

eurostat



JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK

ENERGY STATISTICS YEARBOOK

ANNUAIRE DES STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE

ANNUARIO DI STATISTICHE DELL'ENERGIA

1983



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

L-2920 Luxembourg — Tél. 43011 — Télex: Comeur Lu 3423
B-1049 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, Rue de la Loi 200 (Bureau de liaison) — Tél. 235.11.11

Denne publikation kan fås gennem de salgssteder, som er nævnt på omslagets tredje side i dette hæfte.

Diese Veröffentlichung ist bei den auf der dritten Umschlagseite aufgeführten Vertriebsbüros erhältlich.

Την έκδοση αυτή μπορείτε να την προμηθευτείτε από τα γραφεία πωλήσεων τα οποία αναφέρονται στην τρίτη σελίδα του εξωφύλλου.

This publication is obtainable from the sales offices mentioned on the inside back cover.

Pour obtenir cette publication, prière de s'adresser aux bureaux de vente dont les adresses sont indiquées à la page 3 de la couverture.

Per ottenere questa pubblicazione, si prega di rivolgersi agli uffici di vendita in cui indirizzi sono indicati nella 3ª pagina della copertina.

Deze publikatie is verkrijgbaar bij de verkoopkantoren waarvan de adressen op blz. 3 van het omslag vermeld zijn.

JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK

ENERGY STATISTICS YEARBOOK

ANNUAIRE DES STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE

ANNUARIO DI STATISTICHE DELL'ENERGIA

1983

Bibliographische Daten befinden sich am Ende der Veröffentlichung
Cataloguing data can be found at the end of this publication
Une fiche bibliographique figure à la fin de l'ouvrage
Una scheda bibliografica figura alla fine del volume

Manuskript abgeschlossen im Dezember 1984
Manuscript completed in December 1984
Manuscrit terminé en décembre 1984
Manoscritto terminato in dicembre 1984

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1985

ISBN 92-825-4908-9

Kat./cat.: CA-41-84-426-4A-C

© CECA - CEE - CEEA, Bruxelles-Luxembourg, 1985

Printed in Belgium

Inhalt

	Seite
Bemerkungen	IV
Aufschlüsselung des energetischen Endverbrauchs	X
Abkürzungen und Zeichen	X
KAPITEL 1: GRUNDZAHLEN	
Internationaler Vergleich	2
Charakteristische Angaben für 1983	5
Charakteristische Angaben: 1980 bis 1983	7
Energiekennzahlen	8
Welterzeugung und Vorräte — 1983	34
Durchschnittswerte	35
Kraftstoffpreise	36
KAPITEL 2: ENDENERGIEBILANZEN	
Umrechnungskoeffizienten	39
Zusammengefaßte Bilanzen (Terajoule und t RÖE) — 1983	40
Aufgeschlüsselte Bilanzen (spezifische Einheiten und t RÖE) — 1983	62
Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen: 1975 bis 1983	106
KAPITEL 3: TABELLEN NACH ENERGIETRÄGERN	
Kennzahlen der Kohlenwirtschaft: 1970 bis 1983	121
Wichtigste Positionen der Kohle	122
Steinkohlenbezüge und -einfuhr	129
Steinkohlenzechen: Leistung, Kapazität und Bestände	130
Steinkohlenlieferungen	131
Kennzahlen der Mineralölwirtschaft: 1970 bis 1983	133
Kennzahlen der Gaswirtschaft: 1970 bis 1983	135
Wichtigste Positionen der Kohlenwasserstoffe	136
Raffinerien: Rohölverarbeitung und Kapazitäten	148
Rohöleinfuhren aus Drittländern	150
Struktur der Nettoerzeugung der Mineralölprodukte	152
Ein- und Ausfuhr der Mineralölprodukte	154
Inlandslieferungen von Mineralölprodukten	156
Kennzahlen der Elektrizitätswirtschaft: 1970 bis 1983	159
Wichtigste Positionen der elektrischen Energie	160
Struktur der Nettoerzeugung	166
Elektrische Ausrüstung	169

Bemerkungen

Das *Jahrbuch Energiestatistik* verfolgt den Zweck, in einem Veröffentlichungsband einen geschlossenen Komplex analysierter statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten, insbesondere über das letzte Jahr, über das Daten vorliegen, zusammenzustellen. Die Information ist daher besonders auf eine Gesamt- und Strukturanalyse ausgerichtet, vor allem also in der Form von Energiebilanzen, die das wichtigste Instrument einer Beurteilung der Energiewirtschaft darstellen. Die spezifischeren und konjunkturbezogenen Angaben erscheinen mehr und mehr in den drei Monatsbulletins („Kohle“, „Kohlenwasserstoff“, „Elektrizität“), vor allem in den jeweiligen Anlagen.

Der *erste Teil* des Jahrbuchs gibt einen Überblick über die charakteristischen Anlagen der Energiewirtschaft, vor allem unter analytischen Gesichtspunkten. Mit Indikatoren-Zeitreihen werden für die Gemeinschaft und jeden Mitgliedstaat Veränderungen der wichtigsten energiewirtschaftlichen Gesamtgrößen im Vergleich zu denen der Gesamtwirtschaft dargestellt und die Strukturveränderungen näher beleuchtet, die in den letzten Jahren stattgefunden haben.

Der *zweite Teil* betrifft die zusammengefaßten Bilanzen der „Endenergie“ der Gemeinschaft und der einzelnen Mitgliedstaaten. Diese Bilanzen enthalten detaillierte Angaben in spezifischen Einheiten und in t RÖE sowie daneben stärker zusammengefaßte Angaben in Terajoule und in t RÖE. Aus naheliegenden praktischen Gründen beschränkt sich die Darstellung auf das letzte Jahr, während für die Hauptaggregate und die wichtigsten Erzeugnisse eine Zeitreihe von vier Jahren vorgestellt wird.

Der *dritte Teil* enthält Zeitreihen über die einzelnen Energiequellen für die Berechnung der wichtigsten die Struktur der Energiewirtschaft kennzeichnenden Gesamtgrößen.

BILANZ ENDENERGIE

Die veröffentlichten Bilanzen gehören zu den *Endenergie*-Bilanzen, in denen die Erfassung sämtlicher Vorgänge auf dem tatsächlichen Energieinhalt der verschiedenen Energieträger und -formen beruht und weder von Substitution ausgegangen wird, noch Äquivalenzberechnungen vorgenommen werden. Dieses Buchungsverfahren ermöglicht die Erfassung von Energieverlusten bei Umwandlungsverfahren und liefert Angaben über die den Endverbrauchern tatsächlich zur Verfügung gestellten Energiemengen. Die Endenergiebilanz ist die einzige statistische Grundlage der Dienststellen der Kommission der Europäischen Gemeinschaften zur Erstellung von Analysen und Vorausschau auf dem Energiesektor. Die Wahl dieses Bilanztypes garantiert eine mit denen der anderen

internationalen Organisationen harmonisierte Bilanzmethodik.

Die Erläuterungen zur Endenergiebilanz werden weiter unten gegeben.

1. BUCHUNGSRAHMEN

Der Buchungsrahmen für die Daten der Energieströme muß vor allem Einsatz und Ausstoß, d. h. die verfügbaren Mengen und Verwendungen aller Energieträger ausweisen. Daraus ergibt sich eine Kreuztabelle. Die *Spalten* beziehen sich auf die Energieträger, die *Zeilen* auf die Gesamtgrößen bzw. Bilanzpositionen, welche die energiewirtschaftlichen Vorgänge beschreiben.

In der Bilanz werden sämtliche Vorgänge innerhalb eines bestimmten *Territoriums* unabhängig von der Nationalität der Beteiligten erfaßt. Der Verbrauch im Straßenverkehr umfaßt beispielsweise den von den einheimischen und ausländischen Fahrzeugen innerhalb eines bestimmten Hoheitsgebiets aufgenommenen Brennstoff, den diese Fahrzeuge selbst verbrauchen. Dieses „Territorialitätsprinzip“ unterscheidet sich somit von den in der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung verwendeten Begriffen.

2. ENERGIETRÄGER (Spalten)

Die Spalten weisen die verfügbaren und verwendeten Energieträger aus, die in den Wirtschaftskreislauf eingehen, unabhängig davon, ob es sich dabei um kommerzielle Vorgänge handelt oder nicht. Die Bilanz berücksichtigt beispielsweise auch den *Eigenverbrauch* der Produzenten.

Folgende Energieträger werden gegenwärtig nicht in der Bilanz ausgewiesen: Holz und Holzabfälle⁽¹⁾, Torf⁽¹⁾ (außer für Irland) sowie die „neuen Energien“: Solarenergie, Windenergie, Biomasse, Wärme aus Wärmepumpen.

Eineinstels ist dies darauf zurückzuführen, daß statistische Erhebungen fehlen, anderenteils darauf, daß manche dieser Energieträger von untergeordneter Bedeutung sind.

Die Unterscheidung zwischen *energetischen* und *nichtenergetischen* Produkten erfolgt auf der Ebene der *Verwendung* und nicht auf der Ebene der Produkte, denn es gibt in der Praxis keine ausschließlich energetischen oder nichtenergetischen Produkte, sondern nur einen energetischen oder nichtenergetischen Einsatz dieser Produkte; Naturgas läßt sich beispielsweise als Brennstoff oder auch als Grundstoff

⁽¹⁾ Zur Wahrung der Kohärenz zwischen Einsatz und Ausstoß der herkömmlichen Wärmekraftwerke können auch Holz- und Torfmengen unter die Bezeichnung „andere Brennstoffe“ fallen.

für die Chemosynthese verwenden, Petrolkoks kann Teil der Koksofencharge oder Elektrodenkomponente sein.

Folgende Produkte werden in der Matrix der Endenergiebilanz berücksichtigt:

Kohle und Derivate

Steinkohle: Kohle mit einem unteren Heizwert von mindestens 23 865 kJ (bzw. 5 700 kcal/kg) auf Naßprobe, *ohne Asche*; außerdem Mittelgut, Schlammkohle und Brandschiefer.

Steinkohlenbriketts: Üblicherweise durch Heißbrikettierung und unter hohem Preßdruck mit Bindemittelzusatz (Teerpech) hergestellt.

Koks: Steinkohlenkoks, Gaskoks, Steinkohlenschwelkoks, Formkoks und Braunkohlenkoks, Produkte aus Destillation von Stein- und Braunkohle.

Braunkohle: Kohle mit einem unteren Heizwert von weniger als 23 865 kJ (bzw. 5 700 kcal/kg) auf Naßprobe, *ohne Asche*, wie jüngere Braunkohle, ältere Braunkohle und Hartbraunkohle.

Torf: Brennstoff pflanzlichen Ursprungs, der nach Heißtrocknung brennfähig ist.

Braunkohlenbriketts: Durch Hochdruckverpressung hergestellt. In den Brikettmengen sind auch Trocken- und Staubkohle enthalten.

Torfbriketts: Durch Hochdruckbrikettierung erzeugte Brennelemente.

Teer, Teerpech, Benzol: Bei der Steinkohlendestillation in den Kokereien anfallende Nebenprodukte.

Erdöl und Derivate

Rohöl: Mineralische Rohöle und bituminöse Mineralien (einschließlich halbraffinierten Erdöls und Kondensaten, falls diese destilliert werden).

Raffineriegas: Nicht kondensierbares, hauptsächlich aus Wasserstoff, Äthan, Methan und Olefinen bestehendes Gas⁽¹⁾.

Flüssiggas: Propan- und Butangas bzw. eine Mischung aus beiden Gasarten.

Motorenbenzin: Normalbenzin, Superbenzin, Flugbenzin sowie natürlicher Dieselmotorenkraftstoff und Additive.

Leuchtpetroleum und Kerosin: Leuchtpetroleum (für Heizung und Antrieb), leichte und schwere Flugturbinenkraftstoffe.

Rohbenzin: Leichtes, mittelschweres und schweres Rohbenzin.

Dieselmotorenkraftstoff und Destillat-Heizöle: Dieselmotorenkraftstoff für den Straßen- und Schiffsverkehr, Heizöl, leichtes Heizöl mit einer Viskosität von weniger als 115 Sek. Redwood I bei 37,7° C.

Spezial- und Testbenzin: Leichtöle.

Schmierstoffe: Schmieröle und -fette (einschl. Schmiermitteln, Weißöl, Isolieröl und Schneidöl).

Bitumen: Petrobitumen (einschließlich Bitumenmischungen und -emulsionen).

Petrolkoks: Festes Produkt aus Erdölrückständen.

Sonstige Mineralölprodukte: Wachs, Vaseline, Paraffine, Schwefel und sonstige Destillationsrückstände.

Gas

Naturgas: Besteht im wesentlichen aus Methan, enthält jedoch geringe Anteile an anderen Gasen; umfaßt sowohl Erdgas als auch Erdölgas, Grubengas und Klärgas.

Äthan, Propan, Butan und die übrigen Kondensate werden nicht berücksichtigt, sofern sie gereinigt sind.

Kokereigas: Bei der Verkokung anfallendes Kuppelprodukt.

Hochofengas: Beim Hochofenprozeß anfallendes Kuppelprodukt.

Ortsgas: Sämtliche durch Destillation, Kracken, Reformieren oder Hydrierung gewonnenen Gase; unterscheidet sich von den Kokerei- und Hochofengasen durch die Tatsache, daß es sich hier nicht um Kuppelprodukte, sondern um Gewinnung in eigens dafür eingerichteten Anlagen handelt.

Bei Ortsgas handelt es sich immer um ein abgeleitetes Produkt aus Steinkohle, Raffineriegas, Flüssiggas, Rohbenzin, Gasölen, Rückstandsheizölen oder Naturgas.

Sonstige Brennstoffe

Müll, Holz, Industriegas oder Wärme, die in den herkömmlichen Wärmekraftwerken eingesetzt werden.

Wärme

Durch Kernspaltung gewonnene Wärme, Wasserdampf und Warmwasser, die in den Handel gebracht werden. Wärme kann Primärenergie sein, wenn es sich um Erdwärme handelt, oder auch abgeleitete Energie, wie beispielsweise warmes Wasser oder Dampf aus Wärmekraftwerken. Unter Erdwärme werden hier nur die zur Gebäudebeheizung bestimmten Mengen erfaßt, die in Italien zur Elektrizitätserzeugung verwendete Erdwärme wird nicht berücksichtigt. Lediglich die in kWh ausgewiesene Elektrizitätserzeugung erscheint ebenso wie Elektrizität aus Wasserkraft als Gewinnung von Primärenergie in der Bilanz.

Kernenergie: Wird in Form der durch Uranspaltung in Reaktoren erzeugten Wärme registriert. Diese Wärme wird als primär betrachtet und als Primärenergiegewinnung ausgewiesen. Die auf diese Weise verbuchte Wärme entspricht einer aus der Kernspaltung gewonnenen im Berichtsjahr verfügbaren Energiemenge.

Elektrizität

Elektrizität aus Wasserkraftwerken mit natürlichem Zufluß, Erdwärme, herkömmliche Wärmekraft und Kernkraft (die mittels Pumpspeicherung erzeugte Energie aus Wasserkraft wird nicht berücksichtigt).

Allgemein gilt, daß die Energieträger aufgrund der Art des Produkts nicht oder nach dessen Ursprung und Verwendung aufgliedert werden.

Einige dieser Energieträger sind *primär* (im natürlichen Zustand), andere *abgeleitet* (aus einer Umwandlung hervorgegangen). Die Trennung nach diesen beiden Kategorien erscheint im Bilanzschema (Gesamtgrößen). Gewisse Produkte können zugleich primär und abgeleitet sein; analog zu Benzin und Flüssiggas aus der Rohölraffination gibt es beispielsweise auch bei der Förderung, Reinigung und Stabilisierung von Naturgas anfallendes Naturbenzin und Flüssiggas.

⁽¹⁾ Für das Vereinigte Königreich wird das durch Trennung bei der naturgasergezeugung entstandene gereinigte Äthan als Produktion von Primärenergieträgern ausgewiesen.

3. GESAMTGRÖSSEN (Zeilen)

Das Bilanzschema beschreibt sämtliche Vorgänge, denen die einzelnen Energieträger unterliegen.

Es besteht aus drei Hauptteilen:

I. dem Teil **verfügbare Energiemengen**: Gewinnung von Primärenergieträgern plus Außenhandelsaldo und Bestandsveränderungen. In diesem Teil wird die tatsächliche Versorgung und der Gesamtverbrauch einer bestimmten geographischen Einheit ausgewiesen;

II. dem Teil **Umwandlungen**, der den Umwandlungseinsatz und -ausstoß erfaßt, bei dem die Produkte physikalisch oder chemisch verändert werden. Er stellt die Querverbindung zwischen den Teilen „verfügbare Energiemengen“ und „Verwendungen“ her;

III. dem Teil **Verwendungen**, in dem der nichtenergetische und energetische Endverbrauch sowie der Verbrauch des Sektors „Energie“ und die Verteilungsverluste zusammengefaßt sind.

Die Einordnung der Daten in dieses Schema erfolgt im Prinzip nach *funktionalen* oder technischen und nicht nach *institutionellen* Kriterien, also nach dem tatsächlichen energietechnischen Vorgang und nicht nach den Merkmalen des Unternehmers. Sämtliche Kokereien und Elektrizitätswerke sind beispielsweise als Energieumwandler zu behandeln (denn dies ist ihre technische Funktion), auch wenn diese Anlagen einer Steinkohlenzeche, einem Hüttenwerk oder sonst irgendeinem privaten oder öffentlichen Unternehmen angehören, dessen Haupttätigkeit außerhalb der Energieumwandlung liegt.

Die Anwendung dieses Prinzips auf die beiden wichtigsten Kuppelprodukte:

- in der Petrochemie hergestellte Mineralölprodukte und
- Hochofengas

führt zu folgender Verbuchung (s. auch Zeilen 8.5 und 9.7):

- a) Diese Produktmengen werden vom („institutionellen“) Gesamtverbrauch sowohl der Petrochemie als auch der Stahlindustrie abgezogen;
- b) diese Produkte und ihr Einsatz (der vereinbarungsgemäß gleich dem Ausstoß ist) werden dem Sektor zugeordnet, in dem sie hauptsächlich erzeugt werden, d. h.:
 - den Raffinerien,
 - dem Produktionszweig „Hochofengas“. Dieser Produktionszweig muß in die Bilanz aufgenommen werden, da kein anderer Sektor hauptsächlich Hochofengas erzeugt.

Zeile 1 Erzeugung von Primärenergie: Aus natürlichen Energieträgern gewonnene Energie: Steinkohle, Braunkohle, Rohöl, Naturgas, Erdwärme.

Als Primärenergieproduktion werden auch *Elektrizität* aus *Wasserkraft* und *Erdwärme* betrachtet. *Kernenergie* in Form von Spaltwärme wird ebenfalls als Primärenergie behandelt.

Die „*anderen Brennstoffe*“, die nur dann berücksichtigt werden, wenn es sich um Umwandlungseinsatz in den herkömmlichen Wärmekraftwerken handelt, gelten vereinbarungsgemäß als Primärenergieproduktion (als Alternative dazu böte sich die Aufnahme in die Zeile Wiedergewinnung an, denn um eine solche handelt es sich in Wirklichkeit in den meisten Fällen).

Als Primärenergieproduktion an *Steinkohle* gilt die Nettoförderung der Zechen, d. h. die Bruttoproduktion (zutage geförderte Kohle) nach Eliminierung des Abfalls durch Sieben und

Waschen. Im allgemeinen ist der Anfall an minderwertigen Produkten (Staub, Mittelgut, Schlamm) darin enthalten, während die Wiedergewinnungsprodukte unberücksichtigt bleiben.

Die *Rohölproduktion* schließt die Gewinnung von Naturbenzin und sonstigen Kondensaten, die bei Förderung, Reinigung und Stabilisierung von Naturgas anfallen, nur in den Fällen ein, in denen diese Produkte in den Raffinerien umgewandelt werden.

Die Produktion von *Mineralölerzeugnissen* umfaßt auch flüssiges Gas (GPL) und Naturbenzin sowie andere Produkte, die bei der Förderung anfallen und zur Reinigung und Anreicherung des Naturgases, so wie sie sind, verbraucht werden können.

Die *Naturgasproduktion* umfaßt gereinigtes Naturgas nach Ausscheidung der Ballaststoffe. Die Daten verstehen sich weiterhin nach Abzug der durch Abblasen, Fackeln und Produktionsversuche eliminierten sowie der in die Lagerstätten eingepreßten Mengen.

Die Produktionsdaten schließen jedoch den *Eigenverbrauch* beim Erzeuger ein.

Zeile 2 Wiedergewinnung: Schlammkohle, Brandschiefer, wiederaufbereitete Schmieröle sowie bestimmte in der Industrie anfallende Produkte.

Zeile 3 Einfuhr: Die Einfuhr umfaßt die in das Hoheitsgebiet eines Landes eingeführte Gesamtenergiemenge, nicht aber den *Transit* vor allem über Gas- und Erdölföhrleitungen; eine Ausnahme bildet Elektrizität, deren Transit stets als Außenhandel verbucht wird.

Die Einfuhrdaten stammen im allgemeinen aus den Meldungen der Importeure; sie können daher von den in die Außenhandelsstatistiken übernommenen Daten der Zollbehörden abweichen.

Die Einfuhr von Rohöl und Mineralölprodukten umfaßt hauptsächlich: a) zur Lohnverarbeitung für ausländische Rechnung bestimmte Mengen; b) vorübergehend eingeführte Mengen; c) in Zollausschlußlager eingeführte Mengen; d) in Speziallager für ausländische Rechnung eingeführte Mengen; e) Einfuhren aus überseeischen Gebieten und Territorien unter nationaler Hoheitsgewalt.

Die Einfuhr der Gemeinschaft (EUR 10 und EUR 9) umfaßt auch den *inneregemeinschaftlichen Handel*.

Zeile 4 Bestandsveränderungen: Unter Bestandsveränderungen versteht man die Differenz der Energiebestände der Produzenten, Importeure, Naturgas-Vertriebsgesellschaften, Umwandlungsbetriebe und gewerblichen Großabnehmer zu Beginn und Ende des Bezugszeitraums. + bedeutet *Abbau der Bestände* und somit Erhöhung der verfügbaren Energiemengen, — eine *Aufstockung der Bestände*, also eine Verringerung der für den Verbrauch verfügbaren Energiemengen.

Bei Naturgas schließen die Bestandsveränderungen auch die den Fernleitungen zugeführten bzw. daraus entnommenen Mengen ein.

Zeile 5 Ausfuhr: Im allgemeinen gelten hier dieselben Regeln wie für die Einfuhr.

Die Ausfuhr an Rohöl- und Mineralölprodukten umfaßt darüber hinaus: a) sämtliche nach Behandlung oder Umwandlung wiederausgeführten Mengen; b) die Mengen für die im Ausland stationierten in- und ausländischen Truppen (sofern die Geheimhaltungsbestimmungen dies gestatten).

Zeile 6 Bunker für die Seeschifffahrt: Versorgung der Hochseeschiffe gleich welcher Flagge; die Bunkermengen können — wie in dieser Matrix — als Ausfuhr betrachtet, aber auch einem Verbrauch gleichgestellt werden. Für die erste Lösung spricht die Tatsache, daß die Bunkerung im allgemeinen in keinem Verhältnis zum Wirtschaftsniveau des betreffenden Landes steht.

Bunker für den Flugbetrieb werden dem Energieendverbrauch „Verkehr“ (Zeile 15.2) zugerechnet.

Zeile 7 Für den Bruttoinlandsverbrauch verfügbar: Diese Gesamtgröße stellt den *Schlüsselposten* der Bilanz dar. Sie entspricht der Energiemenge, die im Bezugszeitraum zur Deckung des Inlandsverbrauchs einer bestimmten geographischen Einheit notwendig ist.

Die für den Inlandsverbrauch verfügbare Energiemenge wird aus der Bilanz von oben her berechnet (Primärenergieerzeugung + Einfuhr + Bestandsveränderungen — Ausfuhr — Bunker); sie ist gleich der Summe aus Verbrauch, Verteilungsverlusten, Umwandlungsverlusten und statistischer Differenz.

Die negativen Zahlen, die für einige Produkte und gewisse Länder bei dieser Gesamtgröße ausgewiesen werden, ergeben sich hauptsächlich aus einem Ausfuhrsaldo bzw. einer Aufstockung der Bestände.

Zeile 8 Umwandlungseinsatz: Die Umwandlungsmengen umfassen den gesamten Einsatz einer Umwandlungsanlage zur Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Der Begriff Umwandlung findet nur dort Anwendung, wo eine physikalische oder chemische Veränderung energetischer Produkte stattfindet; folglich werden Gemische nicht hier, sondern in Zeile 10 ausgewiesen.

Zeile 8.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke: Brennstoffumwandlung der herkömmlichen Wärmekraftwerke des öffentlichen Versorgungsnetzes zur kommerziellen Elektrizitäts- und Dampferzeugung sowie der Wärmekraftwerke der Eigenerzeuger (Kraftwerke der Hütten und Raffinerien, der Stahlindustrie, der chemischen Industrie sowie der übrigen Industrie und der Eisenbahnen) zur ausschließlichen Erzeugung von Elektrizität.

Zeile 8.2 Kernkraftwerke: Wärme, die durch Spaltung von Kernbrennstoffen im Reaktorkern erzeugt wird.

Zeile 8.3 Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken: Steinkohle, hauptsächlich Anthrazit und Magerkohle, Steinkohlenpech, Braunkohle und Torf zur Erzeugung von Stein- und Braunkohlenbriketts.

Zeile 8.4 Kokereien: Steinkohlen-, Braunkohlen- sowie wiedereingesetzte Koksgrusmengen zur Umwandlung in Koks und Kokereigas.

Zeile 8.5 Hochöfen: Bei der Eisenerzreduktion wird eine gewisse Menge an Kuppelgas freigesetzt, das wiederverwendet wird. Diese Wiederverwendung wird als Umwandlung von Koks in Gas betrachtet. Das Koksäquivalent dieser Gasmenge wird von der in der Stahlindustrie verbrauchten Koks menge abgezogen. Man geht also davon aus, daß keine Umwandlungsverluste entstehen, und die durch Abfackeln und Abblasen eliminierten Gasmengen, die in Wirklichkeit Umwandlungsverluste sind, werden aus praktischen Gründen als Verbrauch der Stahlindustrie ausgewiesen.

Zeile 8.6 Gaswerke: Durch Destillation, Kracken, Reformieren oder Hydrierung umgewandelte Energiemengen (Steinkohle, Rohbenzin, Dieselkraftstoff, Destillat-Heizöl, Flüssiggas und Naturgas) zur Erzeugung von Ortsgas.

Naturgas, Kokereigas, Hochofengas zur Erzeugung von Gemischen sowie das zur Verteilung im unveränderten

Zustand abgegebene Kokereigas werden nicht hier, sondern in *Zeile 10 Austausch und Übertragung* ausgewiesen.

Zeile 8.7 Raffinerien: Behandlung von Rohöl und Zwischenprodukten (im Prinzip mittels atmosphärischer Destillation) in den Raffinerien, einschließlich der Lohnverarbeitung für ausländische Rechnung.

Zeile 9 Umwandlungsausstoß: Der Ausstoß ist das Ergebnis des Umwandlungsverfahrens. Er entspricht der *Erzeugung abgeleiteter Produkte* wie: Steinkohlenbriketts, Koks, Braunkohlen- und Torfbriketts, Steinkohlenpech, Teer, Benzol, raffinierte Mineralölprodukte, abgeleitete Gase, Elektrizität aus Wärmekraft (herkömmlichen und nuklearen Ursprungs) und abgeleitete Wärme. Die abgeleitete Erzeugung versteht sich immer einschließlich des *Eigenverbrauchs* der Umwandlungsanlagen.

Die Differenz zwischen Umwandlungseinsatz und -ausstoß nennt man *Umwandlungsverluste*. Zur Ermittlung dieser Verluste muß der Einsatz und der Ausstoß derjenigen Zeilen festgestellt werden, die sich auf einen bestimmten Umwandler beziehen.

Die Daten dieser Zeilen sowie die Daten der Zeilen „Umwandlungseinsatz“ sind das Ergebnis der aus Kohärenzgründen für jeden Umwandlungsbetrieb erstellten Umwandlungsbilanzen.

Die Summe des „Umwandlungsausstoßes“ enthält zwangsläufig Doppel- oder sogar Dreifachzählungen, wenn es um aufeinanderfolgende Umwandlungsstufen geht (z. B. Koks + Hochofengas + aus diesem Gas erzeugte Elektrizität). Das Gleichgewicht der zusammengefaßten Bilanz wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt, da der entsprechende Umwandlungseinsatz ebenfalls verbucht wird.

Zeile 9.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke: Bruttoelektrizitätserzeugung in den herkömmlichen Wärmekraftwerken des öffentlichen Versorgungsnetzes und der Eigenerzeuger.

Zeile 9.2 Kernkraftwerke: Bruttoelektrizitätserzeugung in den Kernkraftwerken des öffentlichen Versorgungsnetzes und der Eigenerzeuger.

Zeile 9.3 Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken: Erzeugung von Steinkohlen-, Braunkohlen- und Torfbriketts.

Zeile 9.4 Kokereien: Abgeleitete Erzeugung aus der Steinkohlendestillation, wie Koks, Kokereigas, Steinkohlenpech, Benzol und Teer.

Zeile 9.5 Hochöfen: Bei der Umwandlung von Koks in Gas zwangsläufig anfallende Gaserzeugung während der Eisenerzreduktion in den Hochöfen.

Zeile 9.6 Ortsgas: Orts- und Koksgas aus Anlagen, die hauptsächlich abgeleitete Gase erzeugen und verteilen. Mischungen sowie von anderen Gaserzeugern in unverändertem Zustand abgegebene Gasmengen bleiben hierbei unberücksichtigt⁽¹⁾.

Zeile 9.7 Raffinerien: Bruttoerzeugung raffinierter Mineralölprodukte (einschließlich Eigenverbrauch der Raffinerien).

Zeile 10 Austausch und Übertragung: Mischungen von energetischen Produkten, z. B. von Mineralölprodukten, dem Naturgas zur Anreicherung beigesetztem Flüssiggas, ohne daß eine Umwandlung stattfindet, sowie Übertragungen zur Verteilung in unverändertem Zustand.

⁽¹⁾ Für das Vereinigte Königreich wurde auch das über das Naturgasnetz verteilte Synthesegas zur Ortsgaserzeugung gerechnet.

Zeile 11 Verbrauch des Sektors Energie: Der Verbrauch des Sektors Energie umfaßt die Verbrauchsmengen, die die Energieerzeuger und -umwandler zum Betrieb ihrer Anlagen beziehen oder selbst erzeugen. Um dem Begriff Umwandlung besser gerecht zu werden, wurde die Pumpspeicherung nicht als Umwandlungstätigkeit des Elektrizitätserzeugers gewertet (die Substanz dieses Produkts wird nicht verändert). Die *Pumpspeicherverluste*, d. h. der Saldo aus Energieeinsatz und -ausstoß bei der Pumpspeicherung, werden daher ebenso wie der Verbrauch der Kraftwerksnebenbetriebe als Eigenverbrauch des Herstellers betrachtet.

Auch die in den Kompressions- und Pumpstationen der Gas- und Ölförnerleitungen verbrauchten Energiemengen sind in diesem Posten enthalten.

Zeile 12 Netzverluste: Verluste bei Transport und Verteilung von Elektrizität und, soweit vorhanden, auch bei Naturgas und abgeleiteten Gasen.

Zeile 13 Für den Endverbrauch verfügbar: Dem Endverbraucher zur Verfügung gestellte Energiemenge. Diese ergibt sich aus der Subtraktion der Umwandlungsverluste (Zeile 8 und 9), der Netzverluste (Zeile 12) und des Verbrauchs der Energiewirtschaft (Zeile 11) von der Position „für den Bruttoinlandsverbrauch verfügbar“ (Zeile 7).

Zeile 14 Nichtenergetischer Endverbrauch: Bedeutet für: *die Zeile Chemie:* Einsatzmengen bei der Chemosynthese (insbesondere in der Petrochemie); *die Zeile Sonstige:* die nichtenergetischen Verwendungen in den übrigen Verbrauchssektoren, hauptsächlich als Schmiermittel und für Straßenbeläge.

Zeile 15 Energetischer Endverbrauch: Letzter in der Bilanz ausgewiesener Energiestrom, d. h. vom Verbraucher für sämtliche energetischen Nutzungen bezogene Energiemenge.

Zeile 15.1 Industrie: Sämtliche Produktionsbereiche mit Ausnahme der Energiewirtschaft⁽¹⁾.

Die in den Kraftwerken der industriellen Energieerzeuger umgewandelten Mengen sowie die in Hochofengas umgewandelten Koksmengen sind nicht dem Gesamtverbrauch der Industrie, sondern den betreffenden Umwandlungspositionen zugerechnet worden. In dieser Rubrik erscheinen nur die Energiemengen, die zu energetischen Zwecken verbraucht wurden.

In bezug auf Erfassungsbereich und Vergleichbarkeit sind jedoch sowohl auf der Ebene der Energieträger als auch der Länder gewisse Mängel festzustellen. Die Erfassungsbereiche sind oft nicht deckungsgleich. Die Industrien werden zum einen aufgrund einer jährlich festgelegten Energieverbrauchsschwelle und zum anderen aufgrund einer bestimmten Beschäftigungszahl mit häufig sowohl zeitlich als auch räumlich variierenden Grenzen erfaßt. Bei einigen Energieträgern wie Elektrizität und Gas erfolgt die Abgrenzung des Wirtschaftszweigs häufig aufgrund der Zollstatistik.

Zeile Stahlindustrie (NACE⁽²⁾ 211.2, 221 + 222 + 223, 311.1 und 312): Bei einigen Ländern ist auch der zur Erzgewinnung und -aufbereitung notwendige Verbrauch in dieser Rubrik enthalten.

Zeile Chemie (NACE⁽²⁾ 25 und 26): Ausschließlich energetischer Verbrauch; der nichtenergetische Verbrauch ist in Position 14 ausgewiesen.

Zeile 15.2 Verkehr: Sämtliche Verkehrsarten einschließlich Verkehr der privaten Haushalte, des Staats usw. (Zeile 15.3), ohne Seeschifffahrt, die in der Rubrik „Bunker für die Seeschifffahrt“ aufgeführt ist.

Zeile Eisenbahnen: Verbrauch der Eisenbahnen sowie der elektrischen Nahverkehrssysteme (ohne die Daten für den Einsatz der von den Eisenbahnen betriebenen Kraftwerke).

Zeile Straßenverkehr: Von Kraftfahrzeugen für den Antrieb aufgenommene Energiemengen: Personen- und Nutzfahrzeuge des Werks- und gewerblichen Verkehrs, einschließlich Bahnbusen.

Der Verbrauch der für den öffentlichen Verkehr zugelassenen Baufahrzeuge wurde ebenfalls dem Straßenverkehr zugerechnet, sofern dieser Verbrauch besteuert ist; der Kraftstoffverbrauch der landwirtschaftlichen Maschinen dagegen fällt unter den landwirtschaftlichen Verbrauch.

Zeile Luftverkehr: Treibstofflieferungen für den nationalen und internationalen Luftverkehr.

Zeile Binnenschifffahrt: Verbrauch der Binnen- und Passagierschifffahrt.

Zeile 15.3 Haushaltungen usw.: Verbrauch der privaten Haushalte, des Kleingewerbes, des Handwerks, des Handels, der öffentlichen Hand und des Dienstleistungsgewerbes, *ohne Verkehrswesen*, Landwirtschaft und Fischerei. In Ermangelung besseren statistischen Datenmaterials ist diese Position uneinheitlich.

Im allgemeinen sind die Daten dieser Zeile ein *Saldo* aus den auf den Markt gelieferten Mengen, von denen der Verbrauch der Industrie und des Verkehrswesens abgezogen wird.

Zeile Landwirtschaft: Landwirtschaftlicher Verbrauch an Mineralölprodukten, einschließlich des Verbrauchs der landwirtschaftlichen Nutzfahrzeuge. Das Datenmaterial stammt der Steuerstatistik, da der Landwirtschaft bestimmte steuerliche Erleichterungen gewährt werden.

Zeile Fischerei: Verbrauch der Fischereiwirtschaft, aber ohne Hochseefischerei, die unter dem Posten „Bunker“ erscheint.

Zeile 16 Statistische Differenz: Differenz zwischen der Zeile 13 „für den Endverbrauch verfügbar“ und den Zeilen 14 „nichtenergetischer Endverbrauch“ plus 15 „energetischer Endverbrauch“.

Die statistische Differenz umfaßt bisweilen statistisch nicht erfaßte und somit nicht in Zeile 4 ausgewiesene Bestandsveränderungen sowie den Verbrauch der Streitkräfte, sofern dieser dem energetischen Endverbrauch nicht zugerechnet wurde⁽³⁾. In den Bilanzen für Naturgas und abgeleiteten Gasen können die Netzverluste eingeschlossen sein.

⁽¹⁾ *Hoch- und Tiefbau* sind im Prinzip bei der „Industrie“ miteingeschlossen; der Verbrauch an Mineralölprodukten dieses Wirtschaftszweigs wurde jedoch größtenteils dem „Verkehr“ zugerechnet.

⁽²⁾ Allgemeines System der Wirtschaftszweige in den Europäischen Gemeinschaften.

⁽³⁾ In den meisten Fällen untergliedert sich der Verbrauch der Streitkräfte aber je nach Verwendung auf die einzelnen Verbrauchssektoren: Dieselmotorkraftstoff für die Kriegsmarine — Bunker, Treibstoff für die Luftstreitkräfte — Luftverkehr; Kraftstoff für Landfahrzeuge — Straßenverkehr; Heizöl für die Gebäudeheizung — Rubrik Haushaltungen usw.

SPEZIALAUSDRÜCKE FÜR DEN ENERGIEBEREICH

Steinkohle

Förderung: Die Förderung umfaßt auch die Kohlegewinnung der Kleinzechen und Tagebaubetriebe.

Bestände: Alle Angaben über die Bestände beziehen sich auf das Ende des Berichtszeitraums.

Leistung für den Untertagebereich: Die Leistung für den Untertagebereich wird auf die Arbeitszeit, ausgedrückt in Stunden, bezogen. In den Angaben sind alle unter Tage Beschäftigten, einschließlich Aufsichtspersonal und im Auftrag Dritter Arbeitende erfaßt. Die Bestimmung der Leistung unter Tage umfaßt nur die Kohlegewinnung im eigentlichen Sinne.

Lieferungen an die öffentlichen Elektrizitätswerke: Für die Bundesrepublik Deutschland sind die Lieferungen an die Bergbauverbundkraftwerke und an die Kraftwerke der Bundesbahn enthalten (in den „Lieferungen an die Industrie insgesamt“ sind die Steinkohlenlieferungen an die Industriekraftwerke (Eigenerzeuger) mit enthalten).

Rohöl

Rohöl: In der Rohölförderung sind die bei der Gewinnung, Reinigung und Stabilisierung von Naturgas „angefallenen“ Mengen von Naturbenzin und Kondensaten nur dann enthalten, wenn diese Erzeugnisse in Raffinerien umgewandelt werden.

Bestandsveränderungen: Die Mengen entsprechen den Bestandsveränderungen bei Rohöl und Zwischenprodukten in den Raffinerien.

Verfügbarkeit: Sie wird nach folgender Formel berechnet: Erzeugung + Gesamteinfuhr – Gesamtausfuhr – Bestandsveränderungen.

Verarbeitetes Rohöl: Erfaßt werden die Gesamtmengen von Rohöl und Zwischenprodukten, die den Raffinerien geliefert und in ihnen eingesetzt werden. Die Differenz zwischen der entsprechenden Zahl und der Bruttoerzeugung abgeleiteter Produkte bilden Raffinerieverluste.

Mineralölprodukte

Bruttoerzeugung von abgeleiteten Produkten: Entspricht der Erzeugung

- aller Mineralölerzeugnisse in Raffinerien einschließlich der Produkte für nichtenergetische Verwendung und des Eigenverbrauchs der Raffinerien, mit Ausnahme der Raffinerieverluste; die Zahlen enthalten nicht die Produkte der Wiederverwendung in den Raffinerien sowie die Rücklieferungen von Produkten aus der petrochemischen Industrie;
- von solchen Produkten außerhalb der Raffinerien, die durch chemische Umwandlung und Destillation von Stein- und Braunkohle anfallen.

Nettoerzeugung von abgeleiteten Produkten: Es handelt sich um die Bruttoproduktion abgeleiteter Produkte abzüglich des Eigenverbrauchs der Raffinerien.

Verfügbarkeit: Gemäß folgender Formel berechnete Mengen: Primärerzeugung + Nettoerzeugung + Gesamteinfuhr – Gesamtausfuhr – Bunker ± Bestandsveränderungen (bei den Raffinerien und den Importeuren).

Inlandslieferungen: Angaben aus Erhebungen, die den Gesamtwerten der Inlandslieferungen für energetische und nichtenergetische Verwendungen insgesamt entsprechen. In dem Posten enthalten sind Lieferungen (an Kraftwerke) für die Umwandlung sowie Lieferungen (an private Haushalte, Industrie und Verkehr) für den Endverbrauch. Der Eigenverbrauch der Energiebetriebe ist in den Werten nicht enthalten. Die Lieferungen an die petrochemische Industrie sind auf Nettobasis erfaßt (d.h. bereinigt um die Rücklieferungen durch die petrochemische Industrie). Die Lieferungen entsprechen den verfügbaren Mengen zuzüglich oder abzüglich der statistischen Differenz.

Verbrauch im inländischen Markt: Entspricht den Inlandslieferungen abzüglich oder zuzüglich der Bestandsveränderungen bei den Kraftwerken.

Umwandlung in Kraftwerken: In öffentlichen Kraftwerken und in Kraftwerken der Eigenerzeuger tatsächlich für die Erzeugung von Elektrizität verbrauchte Mengen sowie die in den öffentlichen Kraftwerken zur Wärmeerzeugung eingesetzten Mengen an Mineralölerzeugnissen (bzw. entsprechend von Gas).

Nettoeinfuhr von Rohöl: Einfuhr abzüglich Ausfuhr von Rohöl und Mineralölprodukten.

Naturgas

Erzeugung: Es handelt sich um gereinigtes Naturgas, nach Ausscheidung der in ihm enthaltenen Ballaststoffe. Die angegebenen Mengen verstehen sich nach Abzug der durch Abblasen, Fackeln und Produktionsversuche eliminierten sowie der in die Lagerstätten eingepreßten Mengen. Dagegen ist der Eigenverbrauch beim Erzeuger eingeschlossen.

Bestandsveränderungen: Erfaßt wird hier der Saldo der Zufuhren (–) und Entnahmen (+) von Gas in Speichern und in Transportleitungen.

Bruttoinlandsverbrauch: Diese Gesamtgröße wird nach der folgenden Formel berechnet: Erzeugung + Bezüge aus EUR 10 + Einfuhren aus Drittländern – Gesamtausfuhr ± Bestandsveränderungen.

Verbrauch im inländischen Markt: Enthält aufgrund von Erhebungswerten die Umwandlungen, den energetischen Endverbrauch und den nichtenergetischen Endverbrauch.

Elektrische Energie

Bruttoerzeugung: Die Bruttoerzeugung ist die an den Abgangsklemmen der Maschinensätze des Kraftwerks gemessene Erzeugung und enthält den Verbrauch der Hilfsantriebe sowie die Verluste in gegebenenfalls vorhandene Kraftwerkstransformatoren.

Nettoerzeugung: Die Nettoerzeugung umfaßt die am Kraftwerksabgang gemessene Erzeugung, also abzüglich des Verbrauchs der Hilfsantriebe und der Verluste in den Kraftwerkstransformatoren.

Für den inländischen Markt verfügbare Energie: Die „Für den inländischen Markt verfügbare Energie“ umfaßt jeweils die gesamte außerhalb der Erzeugungsanlagen verbrauchte elektrische Energie. Die Übertragungs- und Verteilungsverluste sind daher mit eingeschlossen. Diese verfügbare Energie ist somit gleich dem Bruttogesamtverbrauch abzüglich des Energieverbrauchs der Hilfsbetriebe und der Pumpspeicherwerke.

Verbrauch im Verkehrssektor: Der „Verbrauch im Verkehrssektor“ umfaßt die Energielieferungen an die Eisenbahnen und an lokale öffentliche Verkehrsmittel. Die für Italien, die Niederlande, Belgien, das Vereinigte Königreich und Dänemark angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Verbrauch für die Zugförderung; für die übrigen Länder umfassen die Werte auch den Verbrauch für Beleuchtungs- und Antriebszwecke der Bahnhöfe und Werkstätten.

Sonstiger Verbrauch: Der „Sonstige Verbrauch“ umfaßt die Landwirtschaft, die Bodenbewässerung, die öffentliche Beleuchtung, den Handel, die öffentliche Verwaltung und im allgemeinen alle Dienstleistungen (mit Ausnahme des Stromverbrauchs der Eisenbahnen) sowie das Gewerbe und die kleine Industrie, solange diese nicht im „Industrieverbrauch“ enthalten sind (insbesondere in den sechs ursprünglichen Mitgliedstaaten der Gemeinschaft).

Engpaßleistung: Die „Engpaßleistung“ der Kraftwerke ist die Summe der ohne Rücksicht auf den besten Wirkungsgrad

ausfahrbaren Dauerleistungen aller Kraftwerke, unter der Voraussetzung, daß alle ihre Einrichtungen voll betriebsfähig sind. Die Engpaßleistung kann brutto oder netto angegeben werden, je nachdem, ob sie die von den Hilfs- und Nebenanlagen beanspruchte elektrische Leistung und die Verluste in den Transformatoren der Kraftwerke umfaßt oder nicht. Sie kennzeichnet den höchstmöglichen Wert für die Gesamtheit der Kraftwerksanlagen.

Erzeugungsmöglichkeit: Die Erzeugungsmöglichkeit einer Wasserkraftanlage innerhalb eines bestimmten Zeitabschnitts ist die größte Menge elektrischer Energie, die sie aus den natürlichen Zuflüssen während dieses Zeitabschnitts erzeugen oder speichern könnte, wobei vorausgesetzt wird, daß alle ihre Einrichtungen dauernd in betriebsfähigem Zustand sind, die natürlichen Zuflüsse maximal ausgenutzt werden und alle erzeugbare Energie verbraucht wird. Die mittlere Erzeugungsmöglichkeit wird für die größtmögliche Zahl von Jahren bestimmt. Der zugrunde gelegte Ausbauzustand ist derjenige, der am 1. Januar des laufenden Jahres besteht.

AUFSCHLÜSSELUNG DES ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCHS

(Zeile 15 der Bilanz)

Sektor „Industrie“ (ohne „Energie“)

davon:

1. Eisenschaffende Industrie (NACE 221 + 222 + 223)
2. NE-Metalle (NACE 224)
3. Chemie (NACE 25 + 26)
4. Steine, Erden, Glas, Keramik (NACE 24)
5. Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung) (NACE 21 + 23)
6. Nahrungs- und Genußmittel (NACE 41 + 42)
7. Textil, Leder, Bekleidung (NACE 43 + 44 + 45)
8. Papier und Druckereigewerbe (NACE 47)
9. Eisen- und Metallverarbeitung (NACE 31 + 32 + 34 + 35 + 36)
10. Sonstige (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

Sektor „Verkehr“

davon:

- Eisenbahnen
- Straßenverkehr
- Luftverkehr
- Binnenschifffahrt

Sektor „Haushalte usw.“

darunter:

- Haushaltungen
- Landwirtschaft
- Fischerei

Abkürzungen und Zeichen

:	kein Nachweis vorhanden
—	nichts
0	Angaben kleiner als die Hälfte der in der Tabelle verwendeten Einheit
Mio	Million (10 ⁶)
t	metrische Tonne
t=t	Tonne = Tonne
RÖE	Rohöleinheit (41 860 kJ Hu/kg)
MW	Megawatt
kWh	Kilowattstunde
GWh	Gigawattstunde = 10 ⁶ kWh

J	Joule
kJ	Kilojoule
TJ	Terajoule = 10 ⁹ kJ
Hu	unterer Heizwert
Ho	oberer Heizwert
ECU	Europäische Währungseinheit
I oder —	Bruch der statistischen Zahlenreihen
davon	das Wort „davon“ bedeutet, daß sämtliche Unterteilungen angegeben sind
darunter	das Wort „darunter“ bedeutet, daß einige Unterteilungen angegeben sind

Table of contents

	Page
Remarks	XII
Breakdown of the final energy consumption	XVIII
Abbreviations and symbols	XVIII
Chapter 1: Base data	
International comparison	2
Characteristic features of 1983	5
Characteristic features: 1980 to 1983	7
Energy indicators	8
World production and reserves — 1983	34
Unit values	35
Price of motor fuels	36
Chapter 2: 'Energy supplied' balance-sheets	
Conversion coefficients	39
Aggregated balance-sheets (terajoules and toe) — 1983	40
Disaggregated balance-sheets (specific units and toe) — 1983	62
Principal aggregates by products: 1975 to 1983	106
Chapter 3: Tables by energy sources	
Coal economy indicators: 1970 to 1983	121
Principal aggregates of coal	122
Supply and imports of hard coal	129
Hard coal mines: output, capacity and stocks	130
Inland deliveries of hard coal	131
Petroleum economy indicators: 1970 to 1983	133
Gas economy indicators: 1970 to 1983	135
Principal aggregates of hydrocarbons	136
Refineries: crude oil throughput and capacity	148
Imports of crude oil from third countries	150
Petroleum products: structure of net production	152
Imports and exports of petroleum products	154
Inland deliveries of petroleum products	156
Electrical energy economy indicators: 1970 to 1983	159
Principal aggregates of electrical energy	160
Electrical energy: structure of net production	166
Electrical equipment	169



The aim of the *Energy statistics yearbook* is to bring together in a single publication 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 is 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 three monthly bulletins ('Coal', 'Hydrocarbons' and 'Electrical Energy') and especially in the annexes to these documents.

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* concerns the overall 'energy supplied' balance-sheets for the Community and each Member State. These balance-sheets are presented in detailed form in specific units and in tonnes of oil equivalent, and in a more aggregated form in terajoules and in tonnes of oil equivalent. For obvious practical reasons the presentation is limited to the most recent year. However, for the main series and for the most important products, four years' data are supplied. The *third part* gives historical series for each energy source for the principal aggregates characterizing the structures of the energy economy.

Energy supplied balance-sheets

The balance-sheets published are of the *energy supplied* type, in which all the operations are recorded on the basis of the real energy content of each energy source and type, with no substitution hypothesis or calculation of equivalence. This system of accounting makes it possible to record the losses occurring in the course of processing operations, and gives the quantities of energy actually made available to the final consumers. The 'energy supplied' balance-sheet is the only statistical base used by the Commission of the European Communities for its own analyses and energy forecasts. This type of balance-sheet will ensure harmonization between the Community's methodology and that of other international organizations. Explanatory notes on the 'energy supplied' balance-sheet are given below.

1. Computation scheme

The computation scheme containing data on energy flows indicates the inputs and outputs, i.e. the available quantities

and uses of each energy source. The result is a double-entry table. The *columns* show the energy sources; the *lines* indicate the aggregates or items of the balance-sheet which describe the different operations relating to energy.

The balance-sheet indicates all operations carried out within a specific *territory*, irrespective of the nationality of the operators. Thus road transport consumption includes motor fuel acquired on the territory of the country in question to drive motor vehicles, whether national or foreign. This 'territoriality' principle thus differs from the notions used in national accounting.

2. Energy sources (Columns)

The columns show available and utilized energy sources which form part of the economic process, whether or not they are the object of commercial transactions. Thus, for example, the balance-sheet takes into account *own consumption* by producers.

At present the energy sources not included in the balance-sheet are: wood and wood paste, ⁽¹⁾ peat ⁽¹⁾ (with the exception of Ireland) and the 'new energies': solar energy, wind energy, biomass, and heat derived from thermal pumps.

These sources are excluded either because statistical data are not available or because of the negligible quantities of certain energies.

The distinction between *energy* and *non-energy* is made with regard to *uses* and not with regard to products. Indeed, in practice there is no such thing as exclusively energy products or exclusively non-energy products, but rather uses which may be energy-oriented or not, e.g. natural gas may be used as a fuel or as a basic material in chemical synthesis and petroleum coke may be used either in charging coking ovens or as a component in electrodes.

The products included in the final energy matrix are as follows:

Coal and derived products

Hard coal: Coal with a net 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.

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

⁽¹⁾ However, to ensure consistency between inputs into power stations and outputs from conventional thermal power stations, the item 'other fuels' may include quantities of wood and peat.

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 net 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.

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.

Other fuels

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

Heat

Heat from nuclear fission and from commercially used steam and hot water. The heat may be primary, in the case of geothermal sources, or derived, in the case of recovered hot water or steam tapped in a thermal electrical station. Geothermal heat here covers only the quantities used to heat buildings so the geothermal heat in Italy used for the production of electrical energy is not taken into account. In the latter case only the electricity thus produced is included in electricity in the same way as energy of hydroelectric 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).

As a general rule it can be said that the criterion for breakdown by energy source is based on the nature of the product, irrespective of its origin or use.

Some of these energy sources are *primary* (as found in their natural state) whereas others are *derived* (the result of a transformation). These two categories are shown separately in the balance-sheet (aggregates). Certain products may be both primary and derived, e.g. natural gasoline (motor spirit) and liquefied petroleum gases (LPG) obtained during the production, purification and stabilization of natural gas, in the same way as motor spirit and LPG are obtained during the refining of crude oil.

3. Aggregated (Lines)

The balance-sheet indicates all the operations which the different energy sources have undergone.

The balance-sheet is made up of three principal parts:

I — The section **availabilities**: extraction from primary sources, plus balance from foreign trade and variations of stocks. It indicates the actual supply and the overall consumption of the geographic entity under consideration.

II — The **transformations** section, which shows transformation inputs and outputs whenever the products are subjected to physical or chemical modification. This is the link between the 'availabilities' and the 'uses' section.

III — The **uses** section, which shows final non-energy and energy consumption, the own consumption of the 'energy' sector and distribution losses.

⁽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.

In principle, the data are included in the table on the basis of *functional* or technical criteria and not *institutional* ones: it is the actual operation carried out on the energy sources which matters and not the nature of the operator. Thus, for example, all coking plants and electrical power stations must be treated as energy transformers (as this is their technical function), even if these installations belong to a coal-mine, a steel plant or any other private undertaking whose main activity is not energy transformation.

In particular, the application of this principle to the two most important by-products, namely:

- petroleum products obtained in the petrochemical industry,
- blast-furnace gas,

involves the following computations (see also lines 8.5 and 9.7):

- (a) deduction of these respective quantities from overall consumption ('institutional') of the petrochemical sector and the iron and steel sector;
- (b) imputation of these products and their inputs (conventionally assumed to be equal to their outputs) to the branches mainly involved in producing them, namely:
 - refineries,
 - 'blast-furnace gas' branch. The introduction of this branch into the balance-sheet is unavoidable because blast-furnace gas is not produced in any other branch as a main product.

Line 1 Primary products: Extraction of energy from a natural source: coal, lignite, crude oil, natural gas, geothermics.

Hydroelectric energy and geothermal electrical energy are 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.

Line 2 Recovered products: Recovered slurries, combustible waste-heap shale, recycled lubricants and certain products recovered in industry.

Line 3 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.

Community imports (EUR 10 and EUR 9) also include *intra-Community trade*.

Line 4 Variation of stocks: 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.

For natural gas, variations of stocks also represent the quantities of gas introduced into and removed from the transportation systems.

Line 5 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).

Line 6 Maritime 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' (line 15.2).

Line 7 Available for 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 placing into stock.

Line 8 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; accordingly, mixtures are not taken into account here but are entered in line 10.

Line 8.1 Conventional thermal power stations: quantities of fuel transformed in conventional public utility power stations for the production of electrical energy and commercialized steam, and thermal power stations of own producers (power stations in mines, refineries, the iron and steel sector, the chemical sector, other industrial branches and railways) exclusively for the production of electrical energy.

Line 8.2 Nuclear power stations: quantities of *heat* released due to the fission of nuclear fuel in the reactor core.

Line 8.3 Patent fuel and briquetting plants: quantities of hard coal, mainly anthracite and anthracitic/low volatile coal, pitch, lignite and peat for the production of patent fuel and briquettes.

Line 8.4 Coke-oven plants: quantities of coal, lignite and recycled coke breeze for transformation into coke and coke-oven gas.

Line 8.5 Blast-furnace plants: during the reduction of iron ore a certain quantity of gas is released as a by-product and is recovered. This recovery is thus considered as a transformation of coke into gas. The coke equivalent of gas produced in this manner is subtracted from the quantities of coke consumed in the iron and steel sector. Thus, it is assumed that there are no transformation losses and the quantities of gas used for blow-offs or flaring, which are in fact transformation losses, are included, for practical reasons, as consumption of the iron and steel sector.

Line 8.6 Gas works: quantities transformed (coal, naphthas, gas/diesel oil, liquefied petroleum gas and natural gas) in the production of works gas by distillation, cracking, reforming or hydrogenation, and gas coke.

Quantities of natural gas, coke-oven gas, blast-furnace gas for mixtures and coke-oven gas destined for distribution in the original state are not included here but are entered in *line 10 Exchanges and transfers*.

Line 8.7 Refineries: quantities of crude oil and intermediary products treated in the refineries (in principle by atmospheric distillation), including treatment on behalf of foreign countries.

Line 9 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 entered on 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.

Line 9.1 Conventional thermal power stations: gross production of electrical energy in conventional public utility power stations and own-producers' power stations.

Line 9.2 Nuclear power stations: gross production of electrical energy in conventional public utility power stations and own-producers' power stations.

Line 9.3 Patent fuel and briquetting plants: production of patent fuel, and brown-coal and peat briquettes.

Line 9.4 Coke-oven plants: derived production from the distillation of coal, namely: coke, coke-oven gas, pitch, benzol and tar.

Line 9.5 Blast-furnace plants: by-product gas resulting from the transformation of coke into gas in blast-furnace plants during the reduction of iron ores.

Line 9.6 Gas works: works gas and gas coke produced in plants whose main aim is the production and distribution of derived gas. This excludes mixtures and gas in the original state obtained from other gas producers. ⁽¹⁾

Line 9.7 Refineries: Gross production of refined petroleum products (including own-consumption of refineries).

Line 10 Exchanges and transfers: Mixtures of energy products, e.g. mixtures of petroleum products, LPG for enrichment added to natural gas, without transformation, and transfers for distribution without further processing.

Line 11 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.

Line 12 Distribution losses: Losses due to transport or distribution of electrical energy. If available, also losses of natural gas and derived gases.

Line 13 Final energy available for consumption: Energy placed at the disposal of the final user. This availability is calculated by subtracting transformation losses (line 8 — line 9), distribution losses (line 12) and consumption of the energy sector (line 11) from the item 'energy available for gross inland consumption' (line 7).

Line 14 Final non-energy consumption: Consumption indicating: in the *line chemical industry* — inputs for chemical synthesis (in particular petrochemicals) in the *line other sectors* — non-energy uses in the other consumption sectors, mainly lubrication and road surfacing.

Line 15 Final energy consumption: The last energy flow computed in the balance-sheet, namely energy supplied to the consumer's door for all energy uses.

⁽¹⁾ In the case of the United Kingdom gas-works production includes synthetic gas (SNG) when this gas is distributed via the natural gas network.

Line 15.1 Industry: All industrial sectors with the exception of the energy sector. ⁽¹⁾

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 different transformation items in question.

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.

Line Iron and steel industry (NACE ⁽²⁾ 211.2, 221 + 223, 311.1 and 312): in certain countries consumption for the extraction and treatment of iron ore is included under this heading.

Line Chemical industry (NACE ⁽²⁾ 25 and 26): this relates only to energy consumption, as non-energy consumption is included under heading 14.

Line 15.2 Transportation: all types of transportation, including transportation by households, public administrations, etc. (see line 15.3) with the exception of maritime shipping which is included under the heading 'maritime bunkers'.

Line Rail transportation: consumption by railways and electrified urban transport systems (these data do not include inputs into electrical power stations managed by the railways).

Line Road transportation: quantities supplied to motor vehicles for the propulsion of such vehicles, whether utility cars or vehicles for own use or the use of others, including omnibuses which belong to railway companies. Consumption by public works vehicles licensed to use the public road network are also included under road transport, in so far as they are subject to the normal taxation system, whereas motor fuel consumed by agricultural vehicles is included under agricultural consumption.

Line Air transportation: supplies for the requirements of national and international air traffic.

Line Inland navigation: consumption for inland navigation and yachting.

Line 15.3 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.

Line Agriculture: consumption of petroleum products by agriculture, including engines used for agricultural transportation. These data are of fiscal origin because of the existence of certain forms of tax relief on products used for agricultural activities.

⁽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'.

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

Line Fisheries: consumption by the fishing industry, excluding fishing on the high seas which is included under bunkers.

Line 16 Statistical difference: The difference between line 13 'Final energy available for consumption' on the one hand and lines 14 'Final non-energy consumption' and 15 'Final energy consumption' on the other. The statistical difference may sometimes include variations of stocks which are not recorded in the statistics and are thus not included in line 4 and also military consumption when it is not included under final energy consumption. ⁽³⁾ In the natural gas and derived gases balance-sheets, the statistical difference may include the distribution losses.

TERMS PARTICULAR TO ENERGY SOURCES

Coal

Production: production includes that of small and open-cast mines.

Stocks: all the data on stocks refer to the end of the period under review.

Underground productivity total working time expressed in hours: 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 utility 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.

Variations in stocks: 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.

Crude oil treated: 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:

— The production in refineries of all petroleum products, including products for non-energy use and refineries' own consumption, but excluding refining losses; the figures do not cover products recycled within the refineries and products returned from the petrochemical industry.

⁽³⁾ In most cases however military consumption is distributed throughout the consumption branches according to use: diesel oil for the navy in maritime bunkers, fuel for the airforce under air transportation, fuels for land vehicles under road transportation, diesel oil for heating of buildings under the heading 'households', etc.

— 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).

Internal 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). Deliveries equal availabilities plus or minus the statistical deviation.

Consumption on the internal market: represents internal deliveries plus or minus variations in stocks in the electricity generating stations.

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

Net imports of crude oil: imports less exports of crude oil and petroleum products.

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.

Variations in stocks: this represents the balance of the amounts of gas fed into (–) and removed from (+) the storage reservoirs and the transport systems.

Gross internal consumption: this aggregate is calculated by the following formula: production + receipts from EUR 10 + imports from third countries – total exports + variations in stocks.

Consumption on the internal market: observed data which cover transformation, final consumption for energy purposes and final consumption for non-energy purposes.

Electrical energy

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

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 workshop.

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 THE FINAL ENERGY CONSUMPTION

(Line 15 of the balance-sheet)

'Industry' sector (except the 'Energy' sector)

of which:

1. iron and steel (NACE 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 + 34 + 35 + 36)
10. other non-classified (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

'Transportation' sector

of which

- rail transportation
- road transportation
- air transportation
- inland navigation

'Households, etc.' sector

among which

- households
- agriculture
- fishery

Abbreviations and symbols

<p>: no data available</p> <p>- nil</p> <p>0 figure less than half the unit used</p> <p>kg oe kilogram of oil equivalent (41 860 kjoules NCV/kg)</p> <p>Mio million (10⁶)</p> <p>t tonne (metric ton)</p> <p>t=t tonne for tonne</p> <p>toe tonne of oil equivalent (41 860 kjoules NCV/kg)</p> <p>MW megawatt = 10³ kWh</p> <p>kWh kilowatt hour</p> <p>GWh gigawatt hour = 10⁶ kWh</p>	<p>J joule</p> <p>kJ kilojoule</p> <p>TJ terajoule = 10⁹ kJ</p> <p>NCV net calorific value</p> <p>GCV gross calorific value</p> <p>ECU European currency unit</p> <p>I or - discontinuity in series</p> <p>of which the words 'of which' indicate the presence of all the subdivisions of the total</p> <p>among which the words 'among which' indicate the presence of certain subdivisions only</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Table des matières

	Page
Observations	XX
Ventilation de la consommation finale énergétique	XXVI
Abréviations et signes employés	XXVI
CHAPITRE 1: DONNÉES DE BASE	
Comparaison internationale	2
Données caractéristiques de 1983	5
Données caractéristiques: 1980 à 1983	7
Indicateurs de l'énergie	8
Productions mondiales et réserves — 1983	34
Valeurs unitaires	35
Prix des carburants	36
CHAPITRE 2: BILANS DE L'ÉNERGIE FINALE	
Coefficients	39
Bilans de synthèse (térajoules et tep) — 1983	40
Bilans détaillés (unités spécifiques et tep) — 1983	62
Principaux agrégats par produits: 1975 à 1983	106
CHAPITRE 3: TABLEAUX PAR SOURCES D'ÉNERGIE	
Indicateurs de l'économie charbonnière: 1970 à 1983	121
Principaux agrégats du charbon	122
Réceptions et importations de houille	129
Mines de houille: rendement, capacité et stocks	130
Livraisons intérieures de houille	131
Indicateurs de l'économie pétrolière: 1970 à 1983	133
Indicateurs de l'économie gazière: 1970 à 1983	135
Principaux agrégats des hydrocarbures	136
Raffineries: pétrole brut traité et capacité	148
Importations de pétrole brut en provenance des pays tiers	150
Structure de la production nette des produits pétroliers	152
Importations et exportations des produits pétroliers	154
Livraisons intérieures des produits pétroliers	156
Indicateurs de l'économie électrique: 1970 à 1983	159
Principaux agrégats de l'énergie électrique	160
Structure de la production nette d'énergie électrique	166
Équipement électrique	169



L'*Annuaire des statistiques de l'énergie* a pour but de rassembler, en une seule publication, 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 les trois bulletins mensuels (« Charbon », « Hydrocarbures » et « Énergie électrique ») et, en particulier, dans leurs annexes.

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* concerne les bilans globaux de l'« Énergie finale » de la Communauté et de chaque État membre. Ces bilans sont présentés sous une forme détaillée en unité spécifiques et en tonnes d'équivalent pétrole, sous une forme plus agrégée en térajoules et en tonnes d'équivalent pétrole. Pour des raisons pratiques, la présentation se limite à l'année la plus récente, cependant pour les principaux agrégats et les produits plus importants une série historique de quatre années est également fournie.

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

BILAN ÉNERGIE FINALE

Les bilans publiés sont du type dit de l'« Énergie finale » où toutes les opérations sont comptabilisées sur la base du contenu énergétique réel de chaque source et forme d'énergie, sans aucune hypothèse de substitution ni aucun calcul d'équivalence. Ce système de comptabilisation permet d'enregistrer les pertes intervenant au cours des opérations de transformations et fournit les quantités d'énergie effectivement mises à la disposition des consommateurs finals. Le bilan de l'« Énergie finale » constitue la seule base statistique adoptée par les services de la Commission des Communautés européennes pour ses propres travaux d'analyses et de prévisions énergétiques. L'adoption de ce type de bilan assure une harmonisation de la méthodologie des bilans avec celles des autres organisations internationales.

Les notes explicatives relatives au bilan de l'« Énergie finale » sont reprises ci-après.

1. CADRE COMPTABLE

Le cadre comptable à l'intérieur duquel figurent les données de flux énergétiques met en évidence les entrées et les sorties, c'est-à-dire les disponibilités et les emplois de chaque source d'énergie. Il en résulte un tableau à double entrée. Les *colonnes* concernent les sources d'énergie; les *lignes* indiquent les agrégats ou postes du bilan qui décrivent les différentes opérations relatives à l'énergie.

Le bilan décrit toutes les opérations effectuées, dans les limites d'un *territoire* déterminé, quelle que soit la nationalité des opérateurs. Ainsi, les consommations dans les transports routiers comprennent, par exemple, les carburants pris sur le territoire du pays considéré par tous les véhicules nationaux et étrangers, en vue d'être consommés à bord de ces véhicules pour la traction. Ce principe de « territorialité » diffère ainsi des notions appliquées dans la comptabilité nationale.

2. SOURCES D'ÉNERGIE (colonnes)

Les colonnes présentent les sources d'énergie disponibles et utilisées, entrant dans le processus économique, qu'elles fassent ou non l'objet de transactions commerciales. Ainsi, le bilan tient compte, par exemple, des quantités *autoconsommées* par un producteur.

À l'heure actuelle, les sources d'énergie qui ne figurent pas dans le bilan sont: bois et déchets de bois ⁽¹⁾, tourbe ⁽¹⁾ (à l'exception de l'Irlande), ainsi que les « énergies nouvelles »: énergie solaire, énergie éolienne, biomasse, chaleur puisée par thermopompes.

Cette exclusion découle soit de l'absence de relevés statistiques, soit du caractère négligeable de certaines énergies.

La distinction entre l'*énergétique* et le *non énergétique* se fait au niveau des utilisations et non au niveau des produits. En effet, il n'existe pas, dans la pratique des produits exclusivement énergétiques ou non énergétiques, mais plutôt des usages pouvant être énergétiques ou non; par exemple, le gaz naturel peut être utilisé comme combustible ou comme matière de base dans la synthèse chimique, le coke de pétrole peut être soit une partie de la charge des fours à coke, soit un composant pour électrodes.

Les produits pris en compte dans la matrice de l'énergie finale, sont les suivants.

Charbon et dérivés

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

⁽¹⁾ Cependant, pour assurer la cohérence entre entrées dans les centrales et sorties des centrales thermiques classiques, il peut exister sous la dénomination « autres combustibles » des quantités de bois et de tourbe.

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

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

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

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

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

Briquettes de tourbe: Éléments formés par moulage sous forte pression.

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

Pétrole et dérivés

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

Gaz de raffineries: Gaz incondensables composés principalement d'hydrogène, d'éthane, de méthane et d'oléfines⁽¹⁾.

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

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

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

Naphtas: Naphtas légers, moyens et lourds.

Gas-oil et fuel-oil fluide: Gas-oil, diesel-oil routiers et marins, gas-oil 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).

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.

⁽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.

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 naphtas, 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

Chaleur de fission nucléaire, ainsi que vapeur d'eau et eau chaude commercialisées. La chaleur peut être soit primaire, s'il s'agit d'une source géothermique, soit dérivée s'il s'agit de l'eau chaude récupérée ou de la vapeur soutirée dans une centrale thermique. La chaleur géothermique se limite ici aux seules quantités destinées au chauffage d'immeubles, étant donné que dans le cas de l'Italie la production de chaleur géothermique utilisée pour la production d'énergie électrique n'est pas prise en compte. C'est seulement cette dernière production en kWh qui est reprise dans les bilans, en tant que production primaire d'énergie électrique au même titre que l'énergie électrique d'origine hydraulique.

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).

En règle générale, on peut dire que la ventilation par source d'énergie procède d'un critère basé sur la nature du produit, indépendamment de son origine ou de son emploi.

Certaines de ces sources d'énergie sont *primaires* (telles qu'on les trouve à l'état naturel), d'autres sont *dérivées* (issues d'une transformation). La séparation entre ces deux catégories apparaît dans le schéma de bilan (agrégats). Certains produits peuvent être à la fois primaires et dérivés; par exemple, il existe des essences naturelles et des gaz de pétrole liquéfiés (GPL) obtenus à la production, à l'épuration et la stabilisation du gaz naturel, analogues aux essences et aux GPL obtenus par raffinage du pétrole brut.

3. AGRÉGATS (lignes)

Le schéma de bilan décrit toutes les opérations, dont les différentes sources d'énergie ont fait l'objet.

Le schéma du bilan est constitué de trois parties principales:

I — La partie **disponibilités**, extraction de sources primaires, plus solde du commerce extérieur et mouvement de stocks. Elle fournit l'approvisionnement réel et la consommation globale de l'entité géographique considérée.

II — La partie **transformations**, reprenant les entrées et les sorties de transformation lorsqu'il y a modification physique ou chimique des produits. Elle assure la liaison entre la partie «disponibilités» et la partie «emplois».

III — La partie **emplois**, qui groupe les consommations finales non énergétiques et énergétiques ainsi que les consommations de la branche «énergie» et les pertes de distribution.

L'insertion des données dans le schéma suit, en principe, des critères *fonctionnels* ou techniques et non des critères *institutionnels*: c'est l'opération effectuée dans la réalité sur les sources d'énergie qui sert de base et non le caractère de l'opérateur. Ainsi, toutes les cokeries et toutes les centrales électriques, par exemple, doivent être traitées comme des transformateurs d'énergie (car telle est leur fonction technique), même si les installations appartiennent à une mine de houille, à une industrie sidérurgique ou à toute autre entreprise privée ou publique, dont l'activité principale n'est pas la transformation d'énergie.

En particulier, l'application de ce principe aux deux productions fatales les plus importantes, à savoir:

- produits pétroliers obtenus dans la pétrochimie;
- gaz de hauts fourneaux,

mène aux comptabilisations suivantes (voir aussi sous lignes 8.5 et 9.7):

- a) déduction de ces quantités de produits de la consommation totale («institutionnelle») de la pétrochimie, d'une part, et de la sidérurgie, d'autre part;
- b) imputation de ces produits et de leurs entrées (supposées, par convention, égales à leurs sorties) aux branches qui les produisent à titre principal, soit respectivement:
 - aux raffineries;
 - à la branche «gaz de hauts fourneaux». L'introduction de cette branche dans le cadre du bilan s'impose du fait que le gaz de hauts fourneaux n'est produit dans aucune autre branche à titre principal.

Ligne 1 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* et *géothermique*. L'*énergie nucléaire*, sous forme de chaleur produite par la fission, est traitée comme production primaire.

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

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

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

La production de *produits pétroliers* concerne les gaz de pétrole liquéfiés (GPL), les essences naturelles ou autres produits obtenus à la production, à l'épuration et 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.

Ligne 2 Récupération: Schlamms de récupération, schistes de terril combustibles, lubrifiants régénérés ainsi que certains produits récupérés dans l'industrie.

Ligne 3 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: (i) destinées au traitement à façon pour compte étranger; (ii) importées à titre temporaire seulement; (iii) importées et mises en entrepôts hors douane; (iv) importées et mises en entrepôts spéciaux pour compte étranger; (v) importées de régions et/ou territoires d'outre-mer placés sous la souveraineté nationale.

Les importations de la Communauté (EUR 10 et EUR 9) comprennent également les *échanges intracommunautaires*.

Ligne 4 Mouvements des stocks: Par mouvements 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.

Pour le gaz naturel, les variations des stocks couvrent également les quantités mises et reprises dans les artères de transport.

Ligne 5 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).

Ligne 6 Soutes maritimes: 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 » (ligne 15.2).

Ligne 7 Disponible pour la 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 + mouvements 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 ou d'une mise aux stocks.

Ligne 8 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; en conséquence les mélanges ne sont pas pris en compte ici, mais figurent à la ligne 10.

Ligne 8.1 Centrales électriques thermiques classiques: Quantités de combustibles transformées dans les centrales électriques thermiques classiques de la distribution publique pour la production d'énergie électrique et de vapeur commercialisée, ainsi que dans les centrales thermiques des autoproducteurs (centrales électriques des mines, des raffineries, de la sidérurgie, de la chimie, des autres branches industrielles et des chemins de fer) pour la seule production d'énergie électrique.

Ligne 8.2 Centrales nucléaires: Quantités de *chaleur* dégagée du fait de la fission du combustible nucléaire dans le cœur du réacteur.

Ligne 8.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes: Quantités de houille, principalement anthracite et maigre anthraciteux, de brai, de lignite et de tourbe pour la production d'agglomérés et de briquettes.

Ligne 8.4 Cokeries: Quantités de houille, de lignite et de poussier de coke réenfourné, pour transformation en coke et en gaz de cokeries.

Ligne 8.5 Hauts fourneaux: Dans le processus de réduction du minerai de fer se dégage une certaine quantité de gaz fatal, qui est récupérée. Cette récupération est donc considérée comme une transformation de coke en gaz. L'équivalent en coke de cette production de gaz est porté en déduction des quantités de coke consommées dans la sidérurgie. On considère qu'il n'y a donc pas de pertes de transformation, les quantités de gaz brûlées à la torche ou les lâchers, qui en fait sont des pertes de transformation, sont comptées, pour des raisons pratiques, comme une consommation de la sidérurgie.

Ligne 8.6 Usines à gaz: Quantités transformées (houille, naphtas, gas-oil, fuel-oil, gaz de pétrole liquéfiés et gaz naturel) pour la production de gaz d'usines par distillation, craquage, reformage ou hydrogénation, et de coke de gaz.

Les quantités de gaz naturel, de cokeries, de hauts fourneaux pour mélanges ainsi que le gaz de cokeries cédé pour la distribution en l'état, ne figurent pas ici mais à la *ligne 10 échanges et transferts*.

Ligne 8.7 Raffineries: Quantités de pétrole brut et de produits intermédiaires, traitées (en principe par distillation atmosphérique) dans les raffineries, y compris le traitement à façon pour le compte étranger.

Ligne 9 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 des hauts fourneaux + énergie électrique produite à partir de ce gaz). Toutefois, ceci n'influe pas sur l'équilibre du bilan global, puisque les entrées en transformation correspondantes sont également comptabilisées.

Ligne 9.1 Centrales électriques thermiques classiques: Production *brute* d'énergie électrique des centrales électriques thermiques classiques de la distribution publique et des autoproducteurs.

Ligne 9.2 Centrales nucléaires: Production *brute* d'énergie électrique des centrales électronucléaires de la distribution publique et des autoproducteurs.

Ligne 9.3 Fabrique d'agglomérés et de briquettes: Production d'agglomérés de houille et de briquettes de lignite et de tourbe.

Ligne 9.4 Cokeries: Production dérivée de la distillation de la houille, à savoir: coke, gaz de cokeries, brai, benzol et goudron.

Ligne 9.5 Hauts fourneaux: Production fatale de gaz résultant de la transformation de coke en gaz dans les hauts fourneaux lors de la réduction du minerai de fer.

Ligne 9.6 Usines à gaz: Gaz d'usines et coke de gaz produits dans les installations qui ont pour but la production et la distribution de gaz dérivés. Sont exclus de ces quantités les mélanges et les cessions en l'état de la part d'autres producteurs de gaz ⁽¹⁾.

Ligne 9.7 Raffineries: Production *brute* de produits pétroliers raffinés (y compris la consommation propre des raffineries).

Ligne 10 Échange et transferts: Mélanges de produits énergétiques; par exemple, mélanges des produits pétroliers, GLP d'enrichissement ajoutés au gaz naturel, sans qu'il y ait transformation, ainsi que transferts pour distribution en l'état.

Ligne 11 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 installa-

(1) Pour le Royaume-Uni, dans la production des usines à gaz figure également le gaz de synthèse, dont la distribution est assurée par le réseau du gaz naturel.

tions. 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.

Ligne 12 Pertes sur les réseaux: Pertes dues au transport et à la distribution de l'énergie électrique. Si disponibles également celles du gaz naturel et des gaz dérivés.

Ligne 13 Disponible pour la consommation finale: Énergie mise à la disposition de l'utilisateur final. Cette disponibilité résulte de la soustraction des pertes de transformation (ligne 8 – ligne 9), des pertes sur les réseaux (ligne 12) et de la consommation de l'industrie énergétique (ligne 11), du poste «disponible pour la consommation brute» (ligne 7).

Ligne 14 Consommation finale non énergétique: Consommation indiquant: à la *ligne Chimie*: les charges pour la synthèse chimique (notamment pétroléochimique); à la *ligne Autres*: les emplois à caractère non énergétique dans les autres secteurs de consommation, principalement lubrification, revêtements routiers.

Ligne 15 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.

Ligne 15.1 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 autoproduleurs 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 de 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 soit à partir 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.

Ligne Sidérurgie (NACE (2) 221.2, 221 + 222 + 223, 311.1 et 312): Pour certains pays, la consommation pour l'extraction et la préparation de minerai de fer est incluse dans cette rubrique.

Ligne Chimie (NACE (2) 25 et 26): Il s'agit de la seule consommation énergétique, la consommation non énergétique étant comptabilisée à la ligne 14.

Ligne 15.2 Transports: Tous types de transport y inclus ceux des ménages, des administrations publiques, etc. (voir ligne 15.3), à l'exception de la navigation maritime qui est reprise sous la rubrique «Soutes maritimes».

Ligne Transports ferroviaires: Consommation des chemins de fer ainsi que des transports urbains électrifiés (ne figurent pas dans ces données les entrées dans les centrales électriques gérées par les chemins de fer).

Ligne Transports routiers: Quantités prises à bord des véhicules routiers, en vue d'y être consommées pour la traction: voitures et véhicules utilitaires pour le compte propre et le compte de tiers, y compris les autobus appartenant à des sociétés de chemins de fer.

Les consommations des engins de travaux publics habilités à circuler sur la voie publique sont également incluses dans le transport routier, pour autant qu'elles en suivent le régime fiscal; par contre, les carburants consommés par les engins agricoles sont repris dans la consommation de l'agriculture.

Ligne Transports aériens: Fournitures pour les besoins du trafic aérien tant national qu'international.

Ligne Navigation intérieure: Consommation pour la navigation intérieure et la navigation de plaisance.

Ligne 15.3 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.

Ligne Agriculture: Consommation de produits pétroliers de l'agriculture, y compris les engins destinés aux transports agricoles. Les données sont d'origine fiscale du fait de certaines taxations sur les produits utilisés pour les activités agricoles.

Ligne Pêche: Consommation de la pêche à l'exclusion de la pêche en haute mer, incluse dans les soutes.

Ligne 16 Écart statistique: Différence entre la ligne 13 «Disponible pour la consommation finale» d'une part, et les lignes 14 «Consommation finale non énergétique» et 15 «Consommation finale énergétique», d'autre part.

L'écart statistique peut comprendre parfois, des variations de stocks non relevés statistiquement et, en conséquence, non comptabilisés à la ligne 4, ainsi que la consommation militaire lorsqu'elle n'est pas incluse dans la consommation finale énergétique (3). Dans les bilans gaz naturel et gaz dérivés, l'écart statistique peut inclure les pertes sur les réseaux.

TERMES PARTICULIERS AUX SOURCES D'ÉNERGIE

Houille

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

Stocks: toute les données sur les stocks se réfèrent à la fin de la période considérée.

(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».

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

(3) Dans la plupart des cas, la consommation militaire est répartie cependant entre les branches de consommation en fonction des usages: gas-oil pour la marine de guerre dans les soutes maritimes, carburants pour l'aviation militaire dans les transports aériens, carburants pour les véhicules terrestres dans les transports routiers, fuel-oil pour le chauffage des bâtiments dans la rubrique foyers domestiques, etc.

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 brut 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). Les livraisons sont égales aux disponibilités plus ou moins l'écart statistique.

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).

Importations nettes de pétrole: importations moins exportations de pétrole brut et de produits pétroliers.

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

Productibilité: la «productibilité» d'un équipement pendant une période déterminée est la quantité maximale d'énergie que les apports naturels de la période lui permettraient de produire ou de stocker, en supposant en permanence toutes les installations en état de marche, les apports naturels utilisés au maximum et toute l'énergie productible consommée. La productibilité moyenne est déterminée sur le plus grand nombre d'années possible. L'équipement est celui existant au 1^{er} janvier de l'année considérée.

VENTILATION DE LA CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE

(ligne 15 du bilan)

Secteur «Industrie» (Secteur «Énergie» exclu)

soit:

1. sidérurgie (NACE 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 + 34 + 35 + 36)
10. autres branches (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

Secteur «Transports»

soit:

- transports ferroviaires
- transports routiers
- transports aériens
- navigation intérieure

Secteur «Foyers domestiques, etc.»

dont:

- foyers domestiques
- agriculture
- pêche

Abréviations et signes employés

:	donnée non disponible	J	joule
–	néant	kJ	kilojoule
0	chiffre inférieur à la moitié de l'unité employée	TJ	térajoule = 10 ⁹ kJ
kg ep	kilogramme d'équivalent pétrole (41 860 kJoules PCI/kg)	PCI	pouvoir calorifique inférieur
Mio	million (10 ⁶)	PCS	pouvoir calorifique supérieur
t	tonne métrique	ECU	unité monétaire européenne
t = t	tonne pour tonne	l ou –	rupture de série
tep	tonne d'équivalent pétrole (41 860 kJoules PCI/kg)	soit	le mot «soit» signale la présence de toutes les subdivisions du total
MW	mégawatt = 10 ³ kW	dont	le mot «dont» indique la présence de certaines subdivisions
kWh	kilowattheure		
GWh	gigawattheure = 10 ⁶ kWh		

Indice

	Pagina
Osservazioni	XXVIII
Ripartizione del consumo finale energetico	XXXIV
Abbreviazioni e segni convenzionali	XXXIV
CAPITOLO 1: DATI GENERALI	
Confronti internazionali	2
Dati caratteristici, 1983	5
Dati caratteristici, 1980-1983	7
Indicatori dell'energia	8
Produzioni mondiali e riserve, 1983	34
Valori unitari	35
Prezzo dei carburanti	36
CAPITOLO 2: BILANCI DELL'ENERGIA FINALE	
Coefficienti di conversione	39
Bilanci aggregati (terajoules e tep), 1983	40
Bilanci dettagliati (unità specifiche e tep), 1983	62
Principali aggregati per prodotto: 1975-1983	106
CAPITOLO 3: TABELLE PER FONTI DI ENERGIA	
Indicatori dell'economia del carbone, 1970-1983	121
Principali aggregati del carbone	122
Arrivi e importazioni di carbon fossile	129
Miniere di carbon fossile: rendimento, capacità e scorte	130
Forniture al consumo interno di carbon fossile	131
Indicatori dell'economia petrolifera, 1970-1983	133
Indicatori dell'economia del gas, 1970-1983	135
Principali aggregati degli idrocarburi	136
Raffinerie: petrolio greggio lavorato e capacità	148
Importazioni di petrolio greggio dai paesi terzi	150
Struttura della produzione netta dei prodotti petroliferi	152
Importazioni ed esportazioni di prodotti petroliferi	154
Forniture al consumo interno di prodotti petroliferi	156
Indicatori dell'economia elettrica, 1970-1983	159
Principali aggregati dell'energia elettrica	160
Struttura della produzione netta dell'energia elettrica	166
Impianti elettrici	169

L'Annuario di statistiche dell'energia ha lo scopo di raccogliere, in una pubblicazione, un insieme coerente d'informazioni statistiche armonizzate sull'economia del settore energetico nella Comunità e negli Stati membri, soprattutto per l'ultimo anno disponibile. Le informazioni s'inquadrano quindi in particolare in una prospettiva globale e strutturale, fornita dai bilanci dell'energia, che costituiscono lo strumento essenziale dell'analisi del settore energetico. I dati più specifici e di carattere congiunturale vengono prevalentemente pubblicati nei tre bollettini mensili («Carbone», «Idrocarburi» e «Energia elettrica») e, in particolare, nelle loro appendici.

La *prima parte* dell'annuario fornisce una rassegna generale dei dati caratteristici dell'economia energetica, in particolare sotto il profilo analitico. Alcune serie storiche d'indicatori mettono in evidenza, per la Comunità e per i singoli Stati membri, l'evoluzione dei principali aggregati dell'energia rispetto a quelli dell'economia generale e illustrano le modifiche strutturali intervenute negli ultimi anni.

La *seconda parte* concerne i bilanci globali dell'«energia finale» della Comunità e dei singoli Stati membri. Tali bilanci sono presentati in due forme: una particolareggiata, in unità specifiche e in tonnellate di equivalente petrolio, e una più aggregata, in terajoule e in tonnellate di equivalente petrolio. Per ragioni pratiche evidenti, la presentazione si limita all'anno più recente. Tuttavia, per i principali aggregati e per i prodotti più importanti viene fornita una serie storica di quattro anni.

La *terza parte* fornisce le serie storiche specifiche per ciascuna fonte di energia, per i principali aggregati che caratterizzano le strutture dell'economia energetica.

BILANCIO ENERGIA FINALE

I bilanci pubblicati sono del tipo cosiddetto dell'«energia finale», nel quale tutte le operazioni sono contabilizzate sulla base del contenuto energetico reale di ciascuna fonte e forma di energia, senza ipotesi di sostituzioni né calcoli di equivalenza. Questo sistema permette di registrare le perdite che intervengono nel corso delle operazioni di trasformazione e fornisce le quantità di energia effettivamente messe a disposizione dei consumatori finali. Il bilancio dell'«energia finale» rappresenta l'unica base statistica adottata dai servizi della Commissione delle Comunità europee per i propri lavori d'analisi e di previsioni energetiche. L'adozione di questo tipo di bilancio garantisce un'armonizzazione con la metodologia dei bilanci applicata dalle altre organizzazioni internazionali.

Sono riprese, qui di seguito, le note esplicative relative al bilancio dell'«energia finale».

1. QUADRO CONTABILE

Il quadro contabile nel quale sono inseriti i dati dei flussi energetici mette in evidenza gli input e gli output, cioè le risorse e gli impieghi di ogni fonte di energia. Ne risulta una tabella a doppia entrata. Le *colonne* considerano le fonti di energia; le *righe* indicano gli aggregati ovvero le voci del bilancio che descrivono le diverse operazioni relative all'energia.

Il bilancio descrive tutte le operazioni effettuate, all'interno di un territorio determinato, qualunque sia la nazionalità degli operatori. Di conseguenza i consumi per trasporti stradali comprendono, per esempio, il carburante prelevato sul territorio del paese considerato da tutti i veicoli, nazionali ed esteri, per essere consumato a bordo per la trazione dei veicoli stessi. Tale principio di «territorialità» differisce così dai concetti applicati nella contabilità nazionale.

2. FONTI DI ENERGIA (COLONNE)

Le colonne presentano le fonti di energia disponibili e utilizzate, che entrano nel processo economico, indipendentemente dal fatto che esse formino o meno oggetto di transazioni commerciali. In tal modo il bilancio tiene conto, per esempio, anche dei quantitativi consumati direttamente dal produttore (*autoconsumi*).

Attualmente le fonti d'energia che non figurano nel bilancio sono: la legna e i residui di legno⁽¹⁾ (ad eccezione dell'Irlanda), e le «energie nuove»: energia solare, energia eolica, biomassa, calore estratto con termopompe.

Tale esclusione deriva sia dall'assenza di rilevazioni statistiche, sia dal carattere trascurabile di alcune energie.

La distinzione tra *energetico e non energetico* viene fatta considerando gli *impieghi*, e non in base ai prodotti. Non esistono infatti, in pratica, prodotti esclusivamente energetici o non energetici, ma piuttosto degli impieghi che possono essere energetici o meno; il gas naturale, per esempio, può essere usato come combustibile ovvero come materia di base nella sintesi chimica; il coke di petrolio può essere sia una parte della carica dei forni da coke, sia un componente per elettrodi.

La matrice dell'energia finale prende in considerazione i seguenti prodotti:

Carbone e derivati

Carbon fossile: Carbone di potere calorifico inferiore pari ad almeno 23 865 chilojoule (ovvero 5 700 kcal/kg) su campione umido, *esente da ceneri*. Sono compresi i misti, gli schlamms e gli scisti combustibili.

⁽¹⁾ Tuttavia per garantire la corrispondenza tra le entrate e le uscite delle centrali termoelettriche tradizionali, possono essere comprese sotto la denominazione «altri combustibili» anche certe quantità di legname e torba.

Agglomerati di carbon fossile: Formati normalmente per agglomerazione a caldo e sotto pressione, con aggiunta di legante (pece).

Coke: Coke da cokeria, coke da officina del gas, semicoke di carbon fossile, coke agglomerato e coke di lignite, prodotti per distillazione del carbon fossile o della lignite.

Lignite: Carbone il cui potere calorifero inferiore non arriva a 23 865 kilojoule (ovvero 5 700 kcal/kg) su campione umido, esente da ceneri, quale la lignite xiloide, la lignite picea e l'hartbraunkohle.

Torba: Combustibile d'origine vegetale, atto alla combustione dopo essiccamento.

Mattonelle di lignite: Ottenute per agglomerazione ad alta pressione. Nei quantitativi indicati per le mattonelle sono comprese la lignite essiccata e la polvere di lignite.

Mattonelle di torba: Elementi formati per agglomerazione sotto forte pressione.

Catrame, benzolo: Sottoprodotti ottenuti dalla distillazione del carbon fossile nelle cokerie.

Petrolio da derivati

Petrolio greggio: Oli minerali greggi di petrolio o di minerali bituminosi (compresi il petrolio semiraffinato e i condensati, se trattati per distillazione).

Gas di raffinerie: Gas non condensabili composti principalmente di idrogeno, etano, metano e olefine⁽¹⁾.

Gas di petrolio liquefatti: Propano e butano o loro miscele.

Benzina motori: Benzina motori normale, benzina motori super, benzina avio, gasolina naturale e additivi.

Petrolio e carboturbo: Petrolio per riscaldamento e petrolio agricolo (per trattori), carboturbo tipo benzina e carboturbo tipo petrolio.

Nafte: Nafte leggere, medie e pesanti.

Gasolio: Gasolio per motori diesel stradali e marini, gasolio per riscaldamento, olio combustibile fluido, di viscosità inferiore ai 115 secondi Redwood 1 a 37,7°C.

Olio combustibile: Olio combustibile di viscosità superiore ai 115 secondi Redwood 1 a 37,7°C.

Benzina solvente e acquaragia minerale: Oli leggeri di taglio stretto.

Lubrificanti: Oli e grassi lubrificanti (compresi l'olio «spindle» per ingrassaggio, gli oli bianchi, gli oli isolanti e gli oli da taglio).

Bitumi: Bitume di petrolio (comprese le miscele e le emulsioni bituminose).

Coke di petrolio: Residuo petrolifero solido.

Altri prodotti petroliferi: Cere, vaselline, paraffine, zolfo e altri residui della distillazione.

Gas

Gas naturale: Essenzialmente metano, ma è contenuta anche un'esigua percentuale di altri gas. Sono compresi sia il gas naturale non associato, sia il gas naturale associato, il metano recuperato nelle miniere di carbone e il gas di fermentazione dei liquami.

Sono invece esclusi l'etano, il propano, il butano e gli altri condensati, sottoposti a depurazione, contabilizzati come produzione primaria fra i prodotti petroliferi.

Gas di cokeria: Gas recuperato come sottoprodotto all'uscita dei forni da coke.

Gas d'altoforno: Gas recuperato come sottoprodotto all'uscita dell'altoforno.

Gas d'officina: Tutti i tipi di gas ottenuti attraverso operazioni di distillazione, di cracking, di reforming ovvero di idrogenazione. Questi gas si distinguono dai gas di cokeria e d'altoforno per il fatto che, invece di essere il sottoprodotto di altre lavorazioni, sono prodotti ottenuti deliberatamente in installazioni specializzate.

I gas d'officina sono sempre prodotti derivati, ottenuti dal carbone, da gas di raffineria, da GPL, da nafte, gasoli, oli combustibili o gas, naturale. Essi comprendono quindi, a livello della produzione, il gas di sintesi.

Altri combustibili

Rifiuti domestici, residui di legname, gas e calore recuperati nell'industria, utilizzati nelle centrali termoelettriche tradizionali.

Calore

Calore da fissione nucleare, vapore acqueo e acqua calda commercializzati. Il calore può essere primario, se proviene da una fonte geotermica, o derivato, nel caso dell'acqua calda recuperata o del vapore prelevato in una centrale termoelettrica. Il calore geotermico comprende qui le sole quantità destinate al riscaldamento di immobili, non essendo considerata la produzione di calore geotermico utilizzato in Italia per la produzione di energia elettrica: per le centrali geotermiche si indica infatti nei bilanci esclusivamente la produzione di energia elettrica in kWh, considerata come produzione primaria alla stessa stregua dell'energia elettrica di origine idraulica.

L'energia nucleare è presa in considerazione sotto la forma di calore sviluppato dalla fissione dell'uranio nei reattori. Tale calore è considerato come primario e considerato, in quanto tale, nella produzione primaria. Il calore contabilizzato in tal modo corrisponde a una disponibilità di energia ottenuta dalla fissione nel corso dell'anno considerato.

Energia elettrica

Energia elettrica di origine idraulica risultante da apporti naturali, o di origine geotermica, termica tradizionale e nucleare (è esclusa la produzione idroelettrica derivante dal pompaggio).

Come regola generale, si può dire che la ripartizione per fonte d'energia segue un criterio basato sulla natura del prodotto, indipendentemente dalla sua origine o dal suo impiego.

Alcune di tali fonti di energia sono *primarie* (così come si trovano allo stato naturale), altre sono *derivate* (sono il risultato di una trasformazione). La separazione tra queste due categorie risulta dallo schema di bilancio (aggregati). Alcuni prodotti possono essere tanto primari quanto derivati: esistono per esempio delle benzine naturali e dei gas di petrolio liquefatti (GPL) ottenuti nella produzione, nella depurazione e nella stabilizzazione del gas naturale, analoghi alle benzine e ai GPL ottenuti per raffinazione del petrolio greggio.

3. AGGREGATI (RIGHE)

Lo schema di bilancio descrive tutte le operazioni di cui sono state oggetto le varie fonti di energia.

⁽¹⁾ Per il Regno Unito l'etano depurato, ottenuto per separazione nella produzione del gas naturale, è qui considerato come una produzione da fonti primarie.

Lo schema di bilancio è costituito di tre parti principali:

I — La parte **risorse**: estrazione di fonti primarie, più saldo del commercio estero e variazione delle scorte. Essa indica l'approvvigionamento reale e il consumo globale dell'entità geografica considerata.

II — La parte **trasformazioni** che riporta le entrate in trasformazione (input) e le successive uscite (output), nei casi in cui si ha modificazione fisica o chimica dei prodotti. Questa parte assicura il collegamento tra la parte «risorse» e la parte «impieghi».

III — La parte **impieghi** che raggruppa i consumi finali non energetici e energetici, i consumi della branca «energia» e le perdite di distribuzione.

L'inserzione dei dati nello schema segue, in linea di principio, criteri *funzionali* o tecnici e non criteri *istituzionali*: la base è rappresentata dall'operazione effettuata in realtà sulle fonti di energia, e non dal carattere dell'operatore. Secondo questo principio, tutte le cokerie e tutte le centrali elettriche, per esempio devono essere trattate come trasformatori d'energia (perché tale è la loro funzione tecnica), anche se tali impianti appartengono a una miniera di carbone, a un'industria siderurgica o a una qualsiasi altra impresa privata o pubblica, la cui attività principale non sia la trasformazione d'energia.

In particolare, l'applicazione di questo principio alle due principali produzioni che sono ottenute come sottoprodotto di altre attività, e cioè:

- i prodotti petroliferi ottenuti nella petrolchimica;
- il gas d'altoforno,

dà luogo alle seguenti contabilizzazioni (vedere anche sotto le righe 8.5 e 9.7):

- a) sottrazione dei quantitativi corrispondenti a questi prodotti dal consumo totale («istituzionale») della petrolchimica e rispettivamente della siderurgia;
- b) imputazione di questi prodotti e delle corrispondenti entrate (supposte, per convenzione, uguali alle uscite) alle branche che li producono a titolo principale, e cioè rispettivamente:
 - alle raffinerie;
 - alla branca «altiforni». L'espressa introduzione di questa branca nel bilancio s'impone per il fatto che il gas d'altoforno non viene prodotto a titolo principale da nessun'altra branca.

Riga 1, Produzione primaria: Estrazione di energia dalla natura: carbon fossile, lignite, petrolio greggio, gas naturale, calore terrestre.

Viene considerata come produzione primaria anche l'*energia elettrica* di origine *idraulica e geotermica*. L'*energia nucleare*, sotto forma di calore prodotto dalla fissione, viene trattata come produzione primaria.

Gli «*altri combustibili*», presi in considerazione soltanto quando rappresentano un'entrata in trasformazione nelle centrali termoelettriche tradizionali, vengono contabilizzati per convenzione nella produzione primaria (un'alternativa sarebbe di far figurare questi prodotti nella riga recupero, trattandosi, nella maggior parte dei casi, di veri recuperi).

La produzione primaria di *carbon fossile* viene definita come la produzione netta alla miniera, cioè dopo che sono stati eliminati, con le operazioni di vagliatura e di lavaggio, gli scarti della produzione lorda (carbone portato alla superficie). Sono di norma compresi i bassi prodotti (polverine, misti, schlamms), ma non i prodotti di recupero.

La produzione di *petrolio greggio* non comprende la produzione di benzina naturale o di altri condensati ottenuti nella

produzione, depurazione e stabilizzazione del gas naturale, tranne nel caso in cui questi prodotti subiscano una trasformazione nelle raffinerie.

La produzione di *prodotti petroliferi* comprende i gas di petrolio liquefatti (GPL), le benzine naturali o gli altri prodotti ottenuti nella produzione, depurazione e stabilizzazione del gas naturale, che possono essere consumati tali e quali.

La produzione di *gas naturale* si riferisce alle quantità di gas naturale depurato dopo eliminazione dei materiali inerti. I dati escludono sempre le perdite, i quantitativi bruciati alla torcia, eliminati in seguito a prove di produzione o reintrodotti nel giacimento.

I dati della produzione comprendono il *consumo proprio* dei produttori.

Riga 2, Recupero: Schlamms di recupero, scisti di discarica combustibili, lubrificanti rigenerati e taluni prodotti recuperati nell'industria.

Riga 3, Importazioni: Le importazioni rappresentano tutti i quantitativi sul territorio nazionale, ad esclusione dei *transiti*, in particolare per gasdotto e oleodotto; fa eccezione l'energia elettrica, il cui transito è sempre contabilizzato nel commercio estero.

I dati relativi alle importazioni provengono, in generale, dalle dichiarazioni degli importatori e possono perciò differire dai dati elaborati dagli uffici doganali e pubblicati nelle statistiche del commercio estero.

Per il petrolio greggio e i prodotti petroliferi, le importazioni comprendono, in particolare, le quantità: (i) destinate al trattamento per conto terzi esteri; (ii) importate soltanto a titolo temporaneo; (iii) importate e messe in depositi extradoganali; (iv) importate e immesse in depositi speciali per conto estero; (v) importate da regioni e/o territori d'oltremare sottoposti alla sovranità nazionale.

Le importazioni della Comunità (EUR 10 e EUR 9) comprendono anche gli *scambi intracomunitari*.

Riga 4, Variazioni delle scorte: Per variazioni delle scorte s'intende la differenza tra le quantità di energia, esistenti in giacenza presso i produttori, gli importatori, i distributori di gas naturale, i trasformatori e i grandi consumatori industriali, all'inizio e alla fine del periodo considerato. Il segno positivo (+) indica un *prelevamento dalle scorte* e dunque un aumento delle risorse; il segno negativo (–) una *costituzione di scorte* e quindi una diminuzione delle risorse per il consumo.

Per il gas naturale le variazioni delle scorte comprendono anche i quantitativi immessi nelle arterie di trasporto o da queste prelevati.

Riga 5, Esportazioni: In generale vengono applicate le stesse regole che valgono per le importazioni.

Per quanto riguarda il petrolio greggio e i prodotti petroliferi, le esportazioni rappresentano, inoltre, tutte le quantità: (i) riesportate dopo trattamento o trasformazione; (ii) fornite alle truppe nazionali o estere di stanza all'estero (nei limiti in cui non vi ostino disposizioni in materia di segreto militare).

Riga 6, Bunkeraggi marittimi: Rifornimento delle navi alturiere, qualunque sia la loro bandiera. I bunkeraggi marittimi possono o essere considerati come esportazioni, come viene fatto in questa matrice, o essere assimilati ad un consumo. L'argomento che milita a favore della prima soluzione è rappresentato dal fatto che il rifornimento, in generale, non è in rapporto con il livello dell'attività economica del paese considerato.

I *bunkeraggi aerei* sono compresi nel consumo finale energetico dei «trasporti» (riga 15.2).

Riga 7, Disponibilità per il consumo interno lordo: Questo aggregato costituisce il *perno* del bilancio e rappresenta, per il periodo di riferimento, la quantità di energia necessaria per soddisfare il consumo interno dell'entità geografica considerata.

L'energia disponibile per il consumo interno è calcolata partendo dall'alto del bilancio (produzione primaria + importazioni + variazioni delle scorte — esportazioni — bunkeraggi) e corrisponde alla somma dei consumi, delle perdite di distribuzione, delle perdite di trasformazione e delle differenze statistiche.

La cifra negativa, risultante per questo aggregato nel caso di alcuni prodotti o alcuni paesi, è dovuta essenzialmente ad un saldo netto esportatore o alla costituzione di scorte.

Riga 8, Entrate in trasformazione: I quantitativi in questione rappresentano tutte le entrate (input) in un'installazione di trasformazione, per ottenere dei prodotti derivati. Il concetto di trasformazione si applica soltanto quando si ha modificazione fisica o chimica dei prodotti energetici; le miscele non fanno quindi parte delle trasformazioni, ma figurano alla riga 10.

Riga 8.1, Centrali termoelettriche tradizionali: Quantitativi di combustibile trasformati nelle centrali termoelettriche tradizionali della rete di distribuzione pubblica, per la produzione di energia elettrica e di vapore da immettere in commercio, oppure nelle centrali degli autoproduttori (centrali elettriche di miniere, raffinerie, stabilimenti siderurgici, chimici, altre branche industriali e ferroviarie, per la sola produzione di energia elettrica).

Riga 8.2, Centrali nucleari: Quantità di *calore* sviluppata dalla fissione del combustibile nucleare nel nocciolo del reattore.

Riga 8.3, Fabbriche di agglomerati e di mattonelle: Quantità di carbon fossile, principalmente antracite e magro antracitoso, di pece, lignite e torba, per la produzione di agglomerati e di mattonelle.

Riga 8.4, Cokerie: Quantità di carbon fossile, di lignite e di polvere di coke reinfornata, per la trasformazione in coke e in gas di cokeria.

Riga 8.5, Altiforni: Nel processo di riduzione del minerale di ferro si produce come sottoprodotto una certa quantità di gas, che viene recuperato. Questo recupero è quindi considerato come una trasformazione di coke in gas. L'equivalente in coke di questa produzione di gas viene dedotto dalle quantità di coke consumate nella siderurgia. Si considera quindi che non esistono perdite di trasformazione: le emissioni di gas, i quantitativi bruciati alla torcia, ecc., che costituiscono in realtà delle perdite di trasformazione, vengono invece contabilizzate, per ragioni pratiche, come consumo della siderurgia.

Riga 8.6, Officine del gas: Quantitativi trasformati (carbon fossile, nafta, gasolio, olio combustibile, gas di petrolio liquefatti e gas naturale) per la produzione di gas d'officina (attraverso operazioni di distillazione, di cracking, di reforming ovvero di idrogenazione) e di coke da officina del gas.

Le quantità di gas naturale, gas da cokeria o gas d'altoforno per miscele, e il gas di cokeria acquistato per distribuirlo tale e quale, non figurano qui ma alla riga 10 «*scambi e trasferimenti*».

Riga 8.7, Raffinerie: Quantitativi di petrolio greggio e di prodotti intermedi, trattati (generalmente per distillazione atmosferica) nelle raffinerie, compreso il trattamento per conto terzi esteri.

Riga 9, Uscite dalla trasformazione: Le uscite (output) rappresentano il risultato del processo di trasformazione. Esse corrispondono alla *produzione di prodotti derivati*, cioè: agglomerati di carbon fossile, coke, mattonelle di lignite e di torba, pece, catrame, benzolo, prodotti petroliferi raffinati, gas derivati, energia termoelettrica (classica e nucleare) e calore derivato. La produzione derivata comprende sempre il *consumo proprio* delle installazioni di trasformazione.

La differenza tra le entrate in trasformazione e le uscite dalla trasformazione rappresenta le *perdite di trasformazione*. Per il calcolo di queste perdite, occorre reperire le entrate e le uscite nelle righe che si riferiscono a un determinato trasformatore.

I dati di queste righe e quelli riportati nella riga «entrate in trasformazione» costituiscono il risultato dei bilanci di trasformazione elaborati per ciascun trasformatore, per garantirne la coerenza.

Il totale delle «Uscite dalla trasformazione» contiene inevitabilmente dei doppi e dei tripli computi, nel caso di varie trasformazioni successive (p.e. coke più gas d'altoforno più energia elettrica prodotta con tale gas). Queste duplicazioni non compromettono tuttavia l'equilibrio del bilancio globale, dal momento che sono debitamente contabilizzate anche le entrate in trasformazione corrispondenti.

Riga 9.1, Centrali termoelettriche classiche: Produzione *lorda* di energia elettrica delle centrali termoelettriche classiche della distribuzione pubblica e degli autoproduttori.

Riga 9.2, Centrali nucleari: Produzione *lorda* di energia elettrica delle centrali elettronucleari della distribuzione pubblica e degli autoproduttori.

Riga 9.3, Fabbriche di agglomerati e di mattonelle: Produzione di agglomerati di carbon fossile e di mattonelle di lignite e di torba.

Riga 9.4, Cokerie: Produzione derivata dalla distillazione del carbon fossile e cioè: coke, gas di cokeria, pece, benzolo e catrame.

Riga 9.5, Altiforni: Produzione di gas risultante quale sottoprodotto dalla trasformazione del coke in gas negli altiforni, nel corso del processo di riduzione del minerale di ferro.

Riga 9.6, Officine del gas: Gas di officina e coke da officina del gas prodotti nelle installazioni che hanno per scopo principale la produzione e la distribuzione di gas derivati. Sono escluse da queste quantità le miscele e le cessioni nello stato da parte di altri prodotti di gas⁽¹⁾.

Riga 9.7, Raffinerie: Produzione *lorda* di prodotti petroliferi raffinati compreso il consumo proprio delle raffinerie.

Riga 10, Scambi e trasferimenti: Miscele di prodotti energetici, per esempio miscele di prodotti petroliferi, GPL come additivi d'arricchimento del gas naturale, senza che vi sia trasformazione, e trasferimenti per distribuzione nello stato.

Riga 11, Consumo della branca energia: Il consumo della branca energia comprende il consumo d'energia, acquistata o autoprodotta dai produttori e trasformatori d'energia, per il funzionamento delle proprie installazioni. Per rispettare meglio il concetto di trasformazione, il pompaggio non viene considerato come un'attività di trasformazione del produttore di elettricità (poiché na natura del prodotto non viene modificata). Le *perdite di pompaggio*, cioè il saldo fra l'energia elettrica assorbita dal pompaggio e quella prodotta in seguito

⁽¹⁾ Per il Regno Unito, nella produzione delle officine del gas figura anche il gas di sintesi distribuito dalla rete del gas naturale.

al pompaggio, vengono dunque considerate come un consumo proprio del produttore, alla stessa stregua del consumo dei servizi ausiliari delle centrali.

Sono compresi anche i quantitativi di energia consumati nelle stazioni di compressione e di pompaggio dei gasdotti e oleodotti.

Riga 12, Perdite sulle reti: Perdite dovute al trasporto e alla distribuzione dell'energia elettrica, e quando disponibili del gas naturale e dei gas derivati.

Riga 13, Disponibilità per il consumo finale: Energia messa a disposizione dell'utente finale. Tale disponibilità risulta dalla sottrazione delle perdite di trasformazione (riga 8 — riga 9), delle perdite sulle reti (riga 12) e del consumo dell'industria energetica (riga 11), dalla voce «disponibilità per il consumo interno lordo» (riga 7).

Riga 14, Consumo finale non energetico: Consumo indicante:

alla riga *Chimica*: le cariche per la sintesi chimica (in particolare petrolchimica);

alla riga *Altri*: gli impieghi a carattere non energetico negli altri settori di consumo, principalmente lubrificazione e pavimentazioni stradali.

Riga 15, Consumo finale energetico: Ultimo flusso energetico che il bilancio contabilizza, e cioè l'energia fornita alla porta dell'utente, per tutti gli impieghi energetici.

Riga 15.1, Industria: Tutte le branche industriali, ad eccezione dell'industria dell'energia⁽¹⁾.

Si ricorda che le quantità di energia trasformate nelle centrali elettriche degli autoproduttori industriali e i quantitativi di coke trasformati in gas d'altoforno sono compresi non nel consumo totale dell'industria, ma nelle differenti voci di trasformazione interessate. Va da sé che in questa rubrica figurano soltanto i quantitativi consumati a fini energetici.

Occorre segnalare alcune lacune in merito al campo considerato e alla comparabilità, sia a livello delle fonti, sia a livello dei paesi. Spesso il campo considerato nei vari paesi non è lo stesso: talvolta le industrie sono censite solo a partire da un certo minimo di consumo energetico annuale, o da un certo numero di persone occupate, il cui limite varia spesso nel tempo e nello spazio. Inoltre spesso, per alcune fonti, energia elettrica e gas, la delimitazione della branca viene determinata sulla base di statistiche tariffarie.

Riga Siderurgia (NACE⁽²⁾ 211.2, 221 + 223 + 223, 311.1 e 312): Per alcuni paesi è incluso in questa rubrica il consumo per l'estrazione e la preparazione del minerale di ferro.

Riga Chimica (NACE⁽²⁾ 25 e 26): Si tratta del solo consumo energetico, poiché il consumo non energetico viene contabilizzato alla voce 14.

Riga 15.2, Trasporti: Tutti i tipi di trasporti, compresi quelli delle famiglie, delle amministrazioni pubbliche, ecc. (vedere riga 15.3), ad eccezione della navigazione marittima che figura alla rubrica «bunkeraggi marittimi».

Riga Trasporti ferroviari: Consumi delle ferrovie e dei trasporti urbani elettrici (non figurano in questi dati le entrate nelle centrali elettriche gestite dalle ferrovie).

Riga Trasporti stradali: Quantitativi presi a bordo dei veicoli stradali, per essere consumati per la trazione: autovetture e

veicoli utilitari per uso proprio e per conto terzi, compresi gli autobus appartenenti alle società delle ferrovie.

Sono inclusi nei trasporti stradali anche i consumi delle macchine per lavori pubblici, autorizzate a circolare sulla pubblica via, purché seguano il regime fiscale di tali trasporti; i carburanti consumati dalle macchine agricole vengono invece considerati nel consumo dell'agricoltura.

Riga Trasporti aerei: Forniture per il fabbisogno del traffico aereo sia nazionale che internazionale.

Riga Navigazione interna: Consumi per la navigazione interna e per la navigazione da diporto.

Riga 15.3 Usi domestici, ecc.: Consumi delle famiglie, della piccola industria, dell'artigianato, del commercio delle amministrazioni, dei servizi (*ad eccezione dei trasporti*), dell'agricoltura e della pesca. Non potendo disporre di rilevazioni statistiche migliori, si tratta di una voce molto eterogenea.

Riga Agricoltura: Consumo di prodotti petroliferi da parte dell'agricoltura, comprese le macchine destinate ai trasporti agricoli. I dati sono di origine fiscale, in ragione di determinate esenzioni e sgravi d'imposta sui prodotti utilizzati per le attività agricole.

Riga Pesca: Consumo della pesca, ad esclusione della pesca d'alto mare, inclusa nei bunkeraggi.

Riga 16, Differenza statistica: Differenza tra la riga 13 «Disponibilità per il consumo finale», da una parte, e le righe 14 «Consumo finale non energetico» e 15 «Consumo finale energetico», dall'altra.

La differenza statistica può comprendere, talvolta, variazioni delle scorte non rilevate statisticamente, pertanto non contabilizzate alla riga 4, e il consumo militare che non sia stato incluso nel consumo finale energetico⁽³⁾. Nei bilanci del gas naturale e dei gas derivati la differenza statistica può includere le perdite sulle reti.

OSSERVAZIONI PARTICOLARI PER FONTI DI ENERGIA

Carbon fossile

Produzione: Nella produzione è inclusa quella delle «piccole miniere» e delle miniere a cielo aperto.

Scorte: I dati relativi alle scorte si riferiscono alla fine del periodo considerato.

Rendimento all'interno per uomo-ora: Il rendimento all'interno delle miniere è calcolato sulla durata del lavoro espressa in ore. Nei calcoli, tutto il personale impiegato all'interno è preso in considerazione. Il rendimento all'interno si riferisce alla sola attività di estrazione.

Consegne alle centrali elettriche della distribuzione pubblica: Per la RF di Germania, sono incluse anche le consegne alle «Bergbauverbundkraftwerke» e alle centrali delle ferrovie federali. (Le consegne di carbon fossile agli autoproduttori industriali sono comprese nelle tabelle «Forniture all'insieme dell'industria»).

(1) L'*edilizia* e il *genio civile* rientrano, in linea di principio, nell'*industria*; tuttavia la maggior parte del consumo di prodotti petroliferi di questa branca si trova contabilizzato nei «trasporti».

(2) Nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità europee.

(3) Nella maggior parte dei casi, il consumo militare viene tuttavia ripartito tra le branche di consumo, in funzione delle diverse utilizzazioni: il gasolio per la marina da guerra rientra così nei bunkeraggi marittimi, i carburanti per l'aviazione militare sono contabilizzati nei trasporti aerei, i carburanti per i veicoli terrestri nei trasporti stradali, il gasolio per riscaldamento dei locali nella rubrica usi domestici, ecc.

Petrolio greggio

Produzione: La produzione di petrolio greggio comprende i condensati «associati» presenti nei giacimenti di petrolio greggio, le benzine naturali e gli altri condensati ottenuti al momento della produzione della depurazione e della stabilizzazione del gas naturale, purché tali prodotti subiscano una trasformazione nelle raffinerie.

Variazioni delle scorte: I quantitativi rappresentano le variazioni delle scorte di petrolio greggio e di prodotti intermedi nelle raffinerie.

Disponibilità: Sono calcolate in base alla seguente formula: produzione + importazioni totali — esportazioni totali ± variazioni delle scorte.

Petrolio greggio trattato: Rappresenta i quantitativi totali di petrolio greggio e di prodotti intermedi che entrano nelle raffinerie per il trattamento. La differenza tra tale dato e la produzione lorda di prodotti derivati costituisce le perdite di raffineria.

Prodotti petroliferi

Produzione lorda di prodotti derivati: Consiste nella produzione

- in raffineria: di tutti i prodotti petroliferi inclusi i prodotti a uso non energetico ed il consumo proprio delle raffinerie eccettuate le perdite di raffinazione; i dati sono al netto dei prodotti riciclati all'interno delle raffinerie nonché dei prodotti restituiti dall'industria petrolchimica;
- fuori raffineria: dei prodotti ottenuti mediante trasformazione chimica o dalla distillazione del carbon fossile e della lignite.

Produzione netta di prodotti derivati: Consiste nella produzione lorda di prodotti derivati diminuita del consumo proprio delle raffinerie.

Disponibilità: Dati calcolati in base alla seguente formula: produzione primaria + produzione netta + importazioni totali — esportazioni totali — bunkeraggi ± variazioni delle scorte (raffinatori e importatori).

Forniture interne: Dati corrispondenti al totale dei quantitativi distribuiti nel paese per l'insieme degli impieghi energetici e non energetici. La rubrica include le forniture per la trasformazione (alle centrali elettriche) e per il consumo finale (ai privati, per i consumatori domestici, alle industrie o ai trasporti). Il consumo proprio dei produttori di energia non è compreso. Le forniture all'industria petrolchimica sono contabilizzate su base netta (ovvero al netto dei prodotti da essa restituiti). Le forniture sono pari alle disponibilità più o meno lo scarto statistico.

Consumo del mercato interno: È costituito dalle forniture interne più o meno le variazioni delle scorte nelle centrali elettriche.

Trasformazioni nelle centrali elettriche: Quantità realmente consumate nelle centrali dei servizi pubblici e in quelle degli autoproduttori di elettricità come pure le quantità di prodotti petroliferi utilizzati nelle sole centrali dei servizi pubblici per la fornitura di calore (idem per il gas).

Importazioni nette di petrolio: Importazioni meno esportazioni di petrolio greggio e di prodotti petroliferi.

Gas naturale

Produzione: Include i gas naturali depurati per eliminare i materiali inerti in essi contenuti. Nei dati non sono compresi

i quantitativi bruciati alla torcia, eliminati in seguito a prove di produzione o introdotti nei giacimenti. Sono inclusi i consumi propri dei produttori.

Variazioni delle scorte: Rappresentano il saldo dei quantitativi di gas immessi (–) e prelevati (+) nei serbatoi di stoccaggio e nelle arterie di trasporto.

Consumo interno lordo: L'aggregato è calcolato in base alla seguente formula: produzione + importazioni dai paesi EUR 10 + importazioni da paesi terzi — esportazioni totali + variazioni delle scorte.

Consumo del mercato interno: Dato comprendente le trasformazioni, il consumo finale energetico e il consumo finale non energetico.

IT

Energia elettrica

Produzione lorda: Per produzione lorda si intende la produzione di energia elettrica misurata ai morsetti dei generatori elettrici dell'impianto e comprendente quindi la produzione assorbita dai servizi ausiliari e le perdite nei trasformatori delle centrali.

Produzione netta: Per produzione netta si intende la produzione di energia elettrica misurata all'uscita dell'impianto, cioè quella risultante dalla differenza tra la produzione lorda dell'impianto e la produzione assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori delle centrali.

Disponibile per il mercato interno: Per «disponibile per il mercato interno» si intende l'energia elettrica complessivamente consumata nei paesi all'esterno degli impianti di produzione. Essa comprende quindi le perdite di trasporto e di distribuzione. L'energia elettrica disponibile è uguale al consumo totale lordo diminuito dell'energia assorbita dai servizi ausiliari e dai gruppi di pompaggio.

Consumo del settore trasporti: Il «consumo del settore trasporti» rappresenta l'energia fornita alle aziende di trasporti ferroviari e di trasporti urbani. Per l'Italia, i Paesi Bassi, il Belgio, il Regno Unito e la Danimarca i valori citati si riferiscono soltanto alla parte trazione; per gli altri paesi, i valori comprendono anche il consumo delle stazioni e delle officine.

Consumo «altre utilizzazioni»: Nella tabella «altre utilizzazioni» i consumi si riferiscono al consumo agricolo, all'irrigazione, alla sistemazione del suolo, all'illuminazione pubblica, al commercio, alla pubblica amministrazione e ai servizi in generale (trasporti ferroviari esclusi), come pure all'artigianato e alla piccola industria. Per i paesi membri della Comunità a sei il consumo della piccola industria può, a volte, trovarsi incorporato in quello industriale.

«Potenza efficiente»: La «potenza efficiente» delle centrali è la somma delle massime potenze realizzabili da ogni centrale in funzionamento continuo e senza costrizioni di rendimento optimum, supponendo tutte le parti dell'impianto interamente in efficienza. Questa potenza può essere lorda o netta a seconda che comprenda o non comprenda la potenza elettrica assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori delle centrali. Essa rappresenta pertanto le massime possibilità dell'insieme degli impianti centrali.

Producibilità: La producibilità di un impianto idroelettrico in un periodo determinato è la quantità massima di energia elettrica che tale impianto potrebbe produrre o immagazzinare in base agli apporti d'acqua del periodo considerato, presupponendo un funzionamento continuo di tutti gli impianti, l'utilizzazione massima degli apporti d'acqua e il consumo di tutta l'energia producibile. La producibilità media è calcolata in base al maggior numero possibile di anni. L'impianto considerato è quello esistente al 1° gennaio dell'anno in corso.

RIPARTIZIONE DEL CONSUMO FINALE ENERGETICO

(Riga 15 del bilancio)

Settore «Industria» (escluso settore «Energia»)

ossia:

1. siderurgia (NACE 221 + 222 + 223)
2. metalli non ferrosi (NACE 224)
3. chimica (NACE 25 + 26)
4. prodotti minerali non metallici (NACE 24)
5. estrazione (combustibili esclusi) (NACE 21 + 23)
6. alimentari, bevande, tabacco (NACE 41 + 42)
7. tessili, cuoio, abbigliamento (NACE 43 + 44 + 45)
8. carta e stampa (NACE 47)
9. fabbricazioni metalliche (NACE 31 + 32 + 34 + 35 + 36)
10. altri rami (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

Settore «Trasporti»

ossia:

- trasporti ferroviari
- trasporti stradali
- trasporti aerei
- navigazione interna

Settore «usi domestici, ecc.»

di cui:

- usi domestici
- agricoltura
- pesca

Abbreviazioni e segni convenzionali

:	dato non disponibile	J	Joule
–	il fenomeno non esiste	kJ	chilojoule
0	cifra inferiore alla metà dell'unità indicata	TJ	terajoule = 10^9 kJ
kg ep	chilogrammo di equivalente petrolio (41 860 kjoules PCI/kg)	PCI	potere calorifico inferiore
Mio	milione (10^6)	PCS	potere calorifico superiore
t	tonnellata metrica	ECU	unità monetaria europea
t = t	tonnellata per tonnellata	l o –	rottura di serie
tep	tonnellata di equivalente petrolio (41 860 kjoules PCI/kg)	ossia	l'espressione «ossia» indica che sono precisate tutte le suddivisioni del totale
MW	megawatt = 10^3 kW	di cui	l'espressione «di cui» indica che sono precisate soltanto alcune suddivisioni
kWh	chilowattora		
GWh	gigawattora = 10^6 kWh		



Bilanz „Endenergie“
'Energie supplied' balance sheet

EUR 10 — 1983

Bilans « Énergie finale »
Bilancio « Energia finale »

Verfügbarkeit
 Availabilities
 Disponibilités
 Disponibilità

887

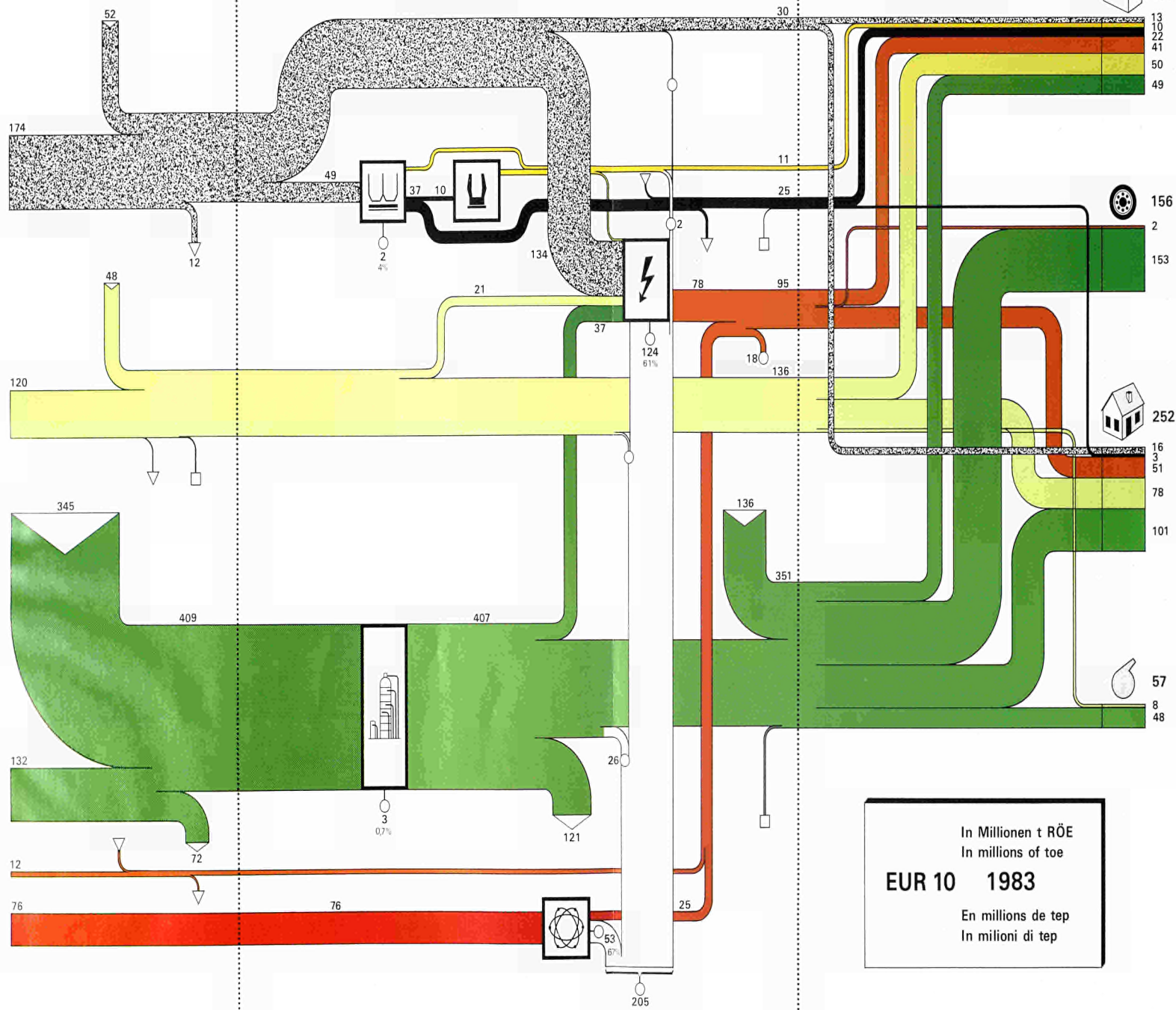
Umwandlung
 Transformations
 Transformations
 Trasformazioni

Input: 754
 Output: 574

Endverbrauch
 Final consumption
 Consommation finale
 Consumo finale

653

100%



In Millionen t RÖE
 In millions of toe
EUR 10 1983
 En millions de tep
 In milioni di tep

Energieträger
 Fuel forms

- Kohle Coal
- Naturgas Natural gas
- Rohöl Crude oil
- Kernenergie Nuclear energy
- Elektrizität Electrical energy
- Koks Coke
- Mineralölprodukte Petroleum products
- Abgeleitete Gase Derived gases

Umwandlung
 Transformations

- Kokereien Coke oven plants
- Hochöfen Blast furnace plants
- Raffinerien Refineries

Wärme- und Kernkraftwerke
 Thermal and nuclear power stations

- Einfuhr Imports
- Ausfuhr Exports
- Bestandsveränderungen Stocks variations
- Verbrauch der Energiebranche Energy branch consumption

Endverbrauch
 Final consumption

- Industrie Industry
- Verkehr Transportation
- Haushaltungen, usw. Households, etc.
- Nichtenergetischer Verbrauch Non-energy consumption



Bilanz „Endenergie“
'Energie supplied' balance sheet

EUR 10 — 1983

Bilans «Énergie finale»
Bilancio «Energia finale»

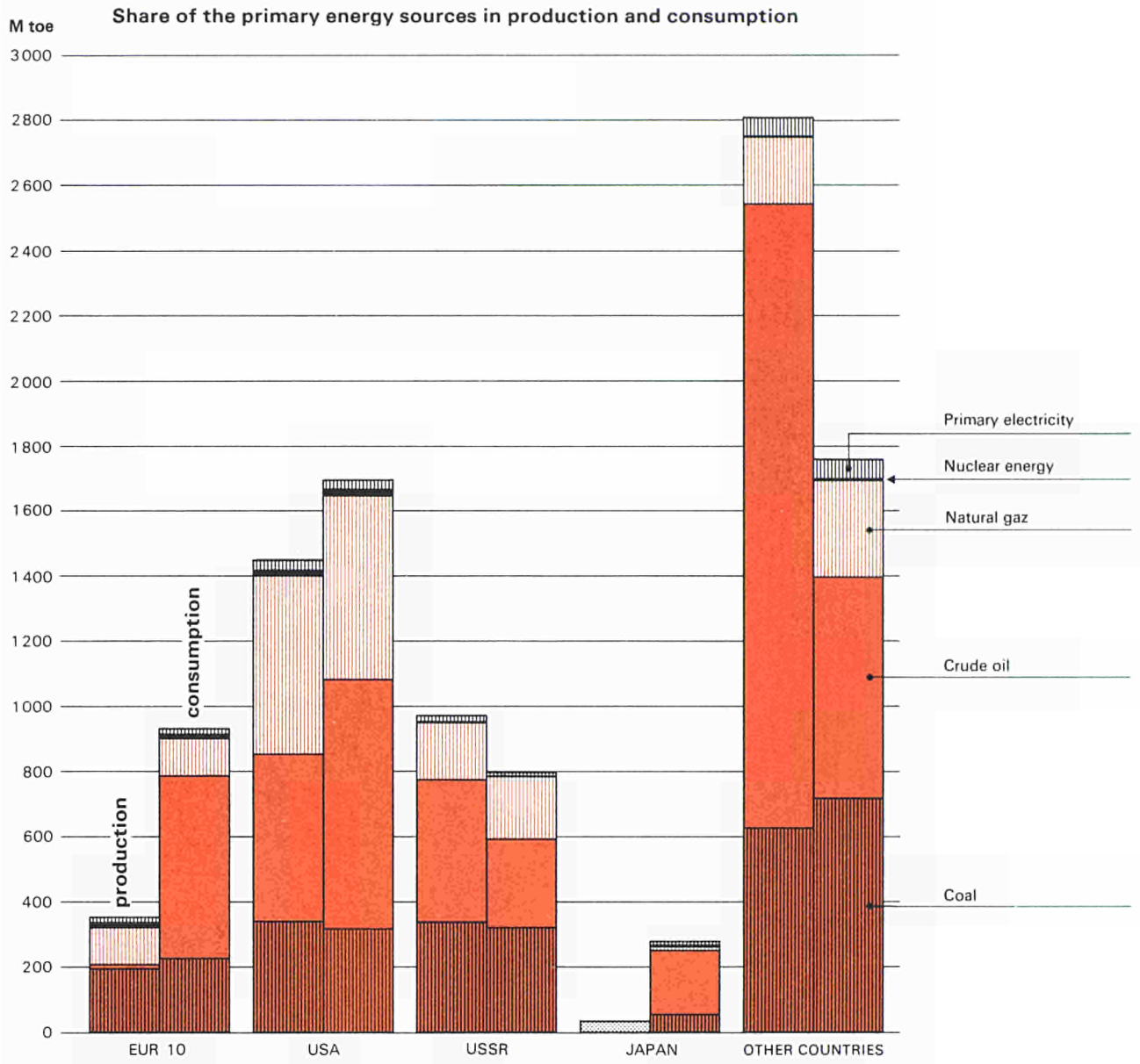
1

Grundzahlen

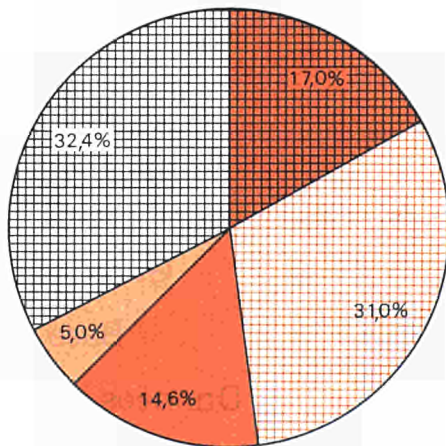
Base data

Données de base

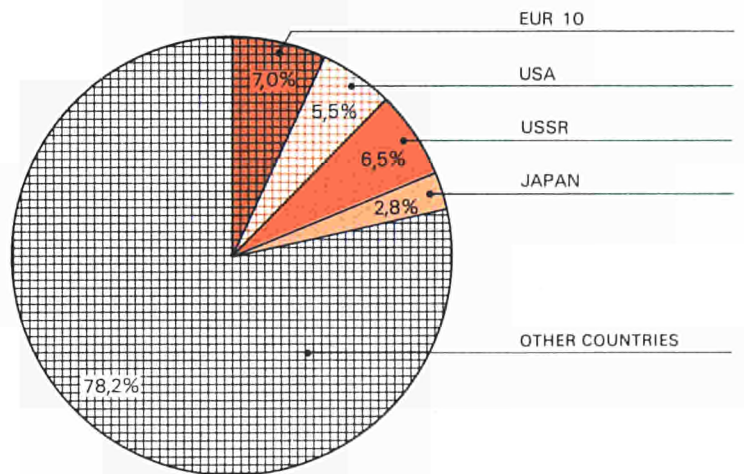
Dati generali

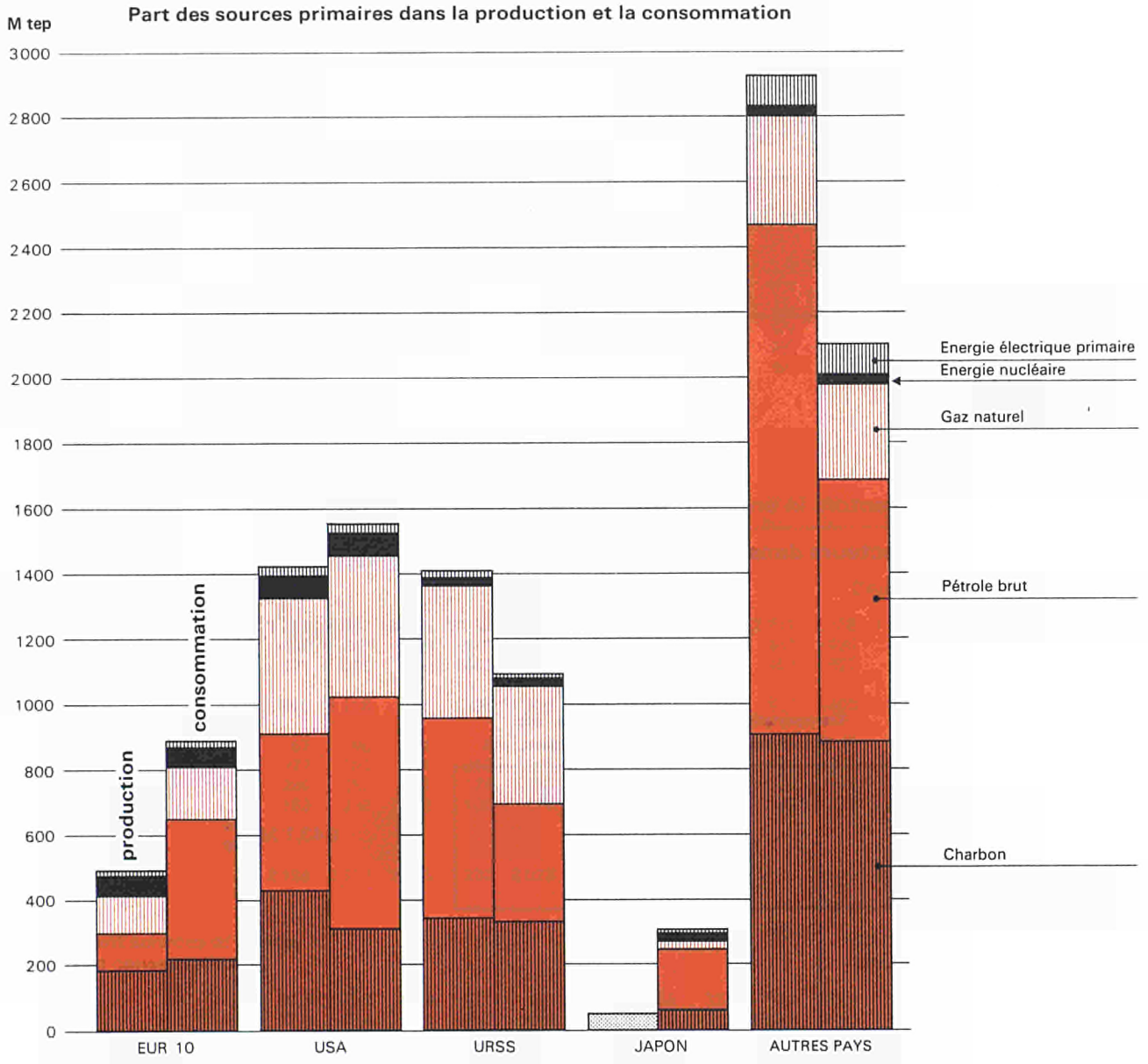


Share of world energy consumption



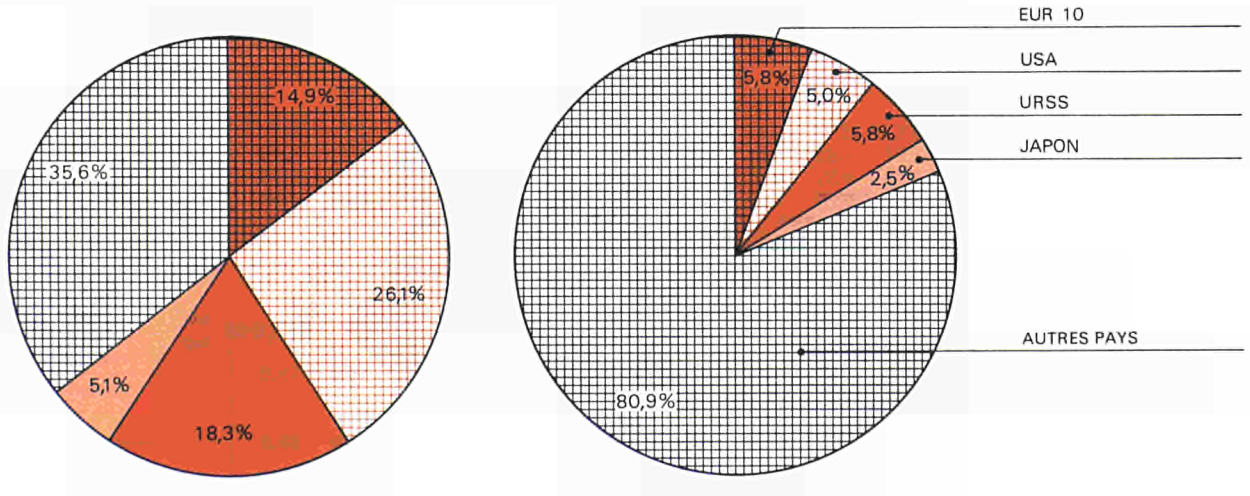
Share of world population





Part dans la consommation mondiale d'énergie

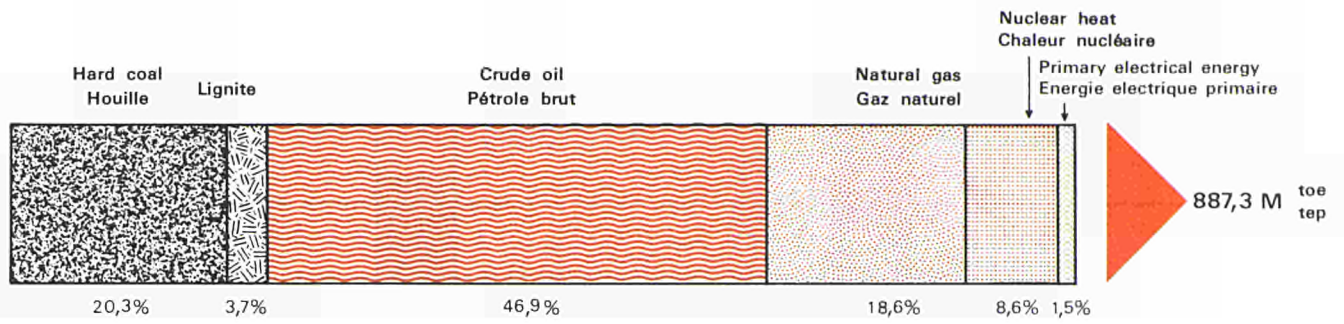
Part dans la population mondiale



Gross inland consumption of energy

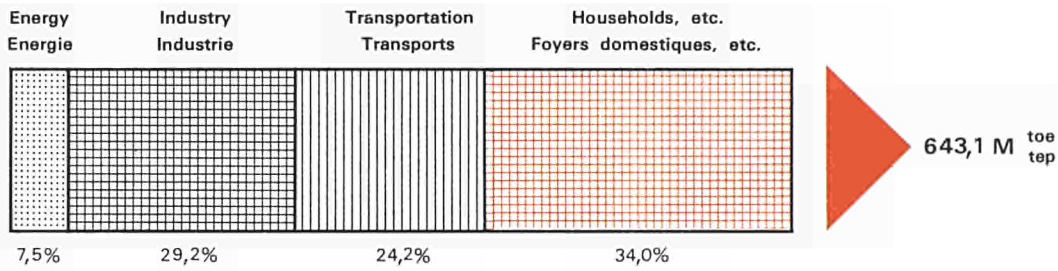
EUR 10 □ 1983

Consommation intérieure brute d'énergie



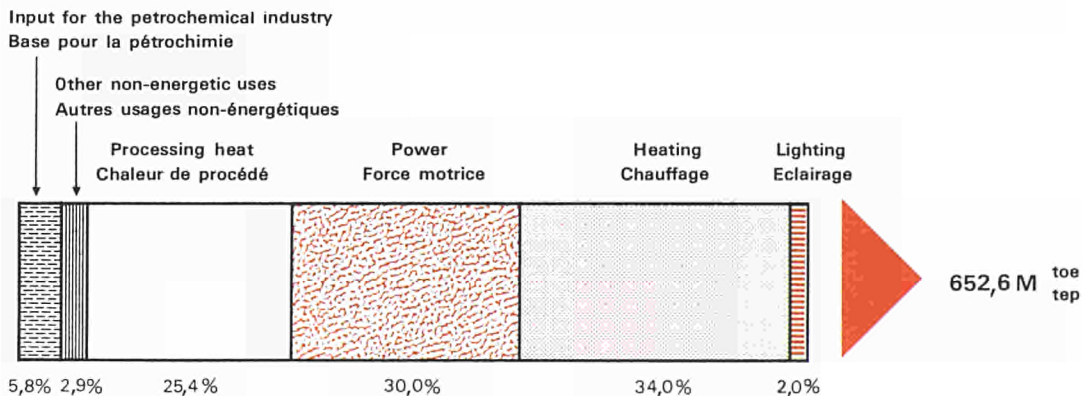
Part of the principal sectors in energy consumption

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



Charakteristische Angaben der Energiewirtschaft

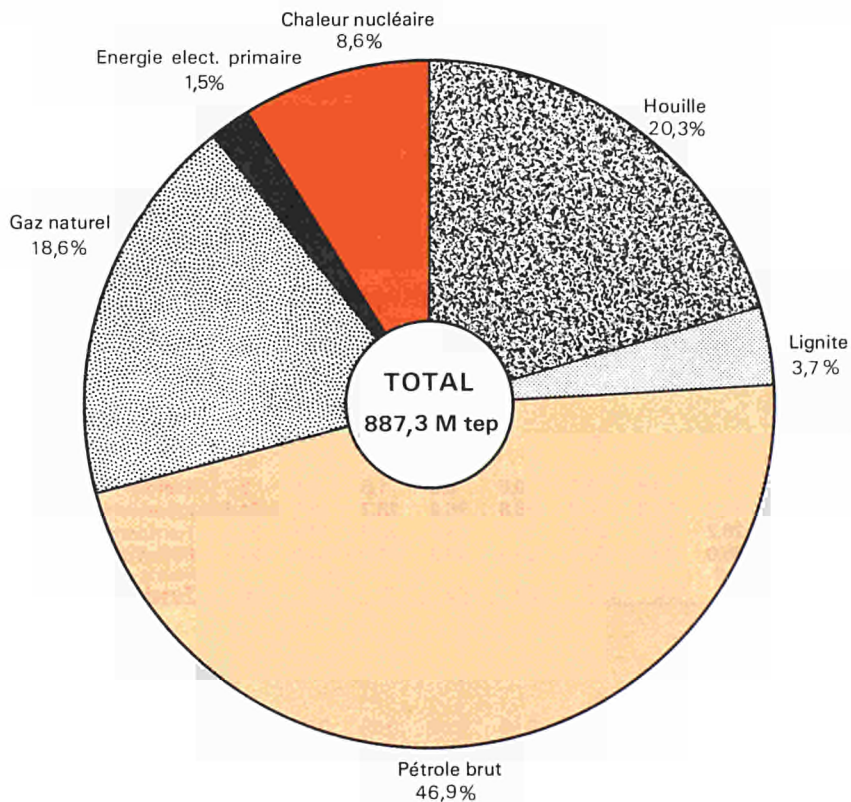
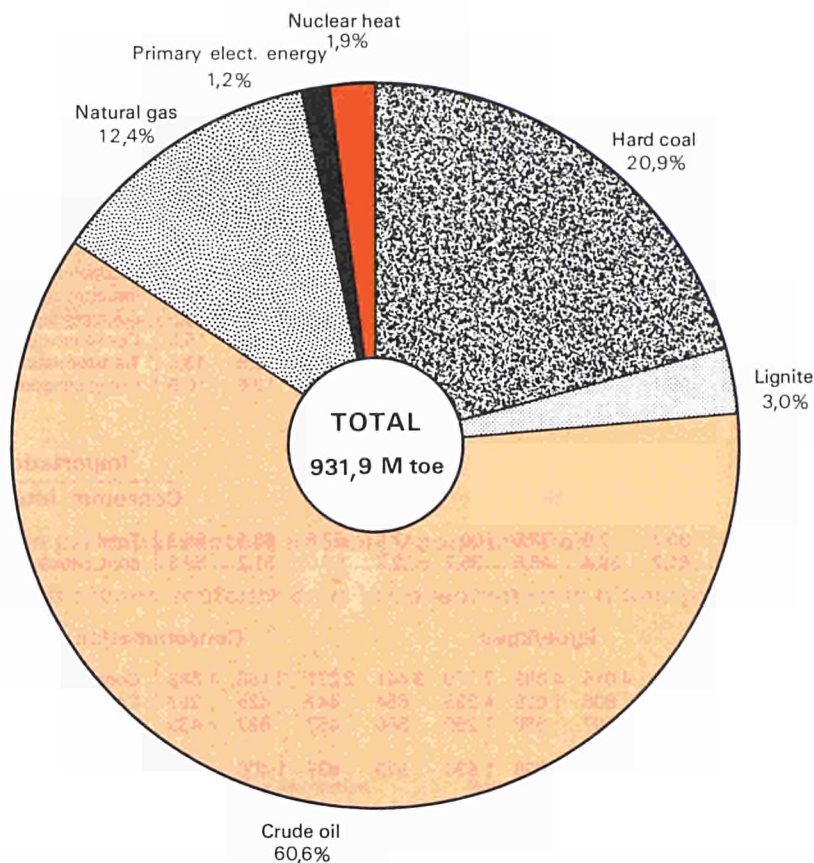
Energy economics characteristic features

Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

Dati caratteristici dell'economia energetica

1983

Base: 'Energy supplied' balance	EUR 10	D	F	I	N	B	L	UK	IRL	DK	GR	Base: Bilan «Énergie finale»											
Energy total												Total énergie											
Production of primary sources	515,3	120,2	62,7	20,6	59,4	10,4	0,0	231,6	2,9	2,2	5,4	Production de sources primaires											
Net imports (1)	377,9	128,4	110,5	104,8	4,6	31,5	2,8	-34,9	5,0	14,3	10,9	Importations nettes (1)											
among which: petroleum (2)	288,8	102,7	81,0	79,5	25,9	19,9	1,0	-43,7	4,0	8,5	9,9	dont: pétrole (2)											
Gross inland consumption	887,3	249,0	177,1	126,7	57,7	40,2	2,8	193,6	8,0	16,2	15,9	Consommation intérieure brute											
Transformations	753,9	200,8	143,6	120,3	59,6	41,4	0,5	151,7	4,0	12,5	19,5	Transformations											
Final energy consumption	595,2	166,1	117,5	90,1	38,5	26,8	2,7	124,8	5,4	12,6	10,9	Consommation finale énergétique											
Net imports (1)												Importations nettes (1)											
Gross inland cons. + bunkers												Consomm. intér. brute + soutes											
%												%											
Total	41,5	51,1	61,5	80,7	7,0	73,8	100	-17,8	62,5	86,1	65,3	Total											
among which: petroleum (2)	31,7	40,8	45,1	61,2	39,4	46,6	35,7	-22,3	50,0	51,2	59,3	dont: pétrole (2)											
Energy consumption, per capita												Consommation d'énergie par habitant											
kgoe/kgép												kgoe/kgép											
Gross inland consumption	3 258	4 047	3 245	2 232	4 015	4 083	7 770	3 441	2 271	3 168	1 583	Consommation intérieure brute											
Total industry consumption	688	897	631	543	806	1 029	4 325	654	447	426	363	Consommation industrielle totale											
Consumption by 'Transportation'	571	661	599	447	597	586	1 250	580	457	627	439	Consommation des « Transports »											
Consumption by 'Households, etc.'	916	1 115	913	597	1 269	1 096	1 530	979	637	1 400	306	Consommation des « Foyers domestiques, etc. »											
of which:												soit:											
solid fuels	67	68	51	5	7	91	75	151	314	39	5	combustibles solides											
liquid fuels	372	581	451	312	146	465	750	160	171	902	204	combustibles liquides											
gaseous fuels	290	252	201	174	938	364	250	447	16	16	0	combustibles gazeux											
electrical energy	189	238	208	106	174	172	250	220	143	275	92	énergie électrique											
kWh												kWh											
electrical energy	2 198	2 767	2 418	1 232	2 023	2 000	2 907	2 558	1 663	3 197	1 070	énergie électrique											
Part of different sources of energy in gross inland consumption												Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute											
%												%											
Hard coal	20,3	22,0	13,9	10,0	8,9	22,9	43,9	33,8	12,3	33,6	5,2	Houille											
Crude petroleum	47,0	43,4	49,1	66,7	37,9	43,8	35,1	37,1	52,9	64,0	67,2	Pétrole brut											
Lignite	3,7	10,7	0,4	0,3	—	0,1	0,8	—	11,7	0,1	24,9	Lignite											
Natural gas	18,7	15,9	12,6	18,0	50,6	17,7	9,1	21,9	22,3	—	0,4	Gaz naturel											
Nuclear heat	8,6	6,6	21,1	1,3	1,6	15,2	—	7,0	—	—	—	Chaleur nucléaire											
Primary electrical energy	1,5	0,9	2,7	3,6	0,7	—	10,2	0,2	0,8	2,3	2,3	Énergie électrique primaire											
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total											
Part of principal branches in energy consumption												Part des principales branches dans la consommation d'énergie											
%												%											
Energy	7,5	7,2	6,5	7,1	9,8	8,0	0,6	8,9	1,5	3,6	5,7	Énergie											
Industry	29,2	30,6	27,7	31,7	27,3	34,8	58,8	26,9	28,7	16,7	31,6	Industrie											
Transportation	24,2	22,7	26,1	26,2	20,2	20,1	19,8	23,9	28,9	24,8	37,3	Transports											
Households, etc.	39,1	39,5	39,7	35,0	42,8	37,1	20,8	40,3	41,0	54,9	25,3	Foyers domestiques, etc.											
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total											
Consumption ratios												Rapports de consommation											
Final energy consumption	0,67	0,67	0,66	0,71	0,67	0,67	0,96	0,64	0,68	0,78	0,69	Consommation finale énergétique											
Gross inland consumption												Consommation intérieure brute											
Useful energy	0,42	0,42	0,42	0,43	0,44	0,46	0,67	0,37	0,40	0,50	0,35	Énergie utile											
Gross inland consumption												Consommation intérieure brute											
(1) Imports minus exports.												(1) Importations moins exportations.											
(2) Net imports of crude oil and petroleum products												(2) Importations nettes de pétrole brut et prod. pétr.											
Gross inland consumption of energy + bunkers												Consommation intérieure brute d'énergie + soutes											



Charakteristische Angaben der Energiewirtschaft

Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

Energy economics characteristic features

Dati caratteristici dell'economia energetica

Base: 'Energy supplied' balance	EUR 10	BR Deutschland	France	Italia	Neder-land	Belgique Belgie	Luxem-bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	Base: Bilan « Énergie finale »		
1 - Production of primary energy						M toe/tep			1 - Production de sources primaires					
1980	460,6	120,7	43,1	19,3	69,6	7,3	0,0	195,1	2,0	0,3	3,4	1980		
1981	482,8	124,1	54,6	20,1	63,8	7,3	0,0	206,0	2,2	0,8	4,0	1981		
1982	493,4	124,5	54,0	21,8	55,5	8,2	0,0	219,6	2,7	1,7	4,9	1982		
1983	515,3	120,2	62,7	20,6	59,4	10,4	0,0	231,6	2,9	2,2	5,4	1983		
2 - Net imports (1)						M toe/tep			2 - Importations nettes (1)					
1980	527,1	157,0	149,1	118,8	5,4	41,3	3,6	12,7	6,5	19,2	13,6	1980		
1981	444,4	134,3	129,2	115,4	3,6	35,8	3,1	-12,6	5,8	17,4	12,2	1981		
1982	418,3	130,1	119,2	112,2	9,0	35,5	2,9	-22,1	5,3	15,5	10,8	1982		
1983	377,9	128,4	110,5	104,8	4,6	31,5	2,8	-34,9	5,0	14,3	10,9	1983		
3 - Gross inland cons. of primary sources and equival.						M toe/tep			3 - Cons. intérieure brute de sources primaires et équival.					
1980	945,4	270,1	184,6	133,9	65,1	45,7	3,6	199,9	8,4	19,1	15,3	1980		
1981	912,5	257,8	180,5	133,0	60,7	43,3	3,2	194,4	8,0	16,8	14,8	1981		
1982	886,3	248,2	175,3	127,2	56,4	41,2	3,0	193,9	8,1	16,9	15,2	1982		
1983	887,3	249,0	177,1	126,7	57,7	40,2	2,8	193,8	8,0	16,2	15,9	1983		
4 - Imports (1)						%			4 - Importations nettes (1)					
Gross inland cons. + bunkers						Cons. intér. brute + soutes								
Total												Total		
1980	54,4	57,5	79,2	87,3	7,2	85,7	99,4	6,3	76,8	98,4	84,1	1980		
1981	47,5	51,5	70,2	86,0	5,3	77,7	99,2	-6,4	72,3	95,6	77,2	1981		
1982	46,1	51,9	66,9	86,8	13,9	81,2	98,9	-11,3	64,7	89,1	66,9	1982		
1983	41,5	51,1	61,5	80,7	7,0	73,8	100	-17,8	62,5	86,1	65,3	1983		
among which: petroleum (2)						dont: pétrole (2)								
1980	45,2	48,0	59,8	70,4	50,5	53,4	30,3	1,0	67,5	67,6	81,3	1980		
1981	38,2	42,0	51,0	68,2	45,0	45,8	33,2	-9,2	61,3	61,1	75,7	1981		
1982	35,9	41,5	49,6	67,6	42,8	50,0	34,8	-14,5	54,3	54,9	64,1	1982		
1983	31,7	40,8	45,1	61,2	39,4	46,6	35,7	-22,3	50,0	51,2	59,3	1983		
5 - Net imports of energy						%			5 - Importations nettes d'énergie					
Gross domestic product						Produit intérieur brut								
1980	3,7	3,8	4,8	6,1	2,2	6,1	—	0,2	8,3	4,9	—	1980		
1981	3,9	4,1	5,2	7,5	1,8	8,1	—	0,9	8,3	5,2	4,2	1981		
1982	3,6	3,9	5,0	6,6	1,2	9,0	—	1,4	7,5	5,0	6,3	1982		
1983	3,0	3,4	4,3	6,1	0,8	6,7	—	2,0	6,4	3,4	6,7	1983		
6 - Energy intensity of the economy (3)						kgoe per 1 000 ECU/kgpe par 1 000 ECU			6 - Intensité énergétique de l'économie (3)					
1980	466	461	391	483	533	543	1 089	521	603	396	530	1980		
1981	450	439	382	472	501	521	968	513	578	355	516	1981		
1982	434	426	363	460	473	490	921	502	571	344	531	1982		
1983	432	423	364	452	482	477	901	485	556	321	540	1983		
7 - Gross inland consumption, per capita						kgoe/kgpe			7 - Consommation intérieure brute, par habitant					
1980	3 490	4 388	3 436	2 374	4 600	4 640	9 398	3 569	2 459	3 730	1 611	1980		
1981	3 368	4 180	3 343	2 354	4 260	4 392	8 677	3 470	2 326	3 288	1 520	1981		
1982	3 258	4 027	3 221	2 247	3 939	4 180	8 142	3 462	2 335	3 298	1 557	1982		
1983	3 259	4 047	3 245	2 230	4 015	4 083	7 770	3 441	2 271	3 168	1 583	1983		
8 - Industrial consumption per capita						kgoe/kgpe			8 - Consommation de l'industrie, par habitant					
1980	839	1 056	833	654	981	1 313	6 238	739	566	740	414	1980		
1981	772	980	707	630	935	1 196	4 997	701	560	646	372	1981		
1982	712	879	679	560	840	1 102	4 637	687	505	441	364	1982		
1983	688	897	631	543	806	1 029	4 325	654	447	426	363	1983		
9 - Consumption by the 'Household, commerce, handicraft, etc.' per capita						kgoe/kgpe			9 - Consommation des « Foyers domestiques, commerce, artisanat, etc. » par habitant					
1980	979	1 231	960	591	1 485	1 333	1 619	1 002	796	1 483	288	1980		
1981	940	1 175	930	577	1 356	1 256	1 526	996	688	1 321	275	1981		
1982	915	1 139	894	559	1 268	1 135	1 544	990	685	1 433	310	1982		
1983	916	1 115	913	597	1 269	1 096	1 530	979	637	1 400	306	1983		
10 - Population						Mio			10 - Population					
1980	270,9	61,6	53,7	56,4	14,1	9,9	0,4	56,0	3,4	5,1	9,6	1980		
1981	270,9	61,7	54,0	56,5	14,2	9,9	0,4	56,0	3,4	5,1	9,7	1981		
1982	272,0	61,6	54,4	56,6	14,3	9,9	0,4	56,3	3,5	5,1	9,8	1982		
1983	272,3	61,4	54,7	56,8	14,4	9,9	0,4	56,4	3,5	5,1	9,8	1983		

(1) Imports minus exports.

(2) Net imports of crude oil and petroleum products

Gross inland consumption of energy + bunkers

(3) Gross inland consumption

Gross domestic product at 1980 prices and 1980 exchange rates

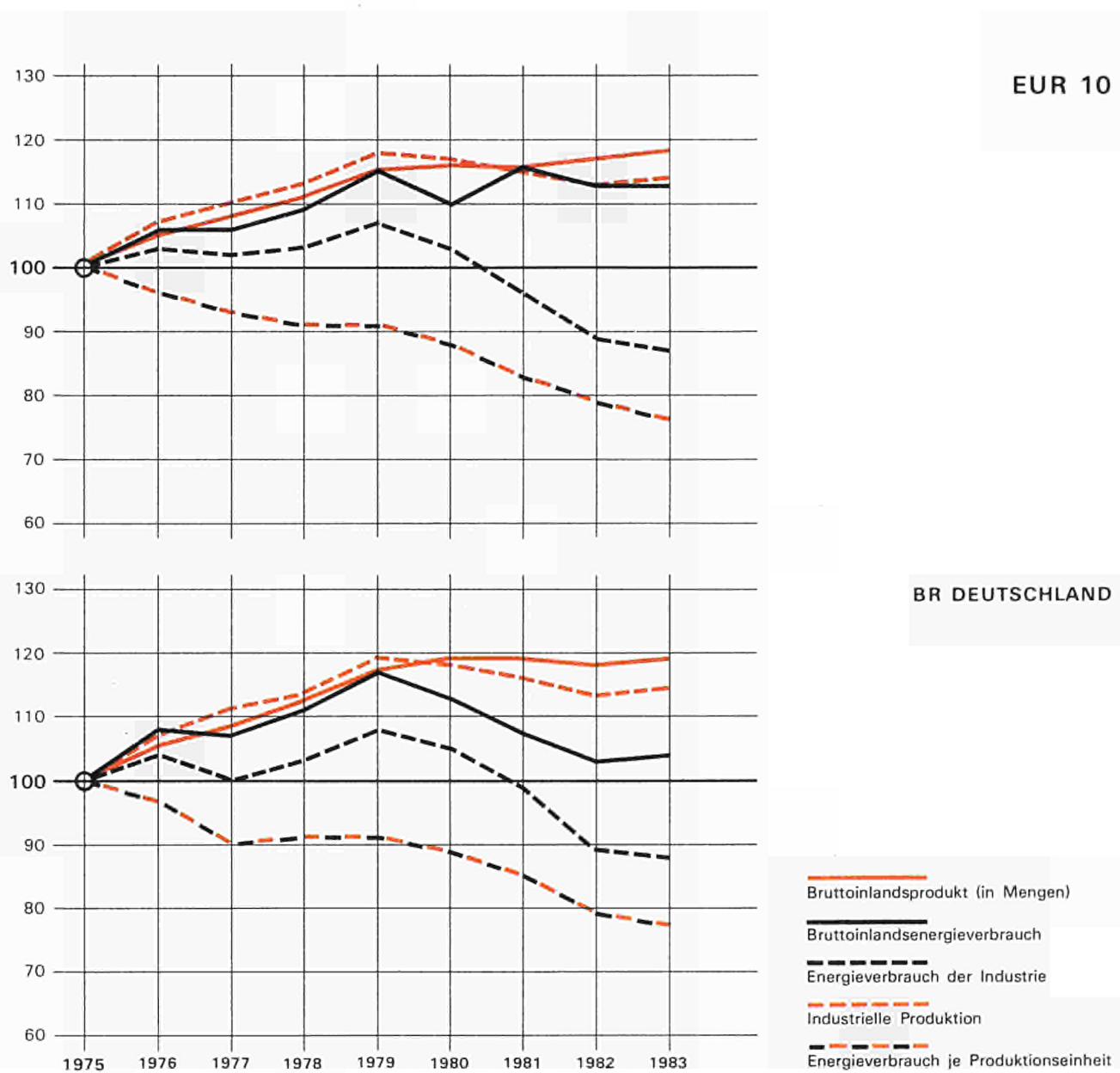
(1) Importations moins exportations.

(2) Importations nettes de pétrole brut et prod. pétroliers

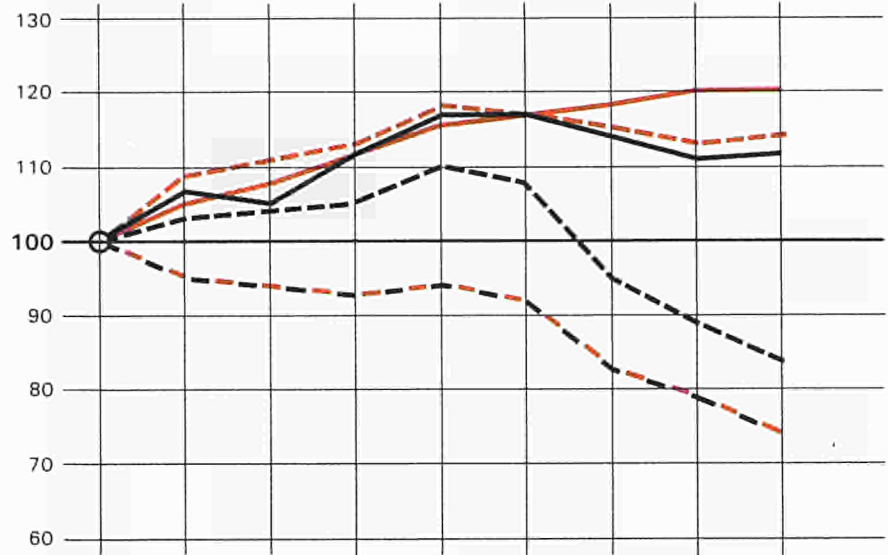
Consommation intérieure brute d'énergie + soutes

(3) Consommation intérieure brute

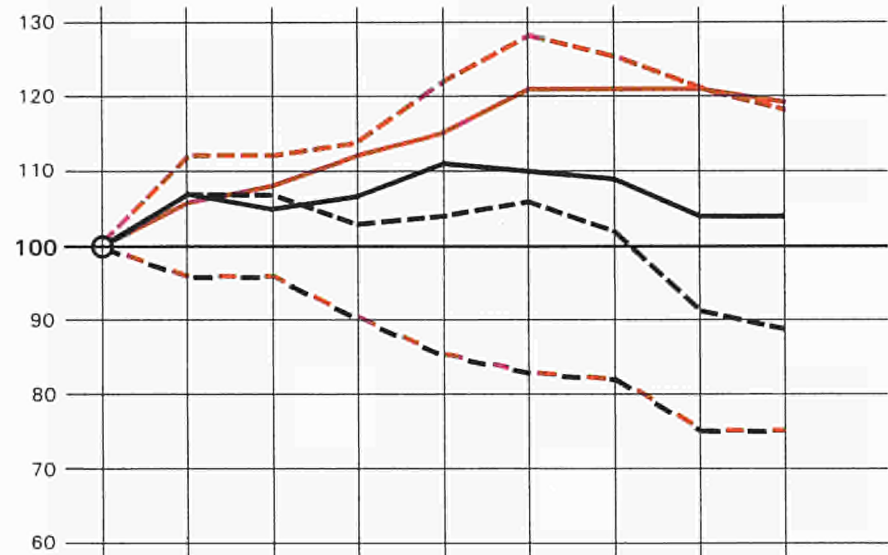
Produit intérieur brut aux prix et taux de change de 1980



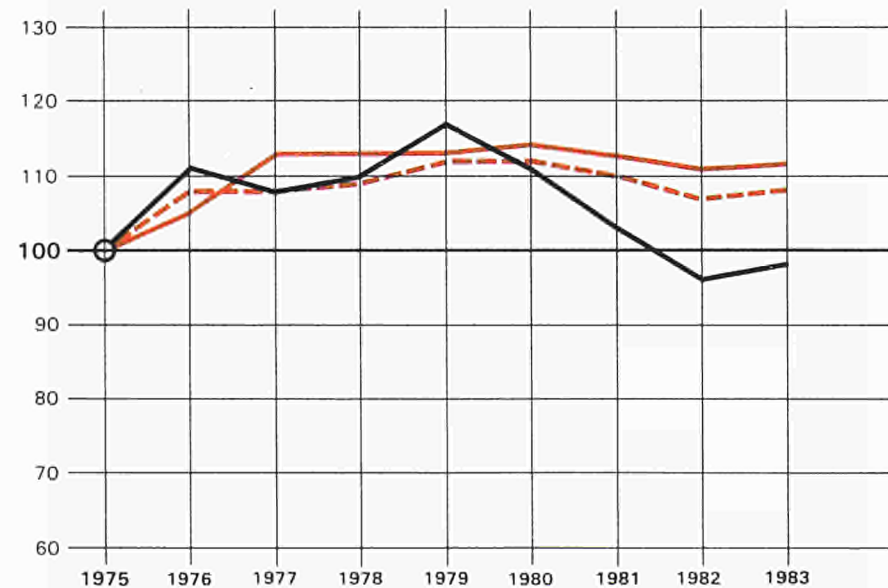
FRANCE



ITALIA



NEDERLAND

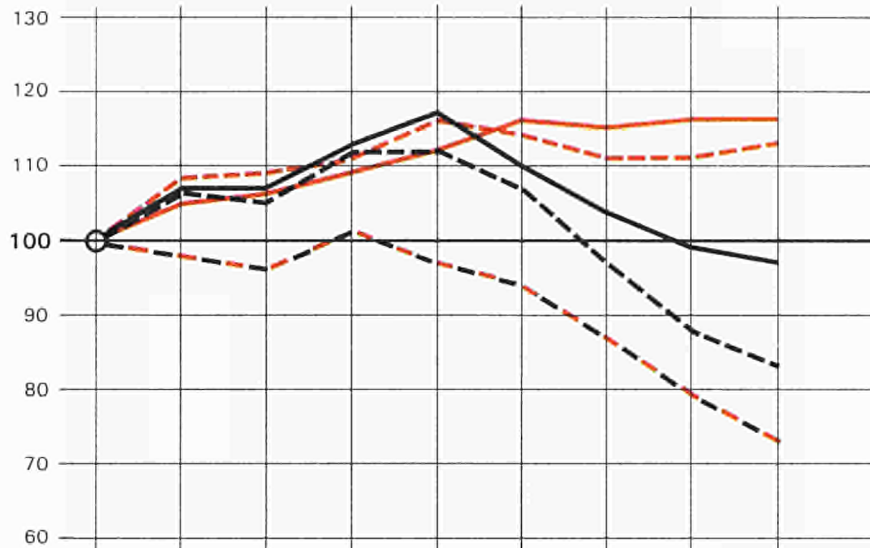


- Prodotto interno lordo (in volume)
- Consumo interno lordo di energia
- - - Consumo di energia nell'industria
- - - Produzione industriale
- · - Energia consumata per unità di prodotto

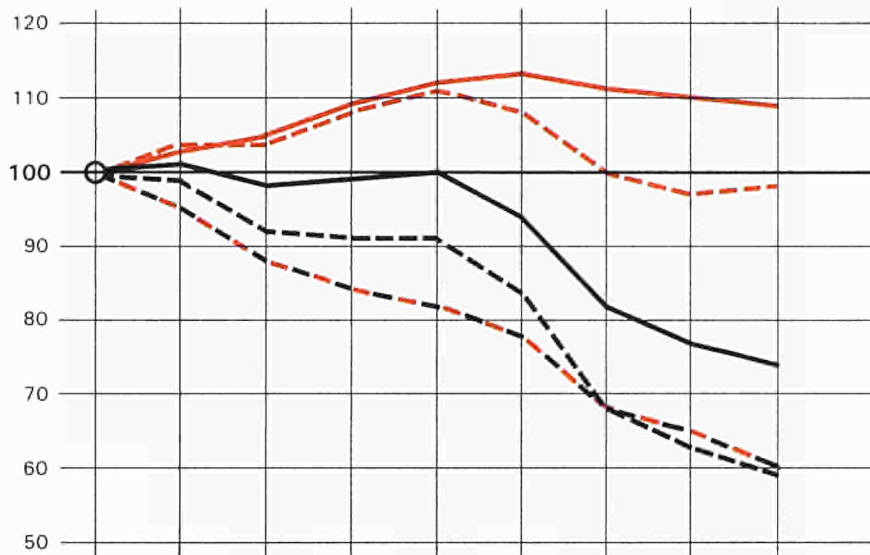
Energie-Kennzahlen

Energy indicators

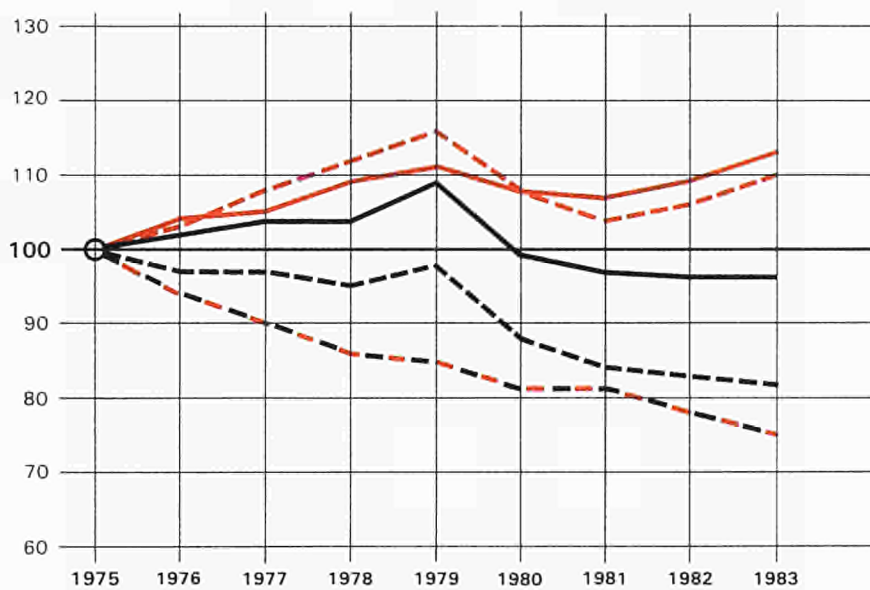
BELGIQUE-BELGIË



LUXEMBOURG

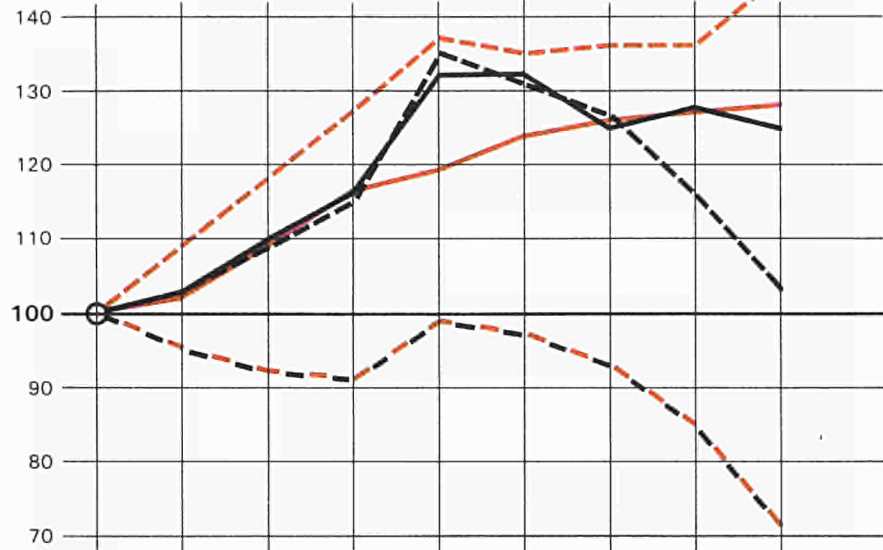


UNITED KINGDOM

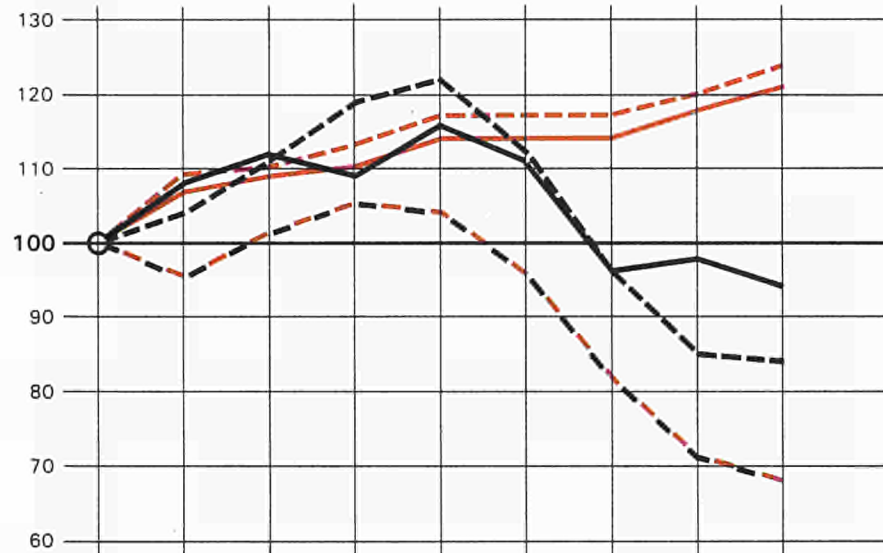


- Product intérieur brut (en volume)
- Consommation intérieure brute d'énergie
- - - Consommation d'énergie dans l'industrie
- - - Production industrielle
- · - · - Énergie consommée par unité de produit

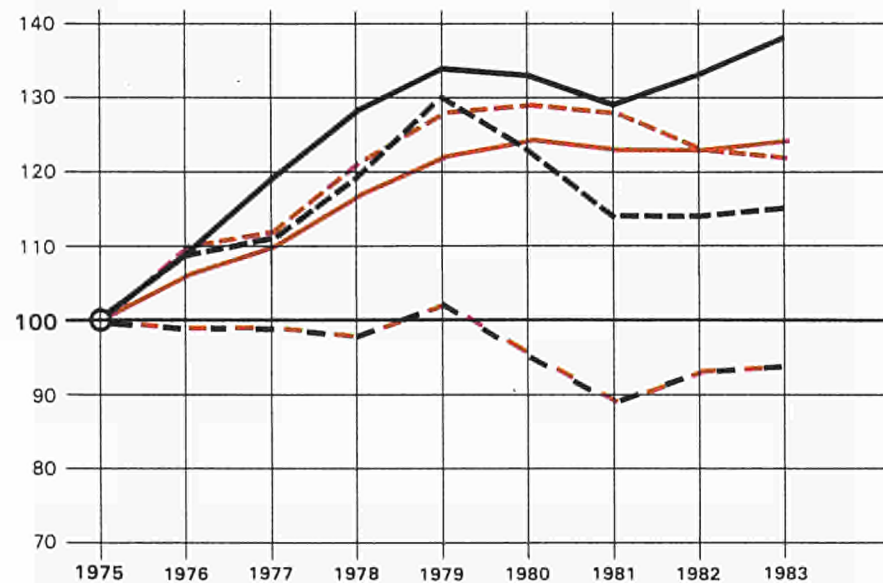
IRELAND



DANMARK



ΕΛΛΑΔΑ



- Gross domestic product (in volume)
- Gross inland consumption of energy
- - - Energy consumption in industry
- - - Industrial production
- · - Energy consumed by product unit

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

EUR 10

1975 = 100	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Gross domestic product (in volume)	100	111	115	116	116	117	118		
Total imports in volume (constant prices)									
All goods	100	123	135	136	130	131	134		
All fuels	100	107	115	105	99	95	90		
Total imports (current prices)									
All goods	125 842 Mio ECU	100	143	174	217	241	255	262	329 530 Mio ECU
All fuels	39 461 Mio ECU	100	120	160	230	262	269	249	98 384 Mio ECU
among which: petroleum	36 409 Mio ECU	100	116	154	219	261	262	240	87 222 Mio ECU
Net imports									
All fuels	33 199 Mio ECU	100	113	150	224	262	262	234	77 829 Mio ECU
Petroleum	32 432 Mio ECU	100	113	148	218	250	244	218	70 660 Mio ECU
Energy intensity									
Energy total		100	98	99	94	91	88	87	
Petroleum		100	97	96	87	80	76	72	
Gross fixed capital formation									
Total		100	107	112	114	110			
Energy		100	103	105	114	119			
Energy									
Production of primary sources	369,8 Mtoe	100	114	124	125	131	133	139	515,3 Mtoe
Net imports	528,5 Mtoe	100	102	106	100	84	79	72	377,9 Mtoe
Gross inland consumption	860,5 Mtoe	100	109	115	110	106	103	103	887,3 Mtoe
Transformation input	822,0 Mtoe	100	107	114	106	98	94	92	753,9 Mtoe
among which: power stations	195,6 Mtoe	100	111	117	115	108	105	102	201,3 Mtoe
refineries	501,0 Mtoe	100	108	115	103	91	85	82	410,0 Mtoe
Final energy consumption	597,5 Mtoe	100	109	113	108	103	100	100	595,2 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	271,5 Mtoe	100	103	107	103	96	89	87	235,9 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	113	118	117	115	113	114	
(a): (b) ⁽²⁾		100	91	91	88	83	79	76	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	47,3 Mtoe	100	107	114	112	108	104	101	47,9 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	123	135	133	133	135	137	
(a): (b) ⁽²⁾		100	87	84	84	81	77	74	
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	224,2 Mtoe	100	102	106	101	94	86	84	188,0 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	111	116	115	112	110	111	
(a): (b) ⁽²⁾		100	92	91	88	84	78	76	
'Transportation' sector									
Energy consumption	126,3 Mtoe	100	117	121	122	121	124	123	155,5 Mtoe
Motor spirit and derv fuels consumption	103,2 Mtoe	100	118	123	124	123	126	126	130,2 Mtoe
Motor vehicles in use	79,1 Mio	100	112	117	121	124	128	131	103,5 Mio
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	246,9 Mtoe	100	111	116	108	103	101	102	251,7 Mtoe
among which: households	156,0 Mtoe	100	111	116	111	106	101		
Degree-day		2 784	2 833	2 914	2 861	2 666	2 663		

⁽¹⁾ Index of industrial production.

⁽²⁾ Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

EUR 10

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Share of different sources of energy in primary production (in %)									
Hard coal	159.7 Mtoe	43.6	35.1	32.3	33.0	31.5	30.3	27.4	140.5 Mtoe
Brown coal	28.0 Mtoe	7.6	6.9	6.8	7.0	6.7	6.4	6.1	31.2 Mtoe
Crude oil ⁽¹⁾	12.1 Mtoe	3.3	15.2	19.6	19.8	21.1	24.0	25.8	132.2 Mtoe
Natural gas	131.9 Mtoe	36.0	31.8	30.3	28.2	26.0	23.6	23.3	119.8 Mtoe
Electrical energy	10.9 Mtoe	3.0	2.9	2.7	2.7	2.6	2.5	2.3	11.8 Mtoe
Nuclear heat	23.9 Mtoe	6.5	8.1	8.2	9.3	11.8	13.0	14.8	76.1 Mtoe
Total ⁽²⁾	369.8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	515.3 Mtoe
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)									
Hard coal	166.9 Mtoe	19.4	18.8	19.5	20.1	20.5	20.8	20.3	180.0 Mtoe
Brown coal	28.3 Mtoe	3.3	3.2	3.3	3.5	3.7	3.7	3.7	32.7 Mtoe
Crude oil ⁽¹⁾	486.4 Mtoe	56.8	55.9	54.6	52.4	49.7	48.7	47.0	415.9 Mtoe
Natural gas	139.7 Mtoe	16.3	17.1	17.5	18.0	18.2	17.9	18.7	165.2 Mtoe
Electrical energy	12.0 Mtoe	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	13.6 Mtoe
Nuclear heat	23.9 Mtoe	2.8	3.6	3.8	4.5	6.2	7.2	8.6	76.1 Mtoe
Total ⁽²⁾	860.5 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	887.3 Mtoe
Share of principal sectors in energy consumption (in %)									
Energy	47.3 Mtoe	7.3	7.2	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	47.9 Mtoe
Industry	224.2 Mtoe	34.8	32.8	32.6	32.5	31.4	30.2	29.2	187.9 Mtoe
Transport	126.3 Mtoe	19.6	21.0	20.9	22.0	22.8	24.1	24.2	155.5 Mtoe
Households, etc.	246.9 Mtoe	38.3	39.0	39.2	38.0	38.2	38.2	39.1	251.7 Mtoe
Total	644.8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	643.1 Mtoe
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	62.0 Mtoe	10.4	8.7	8.9	8.7	8.9	9.2	8.6	50.9 Mtoe
Brown coal and derivatives	3.5 Mtoe	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	3.6 Mtoe
Petroleum products	339.0 Mtoe	56.7	56.5	55.4	53.5	51.8	51.4	51.0	303.4 Mtoe
Natural gas	95.7 Mtoe	16.0	17.9	18.7	20.2	21.0	20.9	21.5	127.9 Mtoe
Derived gases	17.0 Mtoe	2.9	2.1	2.2	2.0	2.0	1.8	1.9	11.0 Mtoe
Electrical energy	77.0 Mtoe	12.9	13.7	13.8	14.4	15.0	15.4	15.9	94.6 Mtoe
Heat	3.2 Mtoe	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	3.7 Mtoe
Total	597.5 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	595.2 Mtoe
Share of different types of energy in consumption of the 'industry' branch (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	36.7 Mtoe	16.4	15.6	16.0	16.2	17.8	19.1	18.3	34.4 Mtoe
Brown coal and derivatives	1.0 Mtoe	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.9 Mtoe
Petroleum products	88.8 Mtoe	39.6	38.2	36.5	34.2	29.6	28.2	26.2	49.3 Mtoe
Natural gas	46.3 Mtoe	20.7	21.6	22.5	24.4	25.2	25.7	26.4	49.7 Mtoe
Derived gases	13.3 Mtoe	5.9	5.1	5.4	5.0	5.2	4.9	5.3	10.0 Mtoe
Electrical energy	37.1 Mtoe	16.5	18.4	18.3	18.8	19.8	20.6	21.7	40.7 Mtoe
Heat	1.1 Mtoe	0.5	0.5	0.6	0.6	1.4	0.6	1.1	2.0 Mtoe
Total	224.2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	188.0 Mtoe
Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	24.8 Mtoe	10.1	7.6	7.6	7.2	6.8	7.1	6.5	16.4 Mtoe
Brown coal and derivatives	2.5 Mtoe	1.0	0.7	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	1.8 Mtoe
Petroleum products	126.6 Mtoe	51.3	49.4	48.3	44.2	42.4	40.2	40.2	101.3 Mtoe
Natural gas	49.2 Mtoe	19.9	24.2	25.4	28.2	30.0	30.3	31.0	77.9 Mtoe
Derived gases	3.8 Mtoe	1.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	1.1 Mtoe
Electrical energy	37.9 Mtoe	15.4	16.4	16.5	17.9	19.0	20.0	20.5	51.5 Mtoe
Heat	2.1 Mtoe	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.7	1.8 Mtoe
Total	246.9 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	251.7 Mtoe

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

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

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

BR Deutschland

1975 = 100		1975	1978	1979	1980	1981	1982		1983
Bruttoinlandsprodukt (in Mengen)		100	112	117	119	119	118		119
Mengenmäßige Einfuhren insgesamt (zu Testpreisen)									
Alle Waren		100	127	139	142	137	133		138
Energetische Produkte		100	113	121	115	100	96		94
Wertmäßige Einfuhren insgesamt (zu Marktpreisen)									
Alle Waren	60 442 Mio ECU	100	158	192	224	243	262	284	171 851 Mio ECU
Energetische Produkte	10 598 Mio ECU	100	145	213	285	280	288	279	29 612 Mio ECU
darunter: Erdöl	8 994 Mio ECU	100	140	215	195	270	323	314	28 210 Mio ECU
Netto-Einfuhr									
Energetische Produkte	-7 354 Mio ECU	100	135	216	300	346	355	343	25 251 Mio ECU
Erdöl	8 455 Mio ECU	100	134	206	274	312	317	309	26 097 Mio ECU
Energie-Inhalt									
Energie insgesamt		100	99	101	95	90	88		87
Erdöl		100	100	98	86	77	74		72
Bruttoanlageinvestitionen									
Insgesamt		100	114	122	126	121	114		
Energie		100	87	85	93	97			
Energie									
Erzeugung von Primärenergieträgern	117,5 MtRÖE	100	98	103	103	106	106	102	120,2 MtRÖE
Netto-Einfuhr	134,6 MtRÖE	100	113	121	117	100	97	95	128,4 MtRÖE
Brutto-Inlandsverbrauch	240,0 MtRÖE	100	111	117	113	107	103	104	249,0 MtRÖE
Umwandlungseinsatz	204,1 MtRÖE	100	105	115	113	106	103		200,8 MtRÖE
darunter: Kraftwerke	62,4 MtRÖE	100	112	117	116	111	108	108	67,9 MtRÖE
Raffinerien	94,4 MtRÖE	100	107	122	118	103	98	93	87,3 MtRÖE
Energetischer Endverbrauch	166,6 MtRÖE	100	110	115	109	103	99	100	166,1 MtRÖE
Industrie (A + B)									
a) Verbrauch von Energie	76,5 MtRÖE	100	103	108	105	99	89	88	67,7 MtRÖE
b) Industrielle Produktion ⁽¹⁾		100	113	119	118	116	113	114	
(a): (b) ⁽²⁾		100	91	91	89	85	79	77	
Bereich „Energie“ (A)									
a) Verbrauch von Energie	14,5 MtRÖE	100	102	110	107	103	97	89	12,9 MtRÖE
b) Industrielle Produktion ⁽¹⁾		100	110	118	115	111	108	107	
(a): (b) ⁽²⁾		100	93	93	93	93	90	83	
Bereich „Industrie“ (B)									
a) Verbrauch von Energie	62,1 MtRÖE	100	103	107	105	97	87	88	54,8 MtRÖE
b) Industrielle Produktion ⁽¹⁾		100	113	118	119	117	114	115	
(a): (b) ⁽²⁾		100	91	91	88	83	76	77	
Sektor „Verkehr“									
Verbrauch von Energie	33,2 MtRÖE	100	117	119	122	118	120	122	40,6 MtRÖE
Benzin und Dieselölverbrauch	28,2 MtRÖE	100	118	122	126	121	123	126	35,6 MtRÖE
Fahrzeugbestand	19,4 Mio	100	118	125	129	132	134	137	26,5 Mio
Sektor „Haushalt usw.“									
Verbrauch von Energie	71,4 MtRÖE	100	114	120	106	102	99	99	70,8 MtRÖE
darunter: Haushaltungen	41,8 MtRÖE	100	115	120	111	104	100		
Gradtage		3 146	3 243	3 277	3 355	3 011	3 081	3 058	

⁽¹⁾ Index der industriellen Produktion.

⁽²⁾ Energieverbrauch je Produktionseinheit.

MtRÖE = Millionen Tonnen Rohöleinheiten

BR Deutschland

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983
--	------	------	------	------	------	------	------

Anteil der verschiedenen Energieträger an der Primärerzeugung (in %)

Steinkohle	66,6 MtRÖE	56,7	51,5	50,6	51,2	50,3	50,6	48,5	58,3 MtRÖE
Braunkohle	23,1 MtRÖE	19,7	20,6	21,5	22,0	21,6	20,7	21,0	25,3 MtRÖE
Rohöl ⁽¹⁾	5,8 MtRÖE	4,9	4,4	4,0	3,8	3,6	3,4	3,4	4,1 MtRÖE
Naturgas	14,4 MtRÖE	12,3	13,4	12,9	11,8	11,7	10,0	11,4	13,6 MtRÖE
Elektrische Primärenergie	1,4 MtRÖE	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,5 MtRÖE
Kernenergie	5,4 MtRÖE	4,6	7,9	8,9	9,2	10,9	13,3	13,7	16,5 MtRÖE
Primärenergie insgesamt ⁽²⁾	117,5 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	120,2 MtRÖE

Anteil der verschiedenen Energieträger am Brutto-Inlandsverbrauch (in %)

Steinkohle	48,0 MtRÖE	20,0	18,4	19,0	20,5	21,7	21,9	22,0	54,6 MtRÖE
Braunkohle	23,9 MtRÖE	9,9	9,2	9,5	10,1	10,8	10,8	10,8	26,9 MtRÖE
Rohöl ⁽¹⁾	125,5 MtRÖE	52,3	52,5	50,7	47,7	44,5	43,9	43,4	108,0 MtRÖE
Naturgas	34,4 MtRÖE	14,3	15,5	16,1	16,5	16,5	15,4	15,9	39,6 MtRÖE
Elektrische Primärenergie	2,0 MtRÖE	0,8	0,6	0,5	0,7	0,9	0,9	0,9	2,4 MtRÖE
Kernenergie	5,4 MtRÖE	2,2	3,4	3,8	4,1	5,3	6,6	6,6	16,5 MtRÖE
Primärenergie insgesamt ⁽²⁾	240,0 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	249,0 MtRÖE

Anteil der wichtigsten Sektoren am Energieverbrauch (in %)

Energie	14,5 MtRÖE	8,0	7,5	7,7	7,9	8,0	7,7	7,2	12,9 MtRÖE
Industrie	62,1 MtRÖE	34,3	32,1	32,0	33,1	32,3	31,7	30,6	54,7 MtRÖE
Verkehr	33,2 MtRÖE	18,3	19,5	19,1	20,6	21,0	22,1	22,7	40,6 MtRÖE
Haushalte usw.	71,4 MtRÖE	39,4	40,9	41,2	38,5	38,7	38,6	39,5	70,8 MtRÖE
Insgesamt	181,1 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	178,9 MtRÖE

Anteil der einzelnen Energiearten am energetischen Endverbrauch (in %)

Steinkohle und Derivate	16,6 MtRÖE	10,0	7,6	8,3	8,9	9,5	10,4	8,8	14,6 MtRÖE
Braunkohle und Derivate	2,6 MtRÖE	1,6	1,3	1,5	1,7	1,8	1,8	1,7	2,9 MtRÖE
Mineralölprodukte	96,8 MtRÖE	58,1	58,6	57,2	54,0	51,5	51,0	51,3	85,3 MtRÖE
Naturgas	19,9 MtRÖE	12,0	13,7	14,2	15,7	16,8	16,4	17,1	28,3 MtRÖE
Abgeleitete Gase	6,0 MtRÖE	3,6	3,1	3,2	3,2	3,0	2,7	2,9	4,7 MtRÖE
Elektrizität	22,6 MtRÖE	13,5	14,5	14,3	15,2	16,0	16,3	16,8	28,0 MtRÖE
Wärme	2,1 MtRÖE	1,3	1,3	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	2,4 MtRÖE
Insgesamt	166,6 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	166,1 MtRÖE

Anteil der einzelnen Energiearten am Verbrauchsbereich „Industrie“ (in %)

Steinkohle und Derivate	11,0 MtRÖE	17,7	16,1	17,4	18,6	21,4	24,1	21,1	11,5 MtRÖE
Braunkohle und Derivate	0,6 MtRÖE	0,9	1,3	1,7	2,0	2,5	2,7	2,9	1,6 MtRÖE
Mineralölprodukte	21,5 MtRÖE	34,6	33,2	30,7	28,2	21,7	20,9	18,1	9,9 MtRÖE
Naturgas	12,5 MtRÖE	20,1	21,3	21,8	22,7	23,5	22,7	24,1	13,2 MtRÖE
Abgeleitete Gase	4,8 MtRÖE	7,8	7,2	7,8	7,7	7,5	7,0	8,0	4,4 MtRÖE
Elektrizität	11,0 MtRÖE	17,8	19,6	19,5	19,6	20,9	21,2	22,9	12,5 MtRÖE
Wärme	0,7 MtRÖE	1,1	1,2	1,2	1,2	2,6	1,4	2,9	1,6 MtRÖE
Insgesamt	62,1 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	54,7 MtRÖE

Anteil der einzelnen Energiearten am Verbrauch des Sektors „Haushalt usw.“ (in %)

Steinkohle und Derivate	5,4 MtRÖE	7,5	4,5	5,0	5,2	4,7	4,9	4,2	3,0 MtRÖE
Braunkohle und Derivate	2,0 MtRÖE	2,8	1,9	2,1	2,3	2,2	2,1	1,7	1,2 MtRÖE
Mineralölprodukte	43,1 MtRÖE	60,4	59,8	59,1	53,0	51,4	49,0	50,4	35,7 MtRÖE
Naturgas	7,5 MtRÖE	10,5	14,2	14,9	18,1	20,4	20,5	21,3	15,1 MtRÖE
Abgeleitete Gase	1,1 MtRÖE	1,6	1,4	1,0	1,0	0,9	0,8	0,5	0,4 MtRÖE
Elektrizität	10,8 MtRÖE	15,2	16,4	16,0	18,3	19,4	20,5	20,6	14,6 MtRÖE
Wärme	1,4 MtRÖE	1,9	1,9	1,8	2,1	1,1	2,2	1,1	0,8 MtRÖE
Insgesamt	71,4 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	70,8 MtRÖE

(1) Einschließlich der Mineralöl-Primärerzeugnisse.

(2) Einschließlich der anderen Brennstoffe.

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

France

1975 = 100		1975	1978	1979	1980	1981	1982		1983
Produit intérieur brut (en volume)		100	112	116	117	118	120		120
Importations totales en volume (prix constants)									
Toutes marchandises		100	128	144	152	147	152		150
Produits énergétiques		100	114	126	122	107	97		90
Importations totales à prix courants									
Toutes marchandises	43 682 Mio ECU	100	147	179	222	248	270	270	118 154 Mio ECU
Produits énergétiques	9 873 Mio ECU	100	127	170	261	316	321	294	29 015 Mio ECU
dont: pétrole	7 921 Mio ECU	100	132	179	238	320	326	295	23 370 Mio ECU
Importations nettes									
Produits énergétiques	8 739 Mio ECU	100	125	162	308	260	319	287	25 050 Mio ECU
Pétrole	7 521 Mio ECU	100	120	158	259	297	301	270	20 311 Mio ECU
Intensité énergétique									
Total énergie		100	99	101	99	97	92		92
Pétrole		100	95	93	87	77	72		68
Formation brute de capital fixe									
Total		100	104	108	111	109	110		
Énergie		100	131	143	162	164			
Énergie									
Production de sources primaires	33,8 Mtep	100	107	112	128	162	160	186	62,7 Mtep
Importations nettes	125,0 Mtep	100	113	124	119	103	95	88	110,5 Mtep
Consommation intérieure brute	158,0 Mtep	100	112	117	117	114	111	112	177,1 Mtep
Entrées en transformations	154,9 Mtep	100	109	119	112	104	95	93	143,6 Mtep
dont: Centrales électriques	23,3 Mtep	100	119	127	120	93	94	80	18,5 Mtep
Raffineries	109,4 Mtep	100	108	117	105	89	76	70	76,9 Mtep
Consommation finale énergétique	116,4 Mtep	100	111	113	110	104	101	101	117,5 Mtep
Industrie (A + B)									
a) Consommation d'énergie	51,2 Mtep	100	105	110	108	95	89	84	43,0 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	113	118	117	115	113	114	
(a): (b) ⁽²⁾		100	93	94	92	83	79	74	
Branche « Énergie » (A)									
a) Consommation d'énergie	8,7 Mtep	100	106	117	119	119	103	94	8,2 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	114	120	122	126	123	127	
(a): (b) ⁽²⁾		100	93	98	98	94	84	74	
Branche « Industrie » (B)									
a) Consommation d'énergie	42,5 Mtep	100	105	108	105	90	87	82	34,9 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	113	118	117	113	112	113	
(a): (b) ⁽²⁾		100	93	92	90	80	78	73	
Secteur « Transports »									
Consommation d'énergie	26,4 Mtep	100	115	118	120	122	123	124	32,8 Mtep
Consommation d'essence et de gasoil	23,0 Mtep	100	115	118	120	123	124	125	28,8 Mtep
Parc automobile	17,4 Mio	100	114	118	121	124	128	130	22,7 Mio
Secteur « Foyers domestiques, etc. »									
Consommation d'énergie	47,5 Mtep	100	113	114	109	106	102	105	49,9 Mtep
dont: Foyers domestiques	30,3 Mtep	100	113	115	111	104	99		
Degrés-jours		2 667	2 652	2 640	2 671	2 428	2 454	2 660	

⁽¹⁾ Indice de production industrielle.

⁽²⁾ Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole

France

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983
--	------	------	------	------	------	------	------

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

Houille	14,1 Mtep	41,7	33,6	30,2	25,5	20,6	18,9	16,3	10,2 Mtep
Lignite	0,9 Mtep	2,8	2,4	2,2	1,9	1,6	1,6	1,3	0,8 Mtep
Pétrole brut (1)	1,8 Mtep	5,4	5,5	5,6	5,7	4,8	4,7	4,0	2,5 Mtep
Gaz naturel	6,2 Mtep	18,3	18,2	17,3	14,7	10,9	10,2	8,9	5,6 Mtep
Énergie électrique	5,2 Mtep	15,4	16,4	15,3	14,0	11,5	11,4	9,6	6,0 Mtep
Chaleur nucléaire	5,4 Mtep	16,2	23,6	29,1	37,9	50,4	53,0	59,7	37,4 Mtep
Total (2)	38,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	62,7 Mtep

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

Houille	24,3 Mtep	15,4	16,2	16,6	16,3	15,3	15,6	13,9	24,7 Mtep
Lignite	0,9 Mtep	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,5 Mtep
Pétrole brut (1)	106,1 Mtep	67,2	64,2	62,0	59,2	53,5	52,2	49,2	87,1 Mtep
Gaz naturel	15,7 Mtep	9,9	10,7	11,5	11,7	12,1	12,0	12,7	22,4 Mtep
Énergie électrique	5,4 Mtep	3,4	3,6	3,4	3,4	3,2	3,3	2,8	4,9 Mtep
Chaleur nucléaire	5,4 Mtep	3,5	4,8	5,9	8,9	15,2	16,3	21,1	37,4 Mtep
Total (2)	158,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	177,1 Mtep

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

Énergie	8,7 Mtep	7,0	6,7	7,2	7,5	7,9	7,2	6,5	8,2 Mtep
Industrie	42,5 Mtep	34,0	32,3	32,6	32,3	29,1	28,2	27,7	34,8 Mtep
Transports	26,4 Mtep	21,1	22,0	22,0	22,9	24,6	25,9	26,1	32,8 Mtep
Foyers domestiques, etc.	47,5 Mtep	38,0	39,0	38,2	37,4	38,4	38,7	39,7	49,9 Mtep
Total	125,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	125,7 Mtep

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

Houille et dérivés solides	11,8 Mtep	10,1	8,5	8,6	8,8	9,0	8,5	7,8	9,1 Mtep
Lignite et dérivés	0,2 Mtep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1 Mtep
Produits pétroliers	76,9 Mtep	66,1	64,7	62,7	61,4	59,4	58,7	58,2	68,4 Mtep
Gaz naturel	10,3 Mtep	8,9	11,5	13,0	13,4	14,4	14,9	15,6	18,4 Mtep
Gaz dérivés	3,2 Mtep	2,8	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7	1,5	1,7 Mtep
Énergie électrique	13,9 Mtep	12,0	13,2	13,5	14,2	15,2	16,1	16,8	19,7 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	116,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	117,5 Mtep

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

Houille et dérivés solides	7,0 Mtep	16,6	15,0	15,7	17,4	20,7	20,6	18,4	6,4 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1 Mtep
Produits pétroliers	21,1 Mtep	49,6	47,6	44,4	42,0	34,3	32,0	33,3	11,6 Mtep
Gaz naturel	4,7 Mtep	11,1	14,4	17,0	16,7	19,9	20,2	21,3	7,4 Mtep
Gaz dérivés	2,5 Mtep	5,9	5,2	5,4	5,1	5,4	5,1	4,5	1,6 Mtep
Énergie électrique	7,1 Mtep	16,6	17,6	17,4	18,6	20,5	21,9	22,3	7,8 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	42,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	34,9 Mtep

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

Houille et dérivés solides	4,7 Mtep	9,9	7,8	7,4	6,6	6,0	5,4	5,4	2,7 Mtep
Lignite et dérivés	0,1 Mtep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1 Mtep
Produits pétroliers	30,1 Mtep	63,3	60,0	58,1	56,0	53,6	51,7	49,5	24,7 Mtep
Gaz naturel	5,6 Mtep	11,8	15,5	17,2	18,8	20,1	21,0	21,9	10,9 Mtep
Gaz dérivés	0,7 Mtep	1,5	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1 Mtep
Énergie électrique	6,3 Mtep	13,3	15,9	16,8	18,0	19,8	21,4	22,8	11,4 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	47,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	49,9 Mtep

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

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

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

Italia

1975 = 100	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Prodotto interno lordo (in volume)	100	112	115	121	121	121	119		
Importazioni totali in volume (a prezzi costanti)									
Tutte le merci	100	123	140	143	129	132	134		
Prodotti energetici	100	115	119	109	109	106	98		
Importazioni totali a prezzi correnti									
Tutte le merci	31 122 Mio ECU	100	142	182	231	264	290	90 403 Mio ECU	
Prodotti energetici	8 285 Mio ECU	100	127	163	241	331	334	27 692 Mio ECU	
di cui: petrolio	6 960 Mio ECU	100	135	175	209	348	343	23 862 Mio ECU	
Importazioni nette									
Prodotti energetici	6 618 Mio ECU	100	120	151	262	361	363	24 047 Mio ECU	
Petrolio	5 896 Mio ECU	100	117	149	263	353	345	20 355 Mio ECU	
Intensità energetica									
Totale energia	100	97	96	91	90	86	89		
Petrolio	100	94	93	87	85	78	79		
Investimenti fissi lordi									
Totale	100	102	108	118	119	113			
Energia	100	102	116	132	144				
Energia									
Produzione di fonti primarie	20,3 Mtep	100	101	99	95	99	108	101	20,6 Mtep
Importazioni nette	105,0 Mtep	100	109	114	113	110	107	100	104,8 Mtep
Consumo interno lordo	122,1 Mtep	100	107	111	110	109	104	104	126,7 Mtep
Entrata in trasformazione	131,6 Mtep	100	115	118	105	101	98	91	120,3 Mtep
di cui: Centrali elettriche	23,6 Mtep	100	119	126	130	129	130	128	30,3 Mtep
Raffinerie	97,3 Mtep	100	117	119	99	95	90	83	80,8 Mtep
Consumo finale energetico	86,5 Mtep	100	107	111	111	109	105	104	90,1 Mtep
Industria (A + B)									
a) Consumo d'energia	42,1 Mtep	100	103	104	106	102	91	89	37,6 Mtep
b) Produzione ⁽¹⁾		100	114	122	128	125	121	118	
(a): (b) ⁽²⁾		100	90	85	83	82	75	75	
Ramo «Energia» (A)									
a) Consumo d'energia	6,3 Mtep	100	114	113	119	108	106	110	6,9 Mtep
b) Produzione ⁽¹⁾		100	115	119	117	115	116	114	
(a): (b) ⁽²⁾		100	99	95	102	94	91	96	
Ramo «Industria» (B)									
a) Consumo d'energia	35,9 Mtep	100	101	103	104	100	88	86	30,7 Mtep
b) Produzione ⁽¹⁾		100	114	122	129	126	121	119	
(a): (b) ⁽²⁾		100	89	84	81	79	73	72	
Settore «Trasporti»									
Consumo d'energia	19,4 Mtep	100	120	128	127	131	143	131	25,4 Mtep
Consumo di benzina e gasolio	16,0 Mtep	100	122	136	132	135	148	133	21,3 Mtep
Parco autoveicoli	16,7 Mio	100	106	111	116	122	129	135	22,5 Mio
Settore «Usi domestici, ecc.»									
Consumo d'energia	31,2 Mtep	100	106	111	108	106	101	109	33,9 Mtep
di cui: Usi domestici	22,9 Mtep	100	107	107	113	108	97		
Gradigiorno		2 033	2 142	2 065	2 273	2 062	1 977	2 078	

(1) Indice della produzione industriale.

(2) Energia consumata per unità di prodotto.

Mtep = milioni di tonnellate di equivalente petrolio

Italia

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983
--	------	------	------	------	------	------	------

Aliquota delle varie fonti di energia nella produzione primaria (in %)

Carbon fossile	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite	0,3 Mtep	1,7	1,5	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	0,3 Mtep
Petrolio greggio ⁽¹⁾	1,1 Mtep	5,3	7,2	8,5	9,8	7,5	8,2	10,9	2,2 Mtep
Gas naturale	12,0 Mtep	59,1	55,1	55,4	53,3	57,3	55,0	51,4	10,6 Mtep
Energia elettrica	3,5 Mtep	17,4	19,1	19,7	20,2	18,4	16,3	17,3	3,6 Mtep
Calore nucleare	1,1 Mtep	5,6	6,5	4,0	3,5	4,0	8,5	7,9	1,6 Mtep
Totale ⁽²⁾	20,3 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	20,6 Mtep

Aliquota delle varie fonti di energia nel consumo interno lordo (in %)

Carbon fossile	7,9 Mtep	6,5	6,4	7,2	7,9	9,3	10,2	9,8	12,5 Mtep
Lignite	0,4 Mtep	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3 Mtep
Petrolio greggio ⁽¹⁾	88,5 Mtep	72,5	70,4	70,3	69,4	68,3	65,7	65,6	83,2 Mtep
Gas naturale	18,3 Mtep	15,0	17,2	16,8	17,0	16,5	17,3	17,7	22,4 Mtep
Energia elettrica	3,7 Mtep	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,3	3,6	4,5 Mtep
Calore nucleare	1,1 Mtep	0,9	1,0	0,6	0,5	0,6	1,5	1,3	1,6 Mtep
Totale ⁽²⁾	122,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	126,7 Mtep

Aliquota dei principali settori nel consumo di energia (in %)

Energia	6,3 Mtep	6,8	7,2	6,9	7,2	6,7	6,7	7,1	6,9 Mtep
Industria	35,9 Mtep	38,6	36,4	35,6	36,2	35,6	33,2	31,7	30,7 Mtep
Trasporti	19,4 Mtep	20,9	23,3	24,0	23,9	25,0	28,1	26,2	25,4 Mtep
Usi domestici, ecc.	31,2 Mtep	33,7	33,2	33,5	32,7	32,6	32,0	35,0	33,9 Mtep
Totale	92,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	97,0 Mtep

Aliquota dei vari tipi di energia nel consumo finale energetico (in %)

Carbone e derivati solidi	3,9 Mtep	4,5	4,1	4,0	4,1	4,4	5,1	4,9	4,4 Mtep
Lignite e derivati	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—	—	0,0 Mtep
Prodotti petroliferi	56,1 Mtep	64,8	61,5	62,2	61,3	60,6	59,4	58,7	52,9 Mtep
Gas naturale	14,1 Mtep	16,3	18,8	18,2	18,6	18,7	18,6	19,3	17,4 Mtep
Gas derivati	1,6 Mtep	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,5 Mtep
Energia elettrica	10,9 Mtep	12,5	13,8	14,0	14,3	14,5	15,0	15,4	13,8 Mtep
Calore	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	86,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	90,1 Mtep

Aliquota dei vari tipi di energia nel consumo del ramo «industria» (in %)

Carbone e derivati solidi	3,5 Mtep	9,7	9,8	9,7	10,0	11,0	13,6	13,4	4,1 Mtep
Lignite e derivati	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—	—	0,0 Mtep
Prodotti petroliferi	16,3 Mtep	45,5	40,5	40,1	41,3	39,8	35,4	33,8	10,4 Mtep
Gas naturale	8,3 Mtep	23,0	25,6	25,3	24,1	24,0	24,2	24,7	7,6 Mtep
Gas derivati	1,2 Mtep	3,4	3,2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,8	1,2 Mtep
Energia elettrica	6,6 Mtep	18,3	21,0	21,7	21,4	21,7	23,2	24,3	7,5 Mtep
Calore	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	35,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	30,7 Mtep

Aliquota dei vari tipi di energia nel consumo del settore «Usi domestici, ecc.» (in %)

Carbone e derivati solidi	0,3 Mtep	1,0	0,7	0,7	0,6	0,5	0,8	0,8	0,3 Mtep
Lignite e derivati	0,0 Mtep	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	—	0,0 Mtep
Prodotti petroliferi	21,0 Mtep	67,2	59,6	60,4	57,3	55,0	50,7	52,3	17,7 Mtep
Gas naturale	5,6 Mtep	18,0	23,8	22,9	25,2	26,4	28,5	28,1	9,5 Mtep
Gas derivati	0,4 Mtep	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	0,4 Mtep
Energia elettrica	3,9 Mtep	12,5	14,5	14,7	15,7	16,7	18,6	17,6	6,0 Mtep
Calore	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	31,2 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	33,9 Mtep

(1) Compresi i prodotti petroliferi primari.

(2) Compresi gli altri combustibile e il calore geotermico.

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

Nederland

1975 = 100	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Gross domestic product (in volume)	100	113	113	114	113	111	112		
Total imports in volume (constant prices)									
All goods	100	121	129	127	117	117	122		
All fuels	100	109	127	128	118	124	127		
Total imports (current prices)									
All goods	28 389 Mio ECU	100	146	173	195	209	225	243	69 077 Mio ECU
All fuels	4 967 Mio ECU	100	132	199	268	316	335	348	17 284 Mio ECU
among which: petroleum	4 406 Mio ECU	100	137	210	199	297	337	356	15 701 Mio ECU
Net imports									
All fuels	137 Mio ECU	100	147	778	1 916	1 679	1 225	913	1 253 Mio ECU
Petroleum	1 303 Mio ECU	100	162	257	447	489	423	432	5 623 Mio ECU
Energy intensity									
Energy total	100	96	97	92	87	82	83		
Petroleum	100	101	108	102	94	81	78		
Gross fixed capital formation									
Total	100	111	109	108	98	93			
Energy									
Energy									
Production of primary sources	71,4 Mtoe	100	98	103	98	89	78	83	59,4 Mtoe
Net imports	-3,2 Mtoe								4,6 Mtoe
Gross inland consumption	58,8 Mtoe	100	110	117	111	103	96	98	57,7 Mtoe
Transformation input	71,8 Mtoe	100	103	109	95	80	78	83	59,6 Mtoe
among which: power stations	11,4 Mtoe	100	111	116	112	110	103	105	12,0 Mtoe
refineries	56,6 Mtoe	100	101	107	90	73	71	78	44,1 Mtoe
Final energy consumption	39,5 Mtoe	100	107	116	110	104	97	97	38,5 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	15,3 Mtoe	100							15,8 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	109	112	112	110	107	108	
(a): (b) ⁽²⁾		100							
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	3,4 Mtoe	100	112	124					4,2 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	108	111	110	102	100	103	
(a): (b) ⁽²⁾		100							
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	11,9 Mtoe	100							11,6 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	109	113	113	112	108	109	
(a): (b) ⁽²⁾		100							
'Transportation' sector									
Energy consumption	7,3 Mtoe	100	114	115	118	118	114	118	8,6 Mtoe
Motor spirit and derv fuels consumption	5,1 Mtoe	100	124	120	120	121	117	120	6,1 Mtoe
Motor vehicles in use	3,8 Mio	100	117	124	129	130	131	134	5,2 Mio
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	20,2 Mtoe	100	103	109	104	95	90	90	18,2 Mtoe
among which: households	11,0 Mtoe	100	118	125	127	121	111		
Degrees-day		2 879	2 911	3 089	2 904	2 818	2 802	2 808	

⁽¹⁾ Index of industrial production.

⁽²⁾ Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

Nederland

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983
--	------	------	------	------	------	------	------

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

Hard coal	—	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil ⁽¹⁾	1,6 Mtoe	2,2	2,2	2,2	2,3	2,5	3,5	4,9
Natural gas	68,7 Mtoe	96,2	95,8	96,2	95,7	95,5	94,4	93,2
Electrical energy	—	—	—	—	—	—	—	—
Nuclear heat	0,9 Mtoe	1,2	1,5	1,2	1,5	1,5	1,8	1,5
Total ⁽²⁾	71,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100

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

Hard coal	2,4 Mtoe	4,2	5,3	4,9	6,4	6,2	9,1	8,9	5,1 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0 Mtoe
Crude oil ⁽¹⁾	23,8 Mtoe	40,5	43,0	45,4	44,8	44,1	40,0	37,9	21,9 Mtoe
Natural gas	31,4 Mtoe	53,4	49,4	47,9	46,7	47,7	48,3	50,6	29,2 Mtoe
Electrical energy	0,0 Mtoe	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,4	0,7	0,4 Mtoe
Nuclear heat	0,9 Mtoe	1,5	1,6	1,3	1,7	1,6	1,7	1,6	0,9 Mtoe
Total ⁽²⁾	58,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	57,7 Mtoe

Share of principal sectors in energy consumption (in %)

Energy	3,4 Mtoe	7,8	8,1	8,4	8,2	8,9	9,8	9,8	4,2 Mtoe
Industry	11,9 Mtoe	27,9	29,9	30,9	29,3	29,4	28,4	27,3	11,6 Mtoe
Transport	7,3 Mtoe	17,0	17,7	16,8	18,1	19,0	19,4	20,2	8,6 Mtoe
Households, etc.	20,2 Mtoe	47,3	44,4	43,9	44,4	42,7	42,4	42,8	18,2 Mtoe
Total	42,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	42,6 Mtoe

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

Hard coal and derived solid fuels	1,2 Mtoe	3,0	2,5	2,4	3,0	2,6	3,3	2,8	1,1 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,0	0,1	0,0	—	—	—	—	0,0 Mtoe
Petroleum products	13,6 Mtoe	34,4	33,8	33,4	32,8	31,9	31,3	31,7	12,2 Mtoe
Natural gas	20,0 Mtoe	50,8	51,7	52,3	51,8	52,5	52,0	51,7	19,9 Mtoe
Derived gases	0,4 Mtoe	1,1	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,2 Mtoe
Electrical energy	4,1 Mtoe	10,4	11,0	10,8	11,3	11,9	12,5	12,8	4,9 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,2 Mtoe
Total	39,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	38,5 Mtoe

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

Hard coal and derived solid fuels	1,1 Mtoe	9,0	7,2	6,3	6,9	7,7	9,9	8,8	1,0 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	1,8 Mtoe	15,0	19,9	21,8	21,9	18,5	14,2	13,0	1,5 Mtoe
Natural gas	6,6 Mtoe	55,1	52,7	52,2	50,5	52,4	55,0	55,0	6,4 Mtoe
Derived gases	0,4 Mtoe	3,5	1,8	1,8	1,6	1,8	1,9	1,9	0,2 Mtoe
Electrical energy	2,0 Mtoe	16,5	17,3	16,3	17,5	18,0	18,7	19,9	2,3 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,9	0,9	1,5	1,6	1,6	0,2	1,4	0,2 Mtoe
Total	11,9 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	11,6 Mtoe

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

Hard coal and derived solid fuels	0,1 Mtoe	0,6	0,4	0,6	1,6	0,3	0,3	0,3	0,1 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,0	0,0	0,0	—	—	0,1	0,1	0,0 Mtoe
Petroleum products	4,6 Mtoe	22,7	17,3	16,6	13,0	11,2	11,7	11,8	2,1 Mtoe
Natural gas	13,5 Mtoe	66,5	71,5	72,3	73,8	76,0	73,7	73,9	13,5 Mtoe
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	2,0 Mtoe	10,1	10,7	10,6	11,5	12,4	13,6	13,9	2,5 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	0,6	—	—
Total	20,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	18,2 Mtoe

(1) Including, where appropriate, primary petroleum products

(2) Including, where appropriate, other fuels

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

Belgique/België

1975 = 100		1975	1978	1979	1980	1981	1982		1983
Produit intérieur brut (en volume)		100	109	112	116	115	116		116
Importations totales en volume (UEBL) (prix constants)									
Toutes marchandises		100	121	124	129	124	120		120
Produits énergétiques		100	111	120	118	106	96		95
Importations totales à prix courants (UEBL)									
Toutes marchandises	24 819 Mio ECU	100	154	178	208	224	238	252	62 475 Mio ECU
Produits énergétiques	3 488 Mio ECU	100	135	179	256	322	349	337	11 759 Mio ECU
dont: pétrole	2 419 Mio ECU	100	141	192	196	349	389	330	7 976 Mio ECU
Importations nettes (UEBL)									
Produits énergétiques	2 368 Mio ECU	100	134	154	227	306	341	264	6 262 Mio ECU
Pétrole	1 520 Mio ECU	100	128	142	240	342	370	257	3 908 Mio ECU
Intensité énergétique									
Total énergie		100	104	105	96	92	86		84
Pétrole		100	102	100	88	81	76		68
Formation brute de capital fixe									
Total		100	106	104	109	93	91		
Énergie		100	82	82	79	77	68		
Énergie									
Production de sources primaires	6,6 Mtep	100	114	103	111	112	124	158	10,4 Mtep
Importations nettes	37,8 Mtep	100	107	119	109	95	94	83	31,5 Mtep
Consommation intérieure brute	41,6 Mtep	100	113	117	110	104	99	97	40,2 Mtep
Entrées en transformations	45,8 Mtep	100	114	117	116	105	93	90	41,4 Mtep
dont: Centrales électriques	8,0 Mtep	100	110	113	118	109	98	83	6,7 Mtep
Raffineries	29,2 Mtep	100	116	116	115	100	85	79	23,2 Mtep
Consommation finale énergétique	29,6 Mtep	100	114	116	108	100	94	91	26,8 Mtep
Industrie (A + B)									
a) Consommation d'énergie	14,9 Mtep	100	112	112	107	97	88	83	12,4 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	111	116	114	111	111	113	
(a): (b) ⁽²⁾		100	101	97	94	87	79	73	
Branche « Énergie » (A)									
a) Consommation d'énergie	2,3 Mtep	100	122	120	131	119	97	103	2,3 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	108	107	109	104	102	102	
(a): (b) ⁽²⁾		100	113	112	120	114	95	101	
Branche « Industrie » (B)									
a) Consommation d'énergie	12,6 Mtep	100	110	110	103	94	86	80	10,1 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	111	117	115	112	113	115	
(a): (b) ⁽²⁾		100	99	94	90	84	76	70	
Secteur « Transports »									
Consommation d'énergie	4,8 Mtep	100	117	124	120	117	119	120	5,8 Mtep
Consommation d'essence et de gasoil	3,9 Mtep	100	121	128	126	121	123	123	4,8 Mtep
Parc automobile	2,9 Mio	100	114	117	120	122	123	124	3,6 Mio
Secteur « Foyers domestiques, etc. »									
Consommation d'énergie	12,2 Mtep	100	116	119	108	99	92	89	10,8 Mtep
dont: Foyers domestiques	9,2 Mtep	100	115	122	113	104	95		
Degrés-jours		2 852	2 794	2 947	2 881	2 685	2 637	2 757	

⁽¹⁾ Indice de production industrielle.

⁽²⁾ Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole

Belgique/België

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983
--	------	------	------	------	------	------	------

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

Houille	4,8 Mtep	72,3	56,6	57,9	56,0	55,1	53,9	39,7	4,1 Mtep
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,0 Mtep
Énergie électrique	0,0 Mtep	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,0 Mtep
Chaleur nucléaire	1,7 Mtep	26,4	42,0	40,5	42,6	43,5	45,0	58,9	6,1 Mtep
Total (2)	6,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	10,4 Mtep

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

Houille	9,1 Mtep	22,0	22,5	23,4	23,9	25,7	26,4	22,9	9,2 Mtep
Lignite	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1 Mtep
Pétrole brut (1)	22,6 Mtep	54,3	53,0	51,7	50,0	47,6	47,5	43,8	17,6 Mtep
Gaz naturel	8,2 Mtep	19,6	18,1	19,2	19,5	19,0	16,5	17,7	7,1 Mtep
Énergie électrique	0,0 Mtep	-0,1	-0,5	-0,2	-0,5	0,2	0,1	—	0,0 Mtep
Chaleur nucléaire	1,7 Mtep	4,2	6,7	5,7	6,8	7,4	9,3	15,2	6,1 Mtep
Total (2)	41,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	40,2 Mtep

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

Énergie	2,2 Mtep	7,1	7,6	7,4	8,5	8,4	7,4	8,0	2,3 Mtep
Industrie	12,6 Mtep	39,6	38,1	37,4	37,1	36,6	36,0	34,8	10,1 Mtep
Transports	4,8 Mtep	15,2	15,3	16,0	16,6	17,6	19,3	20,1	5,8 Mtep
Foyers domestiques, etc.	12,2 Mtep	38,1	39,0	39,2	37,7	37,4	37,3	37,1	10,8 Mtep
Total	31,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	29,1 Mtep

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

Houille et dérivés solides	4,8 Mtep	16,3	16,0	15,3	16,0	15,8	14,4	14,1	3,8 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1 Mtep
Produits pétroliers	15,3 Mtep	51,7	50,9	49,5	46,7	46,1	47,4	46,6	12,5 Mtep
Gaz naturel	5,0 Mtep	16,7	18,1	19,5	20,7	20,7	20,5	20,6	5,5 Mtep
Gaz dérivés	1,2 Mtep	4,1	3,3	3,5	3,4	3,2	2,9	3,2	0,9 Mtep
Énergie électrique	2,9 Mtep	9,9	10,5	11,0	11,6	12,7	13,4	14,3	3,8 Mtep
Chaleur	0,4 Mtep	1,2	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	1,0	0,3 Mtep
Total	29,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	26,8 Mtep

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

Houille et dérivés solides	3,1 Mtep	24,2	28,7	28,2	31,8	31,5	28,0	28,3	2,9 Mtep
Lignite et dérivés	— Mtep	—	—	0,0	0,0	0,5	0,6	0,2	0,0 Mtep
Produits pétroliers	3,3 Mtep	26,2	24,7	22,0	18,6	19,0	22,8	21,4	2,2 Mtep
Gaz naturel	3,0 Mtep	23,6	21,6	23,1	22,5	20,9	20,2	19,4	2,0 Mtep
Gaz dérivés	1,2 Mtep	9,7	8,1	8,5	8,5	8,1	7,4	8,5	0,9 Mtep
Énergie électrique	1,7 Mtep	13,8	14,5	15,5	15,5	17,2	18,3	20,0	2,0 Mtep
Chaleur	0,3 Mtep	2,5	2,5	2,7	3,1	2,7	2,7	2,4	0,2 Mtep
Total	12,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	10,1 Mtep

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

Houille et dérivés solides	1,8 Mtep	14,6	9,9	9,1	8,4	7,8	8,8	8,6	0,9 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,0 Mtep
Produits pétroliers	7,2 Mtep	59,5	57,7	55,8	51,8	48,0	44,5	42,1	4,6 Mtep
Gaz naturel	2,0 Mtep	16,2	21,8	24,1	27,4	30,3	31,3	32,9	3,6 Mtep
Gaz dérivés	— Mtep	—	—	—	—	—	—	—	0,0 Mtep
Énergie électrique	1,1 Mtep	9,3	10,2	10,6	12,0	13,5	14,8	15,8	1,7 Mtep
Chaleur	0,0 Mtep	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0 Mtep
Total	12,2 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	10,8 Mtep

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

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

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

Luxembourg

1975 = 100	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Produit intérieur brut (en volume)	100	109	112	113	111	110	109		
Intensité énergétique									
Total énergie	100	93	90	83	74	70	69		
Pétrole	100	100	88	74	73	72	71		
Formation brute de capital fixe									
Total Énergie	100	98	103	112	104				
	100	78	72	76					
Énergie									
Production de sources primaires	0,0 Mtep	100	314	314	314	357	343	457	0,0 Mtep
Importations nettes	3,9 Mtep	100	98	101	93	79	76	72	2,8 Mtep
Consommation intérieure brute	3,8 Mtep	100	99	100	94	82	77	74	2,8 Mtep
Entrées en transformations	1,0 Mtep	100	92	89	76	62	53	51	0,5 Mtep
dont: Centrales électriques	0,3 Mtep	100	108	99	81	65	48	41	0,1 Mtep
Raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale énergétique	3,5 Mtep	100	99	101	95	83	79	75	2,7 Mtep
Industrie (A + B)									
a) Consommation d'énergie	2,7 Mtep	100	91	91	84	68	63	59	1,6 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	108	111	108	100	97	98	
(a): (b) ⁽²⁾		100	84	82	78	68	65	60	
Branche « Énergie » (A)									
a) Consommation d'énergie	0,0 Mtep	100	73	77	64	86	86	77	0,0 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	104	101	92	98	83	78	
(a): (b) ⁽²⁾		100	70	76	70	88	104	99	
Branche « Industrie » (B)									
a) Consommation d'énergie	2,7 Mtep	100	91	91	84	67	63	59	1,6 Mtep
b) Production ⁽¹⁾		100	108	112	109	100	98	99	
(a): (b) ⁽²⁾		100	84	81	77	67	64	60	
Secteur « Transports »									
Consommation d'énergie	0,3 Mtep	100	125	142	146	161	159	157	0,5 Mtep
Consommation d'essence et de gasoil	0,3 Mtep	100	126	145	154	174	175	172	0,5 Mtep
Parc automobile	0,2 Mio	100							0,2 Mio
Secteur « Foyers domestiques, etc. »									
Consommation d'énergie	0,5 Mtep	100	123	127	118	111	113	91	0,5 Mtep
dont: Foyers domestiques									
Degrés-jours		3 249	3 302	3 399	3 249	3 125	3 164	3 263	

⁽¹⁾ Indice de production industrielle.

⁽²⁾ Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole

Luxembourg

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)									
Houille	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	0,0 Mtep	84,6	32,4	35,8	36,4	36,0	22,6	25,0	0,0 Mtep
Chaleur nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total (2)	0,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	0,0 Mtep
Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)									
Houille	2,0 Mtep	51,0	44,5	47,0	49,8	46,8	45,1	43,9	1,2 Mtep
Lignite	0,0 Mtep	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,0 Mtep
Pétrole brut (1)	1,3 Mtep	34,0	36,7	33,4	30,3	33,4	34,8	35,1	1,0 Mtep
Gaz naturel	0,3 Mtep	8,9	11,9	12,3	11,7	10,2	9,2	9,1	0,3 Mtep
Énergie électrique	0,2 Mtep	5,5	5,9	6,2	7,0	8,2	9,3	10,2	0,3 Mtep
Chaleur nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total (2)	3,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	2,8 Mtep
Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)									
Énergie	0,0 Mtep	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	0,7	0,6	0,0 Mtep
Industrie	2,8 Mtep	75,8	69,9	68,4	67,4	62,0	60,2	58,8	1,6 Mtep
Transports	0,3 Mtep	9,5	12,0	13,3	14,7	18,5	19,1	19,8	0,5 Mtep
Foyers domestiques, etc.	0,5 Mtep	14,1	17,6	17,7	17,5	18,9	20,0	20,8	0,6 Mtep
Total	3,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	2,7 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)									
Houille et dérivés solides	1,3 Mtep	36,3	32,3	34,9	38,9	35,6	34,4	32,4	0,9 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,5	0,7	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,0 Mtep
Produits pétroliers	1,2 Mtep	33,6	37,3	34,3	30,6	33,8	34,7	35,2	0,9 Mtep
Gaz naturel	0,3 Mtep	7,7	8,9	9,8	10,4	10,1	9,6	9,3	0,3 Mtep
Gaz dérivés	0,5 Mtep	14,4	12,4	11,7	10,3	9,8	10,0	11,0	0,3 Mtep
Énergie électrique	0,3 Mtep	7,5	8,3	8,4	8,9	9,8	10,3	11,1	0,3 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	3,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	2,7 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche « Industrie » (en %)									
Houille et dérivés solides	1,3 Mtep	47,2	45,8	50,6	57,2	56,6	56,0	54,3	0,9 Mtep
Lignite et dérivés	—	—	0,3	0,4	0,5	0,2	0,1	—	—
Produits pétroliers	0,5 Mtep	18,5	18,5	13,0	7,3	7,8	7,6	6,9	0,1 Mtep
Gaz naturel	0,2 Mtep	8,0	9,3	10,5	10,8	9,5	8,7	7,8	0,1 Mtep
Gaz dérivés	0,5 Mtep	18,8	17,7	17,0	15,2	15,7	16,6	18,6	0,3 Mtep
Énergie électrique	0,2 Mtep	7,5	8,4	8,5	9,0	10,2	11,0	12,3	0,2 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	2,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	1,6 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)									
Houille et dérivés solides	0,0 Mtep	1,7	0,9	0,9	1,0	1,6	2,3	1,3	0,0 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	3,8	2,8	3,4	3,0	4,5	4,2	4,1	0,0 Mtep
Produits pétroliers	0,4 Mtep	71,1	69,9	67,8	62,8	54,8	54,5	54,3	0,3 Mtep
Gaz naturel	0,1 Mtep	11,2	13,4	14,6	17,6	21,7	21,6	22,5	0,1 Mtep
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	0,1 Mtep	12,2	13,0	13,4	15,6	17,4	17,3	17,9	0,1 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	0,6 Mtep

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

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

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

United Kingdom

1975 = 100	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Gross domestic product (in volume)	100	109	111	108	107	109	113		
Total imports in volume (constant prices)									
All goods	100	117	128	121	120	121	130		
All fuels	100	79	77	65	55	54	50		
Total imports (current prices)									
All goods	42 905 Mio ECU	100	144	174	200	223	247	266	114 168 Mio ECU
All fuels	7 696 Mio ECU	100	93	114	146	167	168	157	12 054 Mio ECU
among which: petroleum	6 982 Mio ECU	100	96	113	102	160	156	140	9 794 Mio ECU
Net imports									
All fuels	6 272 Mio ECU	100							- 10 125 Mio ECU
Petroleum	6 185 Mio ECU	100							- 11 360 Mio ECU
Energy intensity									
Energy total	100	96	99	92	90	88	85		
Petroleum	100	94	93	81	76	78	71		
Gross fixed capital formation									
Total	100	102	103	98	88	93			
Energy	100	104	97	98	104	107			
Energy									
Production of primary sources	116,2 Mtoe	100	144	166	168	177	189	199	231,6 Mtoe
Net imports	90,7 Mtoe	100	50	30	14				- 34,8 Mtoe
Gross inland consumption	201,2 Mtoe	100	104	109	99	97	96	96	193,6 Mtoe
Transformation input	179,5 Mtoe	100	100	104	92	86	84	85	151,7 Mtoe
among which: power stations	58,7 Mtoe	100	102	107	101	97	91	90	52,7 Mtoe
refineries	91,8 Mtoe	100	104	106	92	83	81	82	75,4 Mtoe
Final energy consumption	129,2 Mtoe	100	103	107	101	98	98	97	124,8 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	60,2 Mtoe	100	95	98	88	84	83	82	49,1 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	112	116	108	104	106	110	
(a): (b) ⁽²⁾		100	86	85	81	81	78	75	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	10,9 Mtoe	100	106	112	108	103	107	112	12,2 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	163	194	194	202	214	226	
(a): (b) ⁽²⁾		100	66	59	57	51	50	50	
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	49,3 Mtoe	100	93	95	84	80	78	75	36,9 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	104	104	96	90	91	93	
(a): (b) ⁽²⁾		100	89	91	88	89	86	81	
'Transportation' sector									
Energy consumption	28,5 Mtoe	100	113	115	116	112	115	115	32,7 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	22,4 Mtoe	100	113	115	116	113	116	120	26,8 Mtoe
Motor vehicles in use	16,0 Mio	100	104	108	112	113	114	118	18,9 Mio
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	51,4 Mtoe	100	108	115	109	109	108	107	55,2 Mtoe
among which: households	34,5 Mtoe	100	104	111	107	107	101		
Degrees-day		2 853	2 841	3 071	2 754	2 754	2 643	2 703	

⁽¹⁾ Index of industrial production.

⁽²⁾ Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

United Kingdom

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Share of different sources of energy in primary production (in %)									
Hard coal	74,3 Mtoe	63,9	42,2	36,3	37,8	35,8	32,2	29,3	67,9 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil ⁽¹⁾	1,7 Mtoe	1,5	31,7	40,6	40,8	43,7	47,6	50,5	117,0 Mtoe
Natural gas	30,6 Mtoe	26,4	19,5	17,1	15,8	15,2	14,5	14,1	32,8 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4 Mtoe
Nuclear heat	9,3 Mtoe	8,0	6,4	5,7	5,3	5,2	5,5	5,8	13,5 Mtoe
Total ⁽²⁾	116,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	231,6 Mtoe
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)									
Hard coal	70,1 Mtoe	34,9	33,3	34,2	35,0	35,4	33,3	33,8	65,4 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil ⁽¹⁾	90,1 Mtoe	44,8	43,8	42,2	39,7	37,9	39,3	37,1	71,9 Mtoe
Natural gas	31,4 Mtoe	15,6	17,6	18,4	20,0	21,0	21,0	21,9	42,4 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4 Mtoe
Nuclear heat	9,3 Mtoe	4,6	5,1	5,0	5,2	5,5	6,2	7,0	13,5 Mtoe
Total ⁽²⁾	201,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	193,6 Mtoe
Share of principal sectors in energy consumption (in %)									
Energy	10,9 Mtoe	7,8	8,0	8,1	8,3	8,1	8,5	8,9	12,2 Mtoe
Industry	49,3 Mtoe	35,2	31,5	31,0	29,1	28,4	27,8	26,9	36,9 Mtoe
Transport	28,5 Mtoe	20,4	22,2	21,7	23,2	23,1	23,6	23,9	32,7 Mtoe
Households, etc.	51,4 Mtoe	36,7	38,3	39,2	39,4	40,4	40,1	40,3	55,2 Mtoe
Total	140,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	137,0 Mtoe
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	21,2 Mtoe	16,4	14,2	14,1	11,8	12,0	12,2	12,0	15,0 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	58,5 Mtoe	45,3	46,4	45,3	43,2	41,6	41,8	40,6	50,7 Mtoe
Natural gas	26,1 Mtoe	20,2	22,6	23,8	28,5	29,5	29,7	30,5	38,1 Mtoe
Derived gases	3,9 Mtoe	3,0	1,4	1,6	1,0	1,3	1,1	1,2	1,5 Mtoe
Electrical energy	19,3 Mtoe	14,9	15,3	15,2	15,3	15,5	15,2	15,6	19,4 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,0 Mtoe
Total	129,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	124,8 Mtoe
Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	9,1 Mtoe	18,4	18,2	18,4	14,2	15,7	15,8	17,5	6,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	19,3 Mtoe	39,2	38,8	38,3	32,4	29,5	29,4	25,4	9,4 Mtoe
Natural gas	11,1 Mtoe	22,5	21,4	21,4	32,6	32,6	33,6	35,0	12,9 Mtoe
Derived gases	2,5 Mtoe	5,1	4,0	4,5	3,0	4,0	3,6	4,0	1,5 Mtoe
Electrical energy	7,3 Mtoe	14,8	17,6	17,4	17,8	18,2	17,6	18,1	6,7 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	49,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	36,9 Mtoe
Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	12,1 Mtoe	23,6	19,1	18,3	17,0	16,2	16,7	15,4	8,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	11,0 Mtoe	21,4	22,3	21,1	18,5	17,5	16,7	16,4	9,0 Mtoe
Natural gas	15,0 Mtoe	29,2	36,7	39,0	42,3	44,1	44,5	45,7	25,2 Mtoe
Derived gases	1,4 Mtoe	2,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mtoe
Electrical energy	11,8 Mtoe	22,9	21,6	21,3	21,9	21,8	21,8	22,4	12,4 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0 Mtoe
Total	51,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	55,2 Mtoe

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

(2) Including, where appropriate, other fuels.

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

Ireland

1975 = 100	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Gross domestic product (in volume)	100	116	119	124	126	127	128		
Total imports in volume (constant prices)									
All goods	100	152	173	164	167	160	165		
All fuels	100	110	122	112	98	89	89		
Total imports (current prices)									
All goods	3 046 Mio ECU	100	184	234	263	312	324	338	10 306 Mio ECU
All fuels	427 Mio ECU	100	132	200	272	324	342	330	1 407 Mio ECU
among which: petroleum	369 Mio ECU	100	137	206	282	330	325	333	1 228 Mio ECU
Net imports									
All fuels	393 Mio ECU	100	139	210	285	339	357	329	1 296 Mio ECU
Petroleum	369 Mio ECU	100	135	203	274	323	339	308	1 136 Mio ECU
Energy intensity									
Energy total	100	98	109	103	98	98	95		
Petroleum	100	97	101	89	78	69	63		
Gross fixed capital formation									
Total	100	141	158	148	159				
Energy	100	205	239	323	406				
Energy									
Production of primary sources	1,3 Mtoe	100	67	91	152	168	212	223	2,9 Mtoe
Net imports	5,5 Mtoe	100	118	128	118	105	96	90	5,0 Mtoe
Gross inland consumption	6,4 Mtoe	100	116	132	132	125	128	125	8,0 Mtoe
Transformation input	4,7 Mtoe	100	103	108	100	72	72	84	4,0 Mtoe
among which: power stations	1,8 Mtoe	100	124	135	132	132	144	136	2,5 Mtoe
refineries	2,6 Mtoe	100	89	90	79	29	19	46	1,2 Mtoe
Final energy consumption	4,6 Mtoe	100	118	136	139	129	125	116	5,4 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	1,6 Mtoe	100	115	135	131	127	116	103	1,6 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	127	137	135	136	136	145	
(a): (b) ⁽²⁾		100	91	99	97	93	85	71	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	0,2 Mtoe	100	94	94	82	61	57	46	0,1 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100							
(a): (b) ⁽²⁾		100							
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	1,4 Mtoe	100	117	139	137	136	124	110	1,6 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	127	137	135	136	136	145	
(a): (b) ⁽²⁾		100	92	101	101	100	91	76	
'Transportation' sector									
Energy consumption	1,4 Mtoe	100	124	125	123	120	117	112	1,6 Mtoe
Motor spirit and derv fuels consumption	1,1 Mtoe	100	130	131	136	135	129	124	1,3 Mtoe
Motor vehicles in use	0,6 Mio	100	123	131	140	147			0,8 Mio
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	1,8 Mtoe	100	114	141	152	132	133	125	2,2 Mtoe
among which: households	1,4 Mtoe	100	122	137	133	133	112		
Degrees-day		2 371	2 631	2 888	2 437	2 351	2 601	2 642	

⁽¹⁾ Index of industrial production.

⁽²⁾ Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

Ireland

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Share of different sources of energy in primary production (in %)									
Hard coal	0,0 Mtoe	1,9	1,9	2,7	1,7	1,6	1,1	1,3	0,0 Mtoe
Brown coal	1,2 Mtoe	94,6	90,3	53,8	51,3	43,4	36,0	34,8	1,0 Mtoe
Crude oil ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	1,0	37,6	42,6	51,6	60,4	61,6	1,8 Mtoe
Electrical energy	0,0 Mtoe	3,5	6,9	6,0	3,7	3,4	2,5	2,3	0,1 Mtoe
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	1,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	2,9 Mtoe
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)									
Hard coal	0,4 Mtoe	6,6	7,5	9,9	9,7	11,1	11,0	12,3	1,0 Mtoe
Brown coal	0,8 Mtoe	13,1	12,8	10,3	11,7	10,2	11,4	11,7	0,9 Mtoe
Crude oil ⁽¹⁾	5,1 Mtoe	79,7	78,8	73,7	68,7	63,8	56,4	52,9	4,2 Mtoe
Natural gas	—	—	0,1	5,3	9,0	14,1	20,4	22,3	1,8 Mtoe
Electrical energy	0,0 Mtoe	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,0 Mtoe
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	6,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	8,0 Mtoe
Share of principal sectors in energy consumption (in %)									
Energy	0,2 Mtoe	3,6	2,9	2,6	2,5	1,8	1,8	1,5	0,1 Mtoe
Industry	1,4 Mtoe	29,6	29,6	28,0	27,6	27,4	25,6	28,7	1,6 Mtoe
Transport	1,4 Mtoe	29,3	31,1	28,5	29,6	29,5	29,5	28,9	1,6 Mtoe
Households, etc.	1,8 Mtoe	37,4	36,4	40,8	40,4	41,3	43,1	41,0	2,2 Mtoe
Total	4,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	5,5 Mtoe
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	0,4 Mtoe	8,2	9,9	13,2	13,5	15,3	16,0	17,8	1,0 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,2 Mtoe	5,2	5,3	4,6	4,8	4,0	6,1	5,8	0,3 Mtoe
Petroleum products	3,4 Mtoe	73,3	70,9	68,5	67,5	66,6	63,4	60,4	3,3 Mtoe
Natural gas	—	—	0,1	—	—	—	—	0,8	0,0 Mtoe
Derived gases	0,1 Mtoe	1,8	1,5	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,1 Mtoe
Electrical energy	0,5 Mtoe	11,4	12,3	12,3	12,9	13,0	13,5	14,1	0,8 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	4,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	5,4 Mtoe
Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	0,0 Mtoe	1,7	1,9	2,4	5,9	8,5	11,1	13,0	0,2 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,0 Mtoe
Petroleum products	1,2 Mtoe	83,0	81,2	80,1	75,9	73,1	69,1	66,3	1,0 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,0 Mtoe
Derived gases	0,0 Mtoe	1,5	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	0,3	0,0 Mtoe
Electrical energy	0,2 Mtoe	13,6	15,1	16,2	17,0	17,1	18,5	17,4	0,3 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	1,6 Mtoe
Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	0,4 Mtoe	19,9	24,8	29,8	29,8	30,8	29,9	33,8	0,8 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,2 Mtoe	13,3	14,0	10,8	11,6	9,1	13,7	13,5	0,3 Mtoe
Petroleum products	0,8 Mtoe	44,6	37,8	38,6	38,0	38,5	34,8	28,4	0,6 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,0 Mtoe
Derived gases	0,1 Mtoe	3,6	3,0	2,4	2,3	2,1	1,9	2,2	0,1 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	18,6	20,4	18,3	19,5	19,5	19,7	21,8	0,5 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	2,2 Mtoe

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

(2) Including, where appropriate, other fuels.

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

Danmark

1975 = 100		1975	1978	1979	1980	1981	1982		1983
Gross domestic product (in volume)		100	110	114	114	114	118	121	
Total imports in volume (constant prices)									
All goods		100	113	120	112	109	111	115	
All fuels		100	103	107	98	89	82	82	
Total imports (current prices)									
All goods	8 383 Mio ECU	100	136	161	168	190	208	221	18 501 Mio ECU
All fuels	1 553 Mio ECU	100	116	171	201	204	212	202	3 131 Mio ECU
among which: petroleum	1 315 Mio ECU	100	119	178	203	225	238	224	2 942 Mio ECU
Net imports									
All fuels	1 316 Mio ECU	100	107	156	179	206	219	165	2 166 Mio ECU
Petroleum	1 182 Mio ECU	100	114	165	197	217	236	175	2 073 Mio ECU
Energy intensity									
Energy total		100	100	102	96	86	83	78	
Petroleum		100	92	90	77	67	62	57	
Gross fixed capital formation									
Total		100	116	116	103	86	91		
Energy		100	97	132	137				
Energy									
Production of primary sources	0,2 Mtoe	100	289	287	200	508	1 126	1 442	2,2 Mtoe
Net imports	19,1 Mtoe	100	104	106	101	91	81	74	14,2 Mtoe
Gross inland consumption	17,5 Mtoe	100	109	116	111	96	98	94	16,2 Mtoe
Transformation input	12,8 Mtoe	100	105	113	102	89	94	98	12,5 Mtoe
among which: power stations	4,5 Mtoe	100	114	124	147	110	129	121	5,4 Mtoe
refineries	8,1 Mtoe	100	100	108	82	77	75	86	7,0 Mtoe
Final energy consumption	14,1 Mtoe	100	110	115	105	95	92	91	12,6 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	3,2 Mtoe	100	119	122	112	96	85	84	2,7 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	113	117	117	117	120	124	
(a): (b) ⁽²⁾		100	105	104	96	82	71	68	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	0,5 Mtoe	100	96	103	92	92	83	90	0,5 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	105	110	101	90	87	102	
(a): (b) ⁽²⁾		100	91	94	91	102	95	88	
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	2,6 Mtoe	100	124	126	116	97	86	83	2,2 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	113	117	117	117	120	124	
(a): (b) ⁽²⁾		100	110	108	99	83	72	67	
'Transportation' sector									
Energy consumption	2,9 Mtoe	100							3,2 Mtoe
Motor spirit and derv fuels consumption	2,1 Mtoe	100	112	113	108	105	106	109	2,3 Mtoe
Motor vehicles in use	1,5 Mio	100	110	111	108				1,6 Mio
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	8,2 Mtoe	100	107	115	101	91	89	87	7,2 Mtoe
among which: households	4,5 Mtoe	100	109	110	87	82	80		
Degrees-day		3 253	3 400	3 602	3 453	3 329	3 212	3 173	

⁽¹⁾ Index of industrial production.

⁽²⁾ Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

Danmark

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Share of different sources of energy in primary production (in %)							
Hard coal	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil ⁽¹⁾	0,1 Mtoe	98,6	99,5	99,0	99,6	99,9	99,8
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	0,0 Mtoe	1,4	0,5	1,0	0,4	0,1	0,2
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	0,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)							
Hard coal	2,1 Mtoe	12,0	18,0	21,4	30,6	28,9	34,0
Brown coal	0,0 Mtoe	0,1	0,0	—	—	—	—
Crude oil ⁽¹⁾	15,3 Mtoe	87,5	80,3	77,2	69,2	68,2	65,0
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	0,1 Mtoe	0,5	1,7	1,4	0,2	2,8	1,0
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	17,5 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of principal sectors in energy consumption (in %)							
Energy	0,5 Mtoe	3,6	3,2	3,3	3,3	3,6	3,3
Industry	2,6 Mtoe	18,0	20,4	19,8	20,7	19,3	18,0
Transport	3,2 Mtoe	21,9	20,8	20,3	20,7	22,4	23,8
Households, etc.	8,2 Mtoe	56,4	55,6	56,6	55,3	54,9	54,9
Total	14,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)							
Hard coal and derived solid fuels	0,5 Mtoe	3,3	3,9	3,8	4,0	3,6	3,8
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,1	0,0	—	—	—	—
Petroleum products	11,6 Mtoe	82,2	79,6	79,5	77,3	75,6	74,3
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7
Electrical energy	1,4 Mtoe	9,9	11,6	11,7	12,9	14,3	14,9
Heat	0,5 Mtoe	3,7	4,2	4,3	5,1	5,7	6,2
Total	14,1 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	0,4 Mtoe	14,6	17,8	17,7	17,6	15,4	12,8
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	1,9 Mtoe	70,7	66,8	67,2	66,4	64,6	64,1
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,0 Mtoe	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Electrical energy	0,4 Mtoe	14,2	15,0	14,7	15,8	19,8	22,7
Heat	—	—	—	—	—	—	—
Total	2,6 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	0,9	0,3	0,3	0,6	0,9	2,6
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,1	0,1	—	—	—	—
Petroleum products	6,5 Mtoe	79,1	76,8	76,6	72,8	77,5	66,7
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	1,1	1,0	1,0	1,2	1,5	1,1
Electrical energy	1,0 Mtoe	12,3	14,5	14,7	16,7	20,1	18,7
Heat	0,5 Mtoe	6,4	7,3	7,4	8,8	—	11,0
Total	8,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100

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

(2) Including, where appropriate, other fuels.

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

Ελλάδα

1975 = 100	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983		
Gross domestic product (in volume)	100	117	122	124	123	123	124		
Total imports in volume (constant prices)									
All goods	100	120	131	121	120	134	139		
All fuels	100	117	136	168	155	136	121		
Total imports (current prices)									
All goods	4 301 Mio ECU	100	143	163	178	186	237	253	10 863 Mio ECU
All fuels	949 Mio ECU	100	118	157	188	186	304	314	2 976 Mio ECU
among which: petroleum									2 842 Mio ECU
Net imports									
All fuels									2 628 Mio ECU
Petroleum									2 517 Mio ECU
Energy intensity									
Energy total		100	109	110	108	105	108	110	
Petroleum		100	114	112	112	105	106	103	
Gross fixed capital formation									
Total		100	122	133	120	110	109		
Energy									
Energy									
Production of primary sources	2,6 Mtoe	100	124	133	129	153	188	206	5,4 Mtoe
Net imports	10,1 Mtoe	100	121	133	134	121	128	108	10,9 Mtoe
Gross inland consumption	11,5 Mtoe	100	128	134	133	129	133	138	15,9 Mtoe
Transformation input	15,7 Mtoe	100	104	128	122	132	127	124	19,5 Mtoe
among which: power stations	3,5 Mtoe	100	127	124	132	138	136	144	5,4 Mtoe
refineries	11,6 Mtoe	100	100	133	123	137	131	122	14,1 Mtoe
Final energy consumption	7,8 Mtoe	100	134	139	137	132	137	140	10,9 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	3,7 Mtoe	100	119	130	123	114	114	115	4,3 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	121	128	129	128	123	122	
(a): (b) ⁽²⁾		100	98	102	95	89	93	94	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	0,5 Mtoe	100	103	127	127	129	138	128	0,7 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	123	135	136	142	139	141	
(a): (b) ⁽²⁾		100	84	94	94	91	99	91	
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	3,2 Mtoe	100	121	130	123	112	110	113	3,7 Mtoe
b) Production ⁽¹⁾		100	120	127	128	127	121	120	
(a): (b) ⁽²⁾		100	101	102	96	88	91	94	
'Transportation' sector									
Energy consumption	2,0 Mtoe	100	175	182	194	196	212	213	4,3 Mtoe
Motor spirit and derv fuels consumption	1,3 Mtoe	100	168	171	176	179	188	205	2,7 Mtoe
Motor vehicles in use	0,7 Mio	100	162	184	198	214	252		1,6 Mio
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	2,5 Mtoe	100	117	117	109	106	120	116	2,9 Mtoe
among which: households									
Degrees-day									

(1) Index of industrial production.

(2) Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent

Ελλάδα

	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Share of different sources of energy in primary production (in %)							
Hard coal	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal	2,4 Mtoe	93,3	92,0	91,0	91,2	87,2	70,9
Crude oil ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	4,9	21,2
Natural gas	—	—	—	—	—	—	1,6
Electrical energy	0,2 Mtoe	6,7	8,0	9,0	8,8	7,4	6,3
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	2,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)							
Hard coal	0,5 Mtoe	4,7	2,0	3,0	2,6	1,3	2,5
Brown coal	2,4 Mtoe	20,6	20,0	20,4	19,4	23,2	22,5
Crude oil ⁽¹⁾	8,4 Mtoe	73,0	76,1	74,5	75,8	73,2	71,8
Natural gas	—	—	—	—	—	—	0,5
Electrical energy	0,2 Mtoe	1,5	1,8	2,1	2,3	2,2	2,4
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—
Total ⁽²⁾	11,5 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of principal sectors in energy consumption (in %)							
Energy	0,5 Mtoe	6,2	4,9	5,7	5,8	6,1	6,2
Industry	3,2 Mtoe	38,9	35,7	36,6	35,0	33,1	31,9
Transport	2,0 Mtoe	24,4	32,4	32,1	34,8	36,4	35,9
Households, etc.	2,5 Mtoe	30,5	27,1	25,6	24,4	24,5	25,9
Total	8,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)							
Hard coal and derived solid fuels	0,4 Mtoe	4,9	2,5	3,1	2,6	1,7	3,5
Brown coal and derivatives	0,3 Mtoe	4,4	2,8	3,0	2,7	2,7	2,1
Petroleum products	5,9 Mtoe	75,7	79,7	78,8	78,2	79,0	78,2
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	—	—	—	—	0,4	0,0	—
Electrical energy	1,2 Mtoe	15,1	15,0	15,1	16,1	16,7	16,2
Heat	—	—	—	—	—	—	—
Total	7,8 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	0,4 Mtoe	11,4	6,4	7,5	6,8	4,2	10,1
Brown coal and derivatives	0,3 Mtoe	9,1	6,7	6,7	6,1	6,5	5,2
Petroleum products	1,9 Mtoe	59,5	66,4	66,0	64,8	67,1	61,4
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	—	—	—	—	0,9	—	—
Electrical energy	0,6 Mtoe	20,0	20,5	19,8	21,4	22,2	21,6
Heat	—	—	—	—	—	—	—
Total	3,2 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	0,0 Mtoe	0,3	0,3	0,6	0,2	0,6	0,2
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	1,8	1,2	1,5	1,7	1,4	1,3
Petroleum products	2,0 Mtoe	77,4	73,3	70,8	66,9	64,3	69,1
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	—	—	—	—	0,2	0,0	0,1
Electrical energy	0,5 Mtoe	20,6	25,2	27,0	31,0	33,7	29,3
Heat	—	—	—	—	—	—	—
Total	2,5 Mtoe	100	100	100	100	100	100

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

(2) Including, where appropriate, other fuels.

1983

	Production		Réserves ⁽¹⁾		Réserves Production ⁽²⁾	
	10 ⁶ t	en %	10 ⁶ t	en %		
HARD COAL						HOUILLE
EUROPE	1 028	35,5	246 700	40,1	240	EUROPE
among which: EUR 10	229	7,9	90 400	14,7	395	dont: EUR 10
USSR	554	19,1	108 800	17,7	196	URSS
Poland	191	6,6	27 000	4,4	141	Pologne
AFRICA	151	5,2	60 400	9,8	400	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	146	5,0	51 900	8,4	355	dont: Rép. d'Afr. du Sud
AMERICA	711	24,5	141 400	23,0	199	AMÉRIQUE
among which: United States	665	23,0	125 400	20,4	189	dont: États-Unis
Canada	22	0,8	1 607	0,3	73	Canada
ASIA	901	31,1	124 400	20,2	138	ASIE
among which: China	675	23,3	99 500	16,2	147	dont: Chine
India	133	4,6	24 800	4,0	186	Inde
OCEANIA	106	3,7	42 100	6,9	397	OCÉANIE
among which: Australia	104	3,6	42 000	6,9	404	dont: Australie
World	2 897	100	615 000	100	212	Monde
CRUDE OIL						PÉTROLE BRUT
EUROPE	803	29,6	11 990	13,2	15	EUROPE
among which: EUR 10	126	4,6	2 046	2,3	16	dont: EUR 10
USSR	618	22,7	8 570	9,4	14	URSS
AFRICA	217	8,0	7 600	8,4	35	AFRIQUE
among which: Libya	52	1,9	2 800	3,1	54	dont: Libye
Nigeria	60	2,2	2 250	2,5	38	Nigeria
AMERICA	886	32,6	15 870	17,4	18	AMÉRIQUE
among which: United States	487	17,9	3 680	4,0	8	dont: États-Unis
Mexico	149	5,5	6 350	7,0	43	Mexique
Venezuela	98	3,6	3 550	4,0	36	Venezuela
NEAR AND MIDDLE EAST	568	20,9	50 260	55,3	88	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Saudi Arabia	246	9,1	22 520	24,8	92	dont: Arabie Saoudite
Iran	124	4,6	6 920	7,6	56	Iran
FAR EAST	223	8,2	4 970	5,5	22	EXTRÊME-ORIENT
OCEANIA	20	0,7	200	0,2	10	OCÉANIE
World	2 716	100	90 890	100	33	Monde
NATURAL GAS						GAZ NATUREL
EUROPE	776	50,1	44 630	49,2	58	EUROPE
among which: EUR 10	157	10,1	2 600	2,9	17	dont: EUR 10
USSR	536	34,6	39 640	43,7	74	URSS
AFRICA	46	3,0	5 370	5,9	117	AFRIQUE
among which: Algeria	36	2,3	3 120	3,4	87	dont: Algérie
AMERICA	595	38,4	13 450	14,8	23	AMÉRIQUE
among which: United States	450	29,1	5 600	6,2	12	dont: États-Unis
Mexico	31	2,0	2 130	2,3	69	Mexique
NEAR AND MIDDLE EAST	43	2,8	21 950	24,2	510	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Iran	9	0,5	13 590	15,0	1 510	dont: Iran
FAR EAST	71	4,6	4 780	5,3	67	EXTRÊME-ORIENT
OCEANIA	17	1,1	500	0,6	29	OCÉANIE
World	1 548	100	90 680	100	59	Monde
NATURAL URANIUM						URANIUM NATUREL
EUROPE	3,5	9,7	174	8,8	50	EUROPE
among which: EUR 10	3,2	8,9	103	5,2	32	dont: EUR 10
AFRICA	14,2	38,7	684	34,6	48	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	6,1	16,5	313	15,8	51	dont: Rép. d'Afr. du Sud
Niger	3,4	9,3	160	8,1	47	Niger
AMERICA	15,5	43,4	785	39,6	51	AMÉRIQUE
among which: United States	8,2	22,2	407	20,6	50	dont: États-Unis
Canada	7,3	20,0	185	9,3	25	Canada
OCEANIA (Australia)	3,0	8,2	336	17,0	112	OCÉANIE (Australie)
World (without USSR and China)	36,7	100	1 979	100	54	Monde (sans URSS et Chine)

(1) Proven and economically exploitable at end 1983 given current state of technology.

(2) Years of production remaining at 1983 rate of production.

(1) Prouvées et économiquement exploitables fin 1983 dans l'état actuel de la technologie.

(2) Années de production au rythme d'extraction 1983.

Durchschnittswerte

Valeurs unitaires

Unit values

Valori unitari

A - Durchschnittlicher Grenzwert

A - Valeur moyenne à la frontière

A - Average frontier value

A - Valore medio alla frontiera

ECU/tonne

		BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique/ Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα		
Rohöl	1975	73,82	72,94	70,03	70,29	69,97	69,03	68,55	72,58	—	1975	Pétrole brut
	1978	82,78	81,12	78,42	80,19	80,73	80,64	82,25	79,26	—	1978	
	1979	110,91	97,91	98,05	99,55	105,66	97,51	95,35	105,52	—	1979	
	1980	180,62	117,11	164,48	174,09	158,82	160,16	155,45	171,08	—	1980	
	1981	246,50	241,21	237,29	240,00	227,51	225,12	212,66	239,94	183,35	1981	
	1982	259,41	264,04	248,96	254,04	249,92	249,50	267,60	251,83	238,53	1982	Petrolio greggio
	1983	255,10	259,33	245,70	252,22	248,64	247,34	260,23	250,26	243,82	1983	
Steinkohle - Hard coal												Houille - Carbon fossile
Anthrazit	1978	47,94	47,05	52,49	57,02	65,41	70,34	63,10	—	—	1978	Anthracites
	1979	49,23	55,26	50,60	67,84	64,46	73,90	83,75	—	—	1979	
	1980	56,11	65,36	68,22	70,43	83,24	94,90	119,69	—	—	1980	
	1981	59,80	108,91	88,86	74,99	94,76	113,53	140,46	68,45	—	1981	
	1982	67,66	105,56	83,54	92,71	115,25	135,20	146,14	71,03	—	1982	
	1983	69,53	109,85	105,76	104,27	137,36	147,67	119,56	—	—	1983	Antracite
Magerkohle	1978	33,27	24,61	—	43,13	38,44	—	49,56	32,01	—	1978	Houilles maigres
	1979	27,23	26,84	33,45	44,82	33,14	—	—	31,59	—	1979	
	1980	33,14	36,94	36,76	33,35	37,67	—	—	50,38	—	1980	
	1981	39,85	52,21	51,26	51,06	52,58	—	—	74,87	—	1981	
	1982	—	49,16	80,00	94,88	65,24	73,16	67,46	68,94	—	1982	
	1983	—	45,36	76,49	107,10	—	—	68,08	61,63	—	1983	Carboni magri
Kokskohle	1978	51,87	52,50	51,18	48,85	52,34	52,05	—	41,02	—	1978	Houilles à cokes
	1979	47,44	48,09	51,97	48,55	49,65	50,14	—	—	—	1979	
	1980	50,27	48,73	57,44	51,54	50,48	50,08	—	—	—	1980	
	1981	63,08	73,86	75,19	69,19	70,69	66,47	—	84,86	64,59	1981	
	1982	80,05	78,85	82,57	80,98	80,49	70,08	—	90,08	68,00	1982	
	1983	74,45	74,08	82,16	78,27	78,66	68,69	—	76,43	65,34	1983	Carboni da coke
Andere Sorten	1978	31,54	28,82	48,43	27,94	27,37	38,35	50,58	25,37	—	1978	Autres qualités
	1979	34,33	29,36	33,37	26,60	27,52	42,84	53,39	26,08	—	1979	
	1980	44,11	37,46	36,02	34,47	31,29	44,99	65,56	35,00	—	1980	
	1981	62,00	54,18	58,92	60,72	47,82	54,97	94,11	56,92	73,05	1981	
	1982	66,37	56,57	67,61	74,92	57,44	70,70	99,25	61,83	76,16	1982	
	1983	59,50	53,46	57,60	67,64	59,29	73,50	89,86	53,27	70,56	1983	Altre qualità

B - Durchschnittserlös je von öffentlichen
Versorgungsunternehmen verkaufte kWh
(einschl. Steuer)

B - Recettes moyennes du kWh vendu
par les entreprises de distribution publique
(taxes incluses)

B - Average income per kWh sold by
public supply undertakings
(tax included)

B - Ricavo medio per kWh venduto
dalle imprese di distribuzione pubblica
(tasse incluse)

—/kWh

		BR Deutsch- land ⁽¹⁾ Pfennig	France centimes	Italia ⁽²⁾ LIT	Neder- land cents	Belgique BFR	Luxem- bourg LFR	United Kingdom ⁽³⁾ Pence	Ireland Pence	Danmark	Ελλάδα DRA		
Hochspannung	1975	10,43	13,33	13,07	8,41	1,667	0,982	1,381	1,507			1975	Haute tension
	1978	11,31	18,28	18,59	10,59	1,800	1,158	2,046	2,054			1978	
	1979	11,42	21,02	22,03	11,99	1,821	1,280	2,248	2,236			1979	
	1980	12,51	24,45	30,16	14,86	2,158	1,444	2,778	3,517			1980	
	1981	14,02	27,69	33,91	18,47	2,659	1,677	3,231	4,460			1981	
	1982	15,31	31,68	39,20	19,16	2,712	2,071	3,555	5,254			1982	
	1983	15,85	36,46	48,18		3,038	2,389	3,578	5,468			1983	Alta tensione
Niederspannung	1975	17,68	30,48	28,34	14,85	3,265	2,104	1,694	2,370			1975	Basse tension
	1978	18,65	36,23	34,91	17,07	3,540	2,333	2,708	3,080			1978	
	1979	18,78	44,62	41,28	18,41	3,590	2,472	2,933	3,382			1979	
	1980	19,71	49,20	51,93	22,80	4,039	2,645	3,720	4,922			1980	
	1981	22,04	55,15	64,92	26,73	4,697	2,870	4,441	6,176			1981	
	1982	23,91	64,43	67,72	28,06	4,970	3,236	4,868	7,182			1982	
	1983	24,77	69,93	85,57		5,486	3,734	5,047	7,610			1983	Bassa tensione

(1) Ausschl. Ausgleichsabgaben.

(1) Excluding 'Ausgleichsabgabe'.

(1) 'Ausgleichsabgabe' exclu.

(1) 'Ausgleichsabgabe' esclusa.

(2) Ausschl. Wärmekraft-Zuschlag

(2) Excluding thermal surcharge.

(2) Sans surtaxe thermique.

(2) Senza sovrapprezzo termico.

(3) Ausschl. Nordirland.

(3) Excluding Northern Ireland.

(3) Irlande du Nord exclue.

(3) Irlanda del Nord esclusa.

Kraftstoffpreise

Tankstellenpreis

Price of motor fuels

Price at the pump

Prix des carburants

Prix à la pompe

Prezzo dei carburanti

Prezzo al distributore

-/100 liters - litres

	Januar January	BR Deutsch- land (Aral) DM	France (Paris) FF	Italia LIT	Neder- land (prij- szone I) HFL	Belgique/ België BFR	Luxem- bourg LFR	United Kingdom (inner zone) UKL	Ireland IRL	Danmark DKR	Ελλάδα DR	Janvier Gennaio	
Verkaufspreis													
Retail price													
Prix de vente													
Prezzo di vendita													
Normalbenzin	1979	88,9	254	48 000	111,6	1 665	1 294	16,94	19,83	288	—	1979	Essence normale
	1980	105,0	306	63 500	131,4	2 100	1 624	25,52	26,26	390	—	1980	
2 star (regular)	1981	121,9	344	81 500	152,6	2 490	1 882	28,60	33,96	476	—	1981	Benzina auto normale
	1982	135,9	409	96 000	165,2	2 790	2 270	34,29	49,15	543	3 900	1982	
	1983	136,9	437	111 500	161,8	2 900	2 400	35,85	58,48	594	4 600	1983	
	1984	128,9 ⁽¹⁾	471	125 000	175,5 ⁽²⁾	3 220	2 580	39,44	61,55	613 ⁽²⁾	4 600	1984	
Superbenzin	1979	93,9	275	50 000	115,0	1 699	1 328	17,27	20,26	294	—	1979	Essence super
	1980	110,0	327	65 500	134,8	2 140	1 664	25,76	26,83	396	—	1980	
4 star (premium)	1981	126,9	365	85 000	156,0	2 580	1 950	29,04	34,44	482	—	1981	Benzina auto supercarburante
	1982	140,9	432	99 500	170,8	2 880	2 350	35,02	49,68	551	4 300	1982	
	1983	144,9	465	116 500	167,8	3 110	2 500	36,70	58,99	602	5 000	1983	
	1984	134,9 ⁽¹⁾	504	130 000	179,9 ⁽²⁾	3 330	2 690	40,35	62,09	627 ⁽²⁾	5 000	1984	
Dieselmotorenöl	1979	89,9	172	16 200	64,7	978	729	18,36	14,80	120	—	1979	Gasol routier
	1980	109,0	222	29 000	88,5	1 372	1 048	27,50	21,34	238	—	1980	
Derv fuel	1981	119,9	263	35 000	104,0	1 801	1 304	30,80	28,00	289	—	1981	Gasolio autotrazione
	1982	129,9	315	45 600	119,6	2 210	1 718	34,89	40,78	361	—	1982	
	1983	134,9	367	57 900	116,8	2 280	1 880	37,64	50,14	391	2 400	1983	
	1984	125,9 ⁽¹⁾	380	61 800	123,8 ⁽²⁾	2 564	2 060	36,83	54,05	394 ⁽²⁾	2 400	1984	
Preis ohne MwSt.													
Price without VAT													
Prix hors TVA													
Prezzi senza IVA													
Normalbenzin	1979	79,4	215,99	42 857	94,58	1 435	1 232	15,06	18,03	239,5	—	1979	Essence normale
	1980	92,9	260,20	56 696	111,36	1 810	1 547	22,20	23,87	324,3	—	1980	
2 star (regular)	1981	107,9	292,52	69 068	129,32	1 992	1 792	24,87	30,88	390,2	—	1981	Benzina auto normale
	1982	120,3	347,79	81 356	140,00	2 232	2 064	29,81	42,74	445,1	3 900	1982	
	1983	121,2	368,47	92 917	137,12	2 392	2 182	31,17	49,56	486,7	4 600	1983	
	1984	113,1 ⁽¹⁾	397,13	104 167	147,48 ⁽²⁾	2 576	2 304	34,30	50,04	502,5 ⁽²⁾	4 600	1984	
Superbenzin	1979	83,8	233,84	44 643	97,46	1 465	1 265	15,35	18,42	244,5	—	1979	Essence super
	1980	97,3	278,06	58 482	114,24	1 845	1 585	22,40	24,39	329,5	—	1980	
4 star (premium)	1981	112,3	310,37	72 034	132,20	2 064	1 857	25,25	31,31	395,1	—	1981	Benzina auto supercarburante
	1982	124,7	367,35	84 322	144,75	2 304	2 136	30,45	43,20	451,6	4 300	1982	
	1983	128,2	392,07	97 083	142,20	2 488	2 273	31,91	49,99	493,4	5 000	1983	
	1984	118,3 ⁽¹⁾	424,96	108 333	151,18 ⁽²⁾	2 664	2 402	35,09	50,48	513,9 ⁽²⁾	5 000	1984	
Dieselmotorenöl	1979	80,3	146,26	14 211	54,83	843	694	17,01	13,45	99,8	—	1979	Gasol routier
	1980	96,5	188,78	25 438	75,00	1 183	998	23,92	19,40	197,9	—	1980	
Derv fuel	1981	106,1	223,64	29 565	88,14	1 441	1 242	26,78	25,46	236,9	—	1981	Gasolio autotrazione
	1982	115,0	267,86	39 652	101,36	1 768	1 562	30,34	35,46	295,9	—	1982	
	1983	119,4	309,44	50 347	98,98	1 824	1 709	32,73	42,49	320,5	2 400	1983	
	1984	110,4 ⁽¹⁾	320,40	53 739	104,03 ⁽²⁾	2 051	1 839	32,03	43,94	323,0 ⁽²⁾	2 400	1984	
Preis ohne Steuern													
Price without taxes													
Prix hors taxes													
Prezzi senza imposte													
Normalbenzin	1979	35,4	79,27	13 432	45,72	675,4	667	8,46	8,48	107,5	—	1979	Essence normale
	1980	48,4	123,43	22 909	58,13	964,4	851	14,10	14,32	141,5	—	1980	
2 star (regular)	1981	63,3	155,72	29 315	74,61	1 152,0	1 096	14,87	17,33	198,1	—	1981	Benzina auto normale
	1982	69,3	201,70	38 526	82,23	1 292,0	1 220	15,99	25,42	253,1	2 636	1982	
	1983	69,4	209,77	42 092	78,01	1 372,0	1 336	15,63	27,92	260,4	2 714	1983	
	1984	61,4 ⁽¹⁾	211,60	40 913	74,86 ⁽²⁾	1 456,0	1 408	18,00	27,33	268,6 ⁽²⁾	2 714	1984	
Superbenzin	1979	39,8	88,26	14 393	48,60	607,6	700	8,75	8,87	112,5	—	1979	Essence super
	1980	52,8	132,53	23 844	61,01	998,8	889	14,28	14,84	146,5	—	1980	
4 star (premium)	1981	67,8	164,69	32 281	77,49	1 224,0	1 161	15,25	17,77	203,1	—	1981	Benzina auto supercarburante
	1982	73,7	192,21	41 492	86,98	1 364,0	1 287	16,63	25,88	259,6	2 830	1982	
	1983	76,4	223,32	46 360	83,09	1 468,0	1 427	16,37	28,35	266,9	2 913	1983	
	1984	66,7 ⁽¹⁾	227,63	45 079	78,56 ⁽²⁾	1 544,0	1 506	18,79	27,77	280,1 ⁽²⁾	2 913	1984	
Dieselmotorenöl	1979	38,6	69,93	11 712	36,19	563,1	548	9,31	9,55	90,2	—	1979	Gasol routier
	1980	54,5	112,40	22 933	56,36	902,7	798	14,72	15,50	165,4	—	1980	
Derv fuel	1981	64,2	147,21	28 805	69,03	1 096,0	1 042	16,78	17,56	200,9	—	1981	Gasolio autotrazione
	1982	70,4	180,97	38 022	82,21	1 343,0	1 283	18,43	23,79	259,9	—	1982	
	1983	73,9	219,90	44 700	78,85	1 399,0	1 429	19,48	27,11	284,5	1 970	1983	
	1984	65,3 ⁽¹⁾	215,71	42 974	84,01 ⁽²⁾	1 526,0	1 409	18,20	27,81	282,9 ⁽²⁾	1 970	1984	

(1) Self service.

(2) Including self service.

(1) Prix libre service uniquement.

(2) Prix moyen pondéré comprenant le libre service.



2

Endenergiebilanzen

Energy supplied balance-sheets

Bilans de l'énergie finale

Bilanci dell'energia finale

Conversion coefficients

used in the 'Energy supplied' balance-sheet

Coefficients de conversion

utilisés dans le bilan « Énergie finale »

Energy sources		kJoules (NCV/PCI)	kgoe (NCV)/kgep (PCI)	Sources d'énergie	
Hard coal	1 kg	23 800 - 31 400	0,568 - 0,750	1 kg	Houille
Hard coal recovered products	"	13 100 - 20 700	0,313 - 0,495	"	Houille récupérée
Patent fuels	"	26 800 - 31 400	0,640 - 0,750	"	Agglomérés de houille
Coke	"	24 000 - 28 500	0,573 - 0,681	"	Coke
Brown coal	"	6 500 - 8 100	0,155 - 0,194	"	Lignite récent
Peat	"	7 800 - 13 800	0,186 - 0,330	"	Tourbe
Black lignite	"	14 500 - 21 000	0,346 - 0,502	"	Lignite ancien
Brown coal briquettes	"	20 000	0,478	"	Briquettes de lignite
Peat briquettes	"	19 500	0,466	"	Briquettes de tourbe
Tar, pitch	"	37 700	0,901	"	Goudron, brai
Benzol	"	39 500	0,944	"	Benzol
Oil equivalent (*)	1 kg	41 860	1	1 kg	Équivalent pétrole (*)
Crude oil	"	41 700 - 42 300	0,996 - 1,011	"	Pétrole brut
Refinery gas	"	50 000	1,194	"	Gaz de raffineries
LPG	"	46 000	1,099	"	GPL
Motor spirit	"	44 000	1,051	"	Essence moteur
Kerosenes, jet fuels	"	43 000	1,027	"	Pétrole lampant, carburéacteur
Naphtha	"	44 000	1,051	"	Naphta
Gas/diesel oil	"	42 300	1,011	"	Gasoil, fuel-oil fluide
Residual fuel oil	"	40 000	0,956	"	Fuel-oil résiduel
White spirit, industrial spirit	"	44 000	1,051	"	White spirit, essences spéciales
Lubricants	"	42 300	1,011	"	Lubrifiants
Bitumen	"	37 700	0,901	"	Bitumes
Petroleum coke	"	31 400	0,750	"	Coke de pétrole
Other petroleum products (paraffins, waxes, etc.)	"	30 000	0,717	"	Autres produits pétroliers (paraffines, cires, etc.)
Natural gas	1 MJ (GCV)	900	0,0215	1 MJ (PCS)	Gaz naturel
Coke-oven gas	"	900	0,0215	"	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	"	1 000	0,0239	"	Gaz de hauts fourneaux
Works gas	"	900	0,0215	"	Gaz d'usines
Electrical energy	1 kWh	3 600	0,086	1 kWh	Énergie électrique

(*) The tonne of oil equivalent is a conventional standardized unit defined on the basis of a tonne of oil with a net calorific value of 41 860 kilojoules/kg.

(*) La tonne d'équivalent pétrole est une unité conventionnelle standardisée définie sur la base d'une tonne de pétrole ayant un pouvoir calorifique inférieur de 41 860 kilojoules/kg.

The conversion coefficients from the specific units to the kgoe (kilogramme of oil equivalent) are thus computed by dividing the conversion coefficients to the kJoules by 41 860.

Les coefficients de conversion des unités spécifiques vers les kgep (kilogramme d'équivalent pétrole) sont de ce fait calculés en divisant les coefficients de conversion vers les kJoules par 41 860.

1	Erzeugung von Primärenergie-Trägern	1	Production of primary sources
2	Wiedergewinnung	2	Recovered products
3	Einfuhr insgesamt <i>Primärenergie-Träger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>	3	Total imports <i>Primary sources</i> <i>Derived products</i>
4	Bestandsveränderungen	4	Variation of stocks
5	Ausfuhr insgesamt <i>Primärenergie-Träger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>	5	Total exports <i>Primary sources</i> <i>Derived products</i>
6	Bunker	6	Bunkers
7	Brutto-Inlandsverbrauch (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)	7	Gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)
8	Umwandlungseinsatz	8	Transformation input
8.1	Herkömmliche Wärmekraftwerke	8.1	Conventional thermal power stations
8.2	Kernkraftwerke	8.2	Nuclear power stations
8.3	Brikettfabriken	8.3	Patent fuel and briquetting plants
8.4	Kokereien	8.4	Coke-oven plants
8.5	Hochöfen	8.5	Blast-furnace plants
8.6	Gaswerke	8.6	Gas works
8.7	Raffinerien	8.7	Refineries
9	Umwandlungsausstoß	9	Transformation output
9.1	Herkömmliche Wärmekraftwerke	9.1	Conventional thermal power stations
9.2	Kernkraftwerke	9.2	Nuclear power stations
9.3	Brikettfabriken	9.3	Patent fuel and briquetting plants
9.4	Kokereien	9.4	Coke-oven plants
9.5	Hochöfen	9.5	Blast-furnace plants
9.6	Gaswerke	9.6	Gas works
9.7	Raffinerien	9.7	Refineries
10	Austausch und Übertragung	10	Exchanges and transfers
11	Verbrauch des Produktionsbereichs Energie	11	Consumption of the 'energy branch'
12	Netzverluste	12	Distribution losses
13	Für den Endverbrauch verfügbar (7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)	13	Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)
14	Nichtenergetischer Endverbrauch <i>Chemie</i> <i>Sonstige</i>	14	Final non-energy consumption <i>Chemical industry</i> <i>Other sectors</i>
15	Energetischer Endverbrauch	15	Final energy consumption
15.1	Industrie	15.1	Industry
15.2	Verkehr <i>davon: Eisenbahnen</i> <i>Straßenverkehr</i> <i>Luftverkehr</i> <i>Binnenschifffahrt</i>	15.2	Transportation <i>of which: Rail transportation</i> <i>Road transportation</i> <i>Air transportation</i> <i>Inland navigation</i>
15.3	Haushaltungen, Handel, Behörden usw. <i>darunter: Haushaltungen</i> <i>Landwirtschaft</i> <i>Fischerei</i>	15.3	Households, commerce, pub. auth., etc. <i>among which: Households</i> <i>Agriculture</i> <i>Fisheries</i>
16	Statistische Differenzen	16	Statistical difference

Balance-sheet 'Energy supplied'
Aggregated balance-sheets

In terajoules (NCV)

			Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (¹)	Other fuels	Heat (²)	Electrical energy	Total
1 Erzeugung von Primärenergie-Trägern	1 Production of primary sources	1	5 881 651	1 308 267	5 350 401	186 369	5 014 521	—	68 422	3 272 908	492 261	21 574 800
2 Wiedergewinnung	2 Recovered products	2	107 966	—	—	11 162	—	—	—	—	—	119 128
3 Einfuhr insgesamt	3 Total imports	3	2 291 108	80 425	14 466 324	5 689 707	3 276 081	—	—	—	248 248	26 051 893
Primärenergie-Träger	Primary sources		2 127 492	43 105	14 466 324	—	3 276 081	—	—	—	—	19 913 002
Abgeleitete Produkte	Derived products		163 616	37 320	—	5 689 707	—	—	—	—	248 248	6 138 891
4 Bestandsveränderungen	4 Variation of stocks	4	-20 988	-7 960	323 311	387 999	-115 098	-1	—	—	—	567 263
5 Ausfuhr insgesamt	5 Total exports	5	722 847	12 670	2 998 078	5 067 671	1 258 901	—	—	—	169 845	10 230 012
Primärenergie-Träger	Primary sources		509 687	78	2 998 078	—	1 258 901	—	—	—	—	4 766 744
Abgeleitete Produkte	Derived products		213 160	12 592	—	5 067 671	—	—	—	—	169 845	5 463 268
6 Bunker	6 Bunkers	6	—	—	—	935 776	—	—	—	—	—	935 776
7 Brutto-Inlandsverbrauch (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)	7 Gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)	7	7 536 890	1 368 062	17 141 958	271 790	6 916 603	-1	68 422	3 272 908	570 664	37 147 296
8 Umwandlungseinsatz	8 Transformation input	8	7 058 865	1 348 431	17 122 960	1 606 580	896 970	187 417	68 422	3 272 908	—	31 562 553
8.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke	8.1 Conventional thermal power stations	8.1	4 427 380	1 203 447	—	1 543 398	911 029	187 417	68 422	88 614	—	8 429 707
8.2 Kernkraftwerke	8.2 Nuclear power stations	8.2	—	—	—	—	—	—	—	3 184 294	—	3 184 294
8.3 Brikettfabriken	8.3 Patent fuel and briquetting plants	8.3	104 053	141 716	—	—	—	—	—	—	—	245 769
8.4 Kokereien	8.4 Coke-oven plants	8.4	2 070 679	3 268	—	33 970	—	—	—	—	—	2 107 917
8.5 Hochofen	8.5 Blast-furnace plants	8.5	411 656	—	—	—	—	—	—	—	—	411 656
8.6 Gaswerke	8.6 Gas works	8.6	2 042	—	—	29 212	-14 059	—	—	—	—	17 195
8.7 Raffinerien	8.7 Refineries	8.7	43 055	—	17 122 960	—	—	—	—	—	—	17 166 015
9 Umwandlungsausstoß	9 Transformation output	9	1 741 759	128 002	—	17 034 692	—	808 443	—	155 964	4 154 829	24 023 689
9.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke	9.1 Conventional thermal power stations	9.1	—	—	—	—	—	—	—	155 964	—	3 254 196
9.2 Kernkraftwerke	9.2 Nuclear power stations	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	1 056 597	1 056 597
9.3 Brikettfabriken	9.3 Patent fuel and briquetting plants	9.3	109 639	128 002	—	—	—	—	—	—	—	237 641
9.4 Kokereien	9.4 Coke-oven plants	9.4	1 630 485	—	—	—	—	388 400	—	—	—	2 018 885
9.5 Hochofen	9.5 Blast-furnace plants	9.5	—	—	—	—	—	411 628	—	—	—	411 628
9.6 Gaswerke	9.6 Gas works	9.6	1 635	—	—	—	—	8 415	—	—	—	10 050
9.7 Raffinerien	9.7 Refineries	9.7	—	—	—	17 034 692	—	—	—	—	—	17 034 692
10 Austausch und Übertragung	10 Exchanges and transfers	10	—	—	2 534	1 411	-2 705	13 341	—	—	—	14 581
11 Verbrauch des Produktionsbereichs Energie	11 Consumption of the 'energy branch'	11	33 742	1 710	—	1 102 289	222 089	190 033	—	—	456 937	2 006 800
12 Netzverluste	12 Distribution losses	12	—	—	—	—	467	1 698	—	—	309 040	311 205
13 Für den Endverbrauch verfügbar (7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)	13 Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)	13	2 186 042	145 923	21 532	14 599 024	5 794 372	442 635	—	155 964	3 959 516	27 305 008
14 Nichtenergetischer Endverbrauch	14 Final non-energy consumption	14	54 428	—	—	2 000 976	337 378	9 567	—	—	—	2 402 349
Chemie	Chemical industry		54 428	—	—	1 267 154	337 378	9 567	—	—	—	1 668 527
Sonstige	Other sectors		—	—	—	733 822	—	—	—	—	—	733 822
15 Energetischer Endverbrauch	15 Final energy consumption	15	2 131 081	155 772	—	12 702 944	5 353 208	461 239	—	155 964	3 959 517	24 919 725
15.1 Industrie	15.1 Industry	15.1	1 440 599	81 420	—	2 064 214	2 079 142	417 270	—	82 684	1 704 096	7 869 425
15.2 Verkehr	15.2 Transportation	15.2	2 767	460	—	6 399 042	10 810	—	—	—	99 256	6 512 335
davon: Eisenbahnen	of which: Rail transportation		—	460	—	101 009	—	—	—	—	—	203 492
Straßenverkehr	Road transportation		—	—	—	5 548 895	10 810	—	—	—	—	5 559 705
Luftverkehr	Air transportation		—	—	—	650 480	—	—	—	—	—	650 480
Binnenschifffahrt	Inland navigation		—	—	—	98 658	—	—	—	—	—	98 658
15.3 Haushaltungen, Handel, Behörden usw. darunter: Haushaltungen	15.3 Households, commerce, pub. auth., etc. among which: Households	15.3	687 715	73 892	—	4 239 688	3 263 256	43 969	—	73 280	2 156 165	10 537 965
Landwirtschaft	Agriculture		—	—	—	375 311	—	—	—	—	—	1 207 324
Fischerei	Fisheries		—	—	—	49 362	—	—	—	—	—	67 880
16 Statistische Differenzen	16 Statistical difference	16	533	-9 849	21 532	-104 896	103 786	-28 171	—	—	-1	-17 066

(1) Coke-oven gas, blast-furnace gas, works gas.
(2) Nuclear energy included.

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (1)	Other fuels	Heat (2)	Electrical energy	Total	
140 481	31 248	127 791	4 452	119 770	—	1 633	78 174	11 757	515 306	1
2 579	—	—	267	—	—	—	—	—	2 846	2
54 723	1 920	345 523	135 899	78 247	—	—	—	5 929	622 241	3
50 815	1 030	345 523	—	78 247	—	—	—	—	475 615	
3 908	890	—	135 899	—	—	—	—	5 929	146 626	
—504	—189	7 723	9 266	—2 750	—	—	—	—	13 546	4
17 263	303	71 608	121 039	30 068	—	—	—	4 057	244 338	5
12 173	2	71 608	—	30 068	—	—	—	—	113 851	
5 090	307	—	121 039	—	—	—	—	4 057	130 487	
—	—	—	22 351	—	—	—	—	—	22 351	6
180 016	32 676	409 429	6 494	165 199	—	1 633	78 174	13 629	887 250	7
168 597	32 206	408 977	38 374	21 424	4 478	1 633	78 174	—	753 863	8
105 747	28 744	—	36 864	21 760	4 478	1 633	2 117	—	201 343	8.1
—	—	—	—	—	—	—	76 057	—	76 057	8.2
2 485	3 384	—	—	—	—	—	—	—	5 869	8.3
49 456	78	—	812	—	—	—	—	—	50 346	8.4
9 832	—	—	—	—	—	—	—	—	9 832	8.5
49	—	—	698	—336	—	—	—	—	411	8.6
1 028	—	408 977	—	—	—	—	—	—	410 005	8.7
41 601	3 057	—	406 868	—	19 312	—	3 725	99 237	573 800	9
—	—	—	—	—	—	—	3 725	74 000	77 725	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	25 237	25 237	9.2
2 619	3 057	—	—	—	—	—	—	—	5 676	9.3
38 943	—	—	—	—	9 278	—	—	—	48 221	9.4
—	—	—	—	—	9 832	—	—	—	9 832	9.5
39	—	—	—	—	202	—	—	—	241	9.6
—	—	—	406 868	—	—	—	—	—	406 868	9.7
—	—	61	33	—64	319	—	—	—	349	10
807	40	—	26 327	5 305	4 538	—	—	10 913	47 930	11
—	—	—	—	11	41	—	—	7 381	7 433	12
52 213	3 487	513	348 694	138 395	10 574	—	3 725	94 572	652 173	13
1 299	—	—	47 790	8 057	228	—	—	—	57 374	14
1 299	—	—	30 263	8 057	228	—	—	—	39 847	
—	—	—	17 527	—	—	—	—	—	17 527	
50 899	3 721	—	303 410	127 857	11 019	—	3 724	94 571	595 201	15
34 407	1 946	—	49 304	49 659	9 968	—	1 974	40 702	187 960	15.1
67	11	—	152 835	258	—	—	—	2 371	155 542	15.2
67	11	—	2 412	—	—	—	—	2 371	4 861	
—	—	—	132 533	258	—	—	—	—	132 791	
—	—	—	15 534	—	—	—	—	—	15 534	
—	—	—	2 356	—	—	—	—	—	2 356	
16 425	1 764	—	101 271	77 940	1 051	—	1 750	51 498	251 699	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	28 837	—	
—	—	—	8 964	—	—	—	—	1 620	10 584	
—	—	—	1 179	—	—	—	—	—	1 179	
15	—234	513	—2 506	2 481	—673	—	1	1	—402	16

(1) Coke-oven gas, blast-furnace gas, works gas.

(2) Nuclear energy included.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Aggregated balance-sheets

In Terajoule (Hu)

	Steinkohle und feste Derivate	Braunkohle und Derivate	Rohöl	Mineralöl- produkte	Naturgas	Andere Gase (¹)	Andere Brennstoffe	Wärme (²)	Elektrizität	Insgesamt
1	2 439 019	1 060 237	172 153	—	571 305	—	40 126	689 256	61 265	5 033 361
2	7 774	—	—	8 497	—	—	—	—	—	16 271
3	285 746 261 663 24 083	72 690 42 130 30 560	3 389 440 3 389 440 —	1 214 657 — 1 214 657	1 165 020 1 165 020 —	— — —	— — —	— — —	85 273 — 85 273	6 212 826 4 858 253 1 354 573
4	-36 183	7 027	85 151	61 162	-15 098	—	—	—	—	102 059
5	409 065 283 773 125 292	12 489 49 12 440	252 252 —	306 100 — 306 100	62 483 62 483 —	— — —	— — —	— — —	47 851 — 47 851	838 240 346 557 491 683
6	—	—	—	103 001	—	—	—	—	—	103 001
7	2 287 291	1 127 465	3 646 492	875 215	1 658 744	—	40 126	689 256	98 687	10 423 276
8	2 386 269	1 121 673	3 613 188	150 877	334 408	69 882	40 126	689 256	—	8 405 679
8.1	1 298 269	987 723	—	113 415	334 408	69 882	40 126	—	—	2 843 823
8.2	—	—	—	—	—	—	—	689 256	—	689 256
8.3	33 922	130 682	—	—	—	—	—	—	—	164 604
8.4	863 934	3 268	—	19 714	—	—	—	—	—	886 916
8.5	147 089	—	—	—	—	—	—	—	—	147 089
8.6	—	—	—	17 748	—	—	—	—	—	17 748
8.7	43 055	—	3 613 188	—	—	—	—	—	—	3 656 243
9	735 062	117 360	—	3 639 587	—	327 962	—	98 600	1 277 568	6 196 139
9.1	—	—	—	—	—	—	—	98 600	1 040 569	1 139 169
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	236 999	236 999
9.3	39 062	117 360	—	—	—	—	—	—	—	156 422
9.4	696 000	—	—	—	—	167 790	—	—	—	863 790
9.5	—	—	—	—	—	147 081	—	—	—	147 081
9.6	—	—	—	—	—	13 091	—	—	—	13 091
9.7	—	—	—	3 639 587	—	—	—	—	—	3 639 587
10	—	—	—	8 420	—	4 872	—	—	—	13 292
11	13 631	1 700	—	240 070	75 872	62 709	—	—	145 199	539 181
12	—	—	—	—	—	—	—	—	60 523	60 523
13	622 453	121 452	33 304	4 132 275	1 248 464	200 243	—	98 600	1 170 533	7 627 324
14	1 093 1 093 —	— — —	— — —	664 185 429 852 234 333	79 225 79 225 —	— — —	— — —	— — —	— — —	744 503 510 170 234 333
15	609 722	120 936	—	3 569 895	1 185 375	198 447	—	98 600	1 170 532	6 953 507
15.1	482 445	68 644	—	414 514	552 990	183 443	—	65 700	525 096	2 292 832
15.2	1 634 1 634 — — — — —	460 460 — — — — —	— — — — — — —	1 662 130 20 316 1 490 739 135 043 16 032 — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	33 818 33 818 — — — — —	1 698 042 56 228 1 490 739 135 043 16 032 — —
15.3	125 643	51 832	—	1 493 251	632 385	15 004	—	32 900	611 618	2 962 633
	— —	— —	— —	53 721 16 074	— —	— —	— —	— —	324 594 26 269	79 990 16 074
16	11 638	516	33 304	-101 805	-16 136	1 796	—	—	1	-70 686

(¹) Kokereigas, Hochofengas, Ortsgas.

(²) Einschließlich Nuklearenergie.

In tausend Tonnen Rohöleinheiten (1 000 t RÖE)

Steinkohle und feste Derivate	Braunkohle und Derivate	Rohöl	Mineralöl- produkte	Naturgas	Andere Gase (¹)	Andere Brennstoffe	Wärme (²)	Elektrizität	Insgesamt	
58 255	25 323	4 112	—	13 645	—	958	16 463	1 463	120 219	1
186	—	—	203	—	—	—	—	—	389	2
6 825	1 736	80 955	29 011	27 826	—	—	—	2 037	148 390	3
6 250	1 006	80 955	—	27 826	—	—	—	—	116 037	
575	730	—	29 011	—	—	—	—	2 037	32 353	
-865	168	2 034	1 461	-361	—	—	—	—	2 437	4
9 771	298	6	7 310	1 482	—	—	—	1 143	20 020	5
6 778	1	6	—	1 492	—	—	—	—	8 277	
2 993	297	—	7 310	—	—	—	—	1 143	11 743	
—	—	—	2 461	—	—	—	—	—	2 461	6
54 630	26 929	87 095	20 904	39 618	—	958	16 463	2 357	248 954	7
56 995	26 790	86 300	3 605	7 987	1 669	958	16 463	—	200 767	8
31 009	23 591	—	2 709	7 987	1 669	958	—	—	67 923	8.1
—	—	—	—	—	—	—	16 463	—	16 463	8.2
810	3 121	—	—	—	—	—	—	—	3 931	8.3
20 635	78	—	471	—	—	—	—	—	21 184	8.4
3 513	—	—	—	—	—	—	—	—	3 513	8.5
—	—	—	425	—	—	—	—	—	425	8.6
1 028	—	86 300	—	—	—	—	—	—	87 328	8.7
17 556	2 803	—	86 930	—	7 834	—	2 355	30 515	147 993	9
—	—	—	—	—	—	—	2 355	24 854	27 209	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	5 661	5 661	9.2
933	2 803	—	—	—	—	—	—	—	3 736	9.3
16 623	—	—	—	—	4 008	—	—	—	20 631	9.4
—	—	—	—	—	3 513	—	—	—	3 513	9.5
—	—	—	—	—	313	—	—	—	313	9.6
—	—	—	86 930	—	—	—	—	—	86 930	9.7
—	—	—	200	—	117	—	—	—	317	10
326	40	—	5 735	1 812	1 498	—	—	3 468	12 879	11
—	—	—	—	—	—	—	—	1 446	1 446	12
14 865	2 902	795	98 694	29 819	4 784	—	2 355	27 958	182 172	13
26	—	—	15 863	1 892	—	—	—	—	17 781	14
26	—	—	10 266	1 892	—	—	—	—	12 184	
—	—	—	5 597	—	—	—	—	—	5 597	
14 562	2 889	—	85 266	28 312	4 739	—	2 355	27 958	166 081	15
11 523	1 640	—	9 900	13 208	4 381	—	1 569	12 542	54 763	15.1
39	11	—	39 699	—	—	—	—	808	40 557	15.2
39	11	—	485	—	—	—	—	808	1 343	
—	—	—	35 606	—	—	—	—	—	35 606	
—	—	—	3 225	—	—	—	—	—	3 225	
—	—	—	383	—	—	—	—	—	383	
3 000	1 238	—	35 667	15 104	358	—	786	14 608	70 761	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	7 753	—	
—	—	—	1 283	—	—	—	—	627	1 910	
—	—	—	384	—	—	—	—	—	384	
277	13	795	-2 435	-385	45	—	—	—	-1 690	16

(1) Kokereigas, Hochofengas, Ortsgas.

(2) Einschließlich Nuklearenergie.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Aggregated balance-sheets

En térajoules (PCI)

	Houille et dérivés solides	Lignite et dérivés	Pétrole brut	Produits pétroliers	Gaz naturel	Autres gaz (1)	Autres combustibles	Chaleur (2)	Énergie électrique	Total
1	427 339	32 897	70 426	35 345	233 772	—	6 913	1 566 158	252 385	2 625 235
2	24 833	—	—	2 665	—	—	—	—	—	27 498
3	535 593 502 290 33 303	2 511 71 2 440	3 072 686 3 072 686 —	784 138 — 784 138	788 529 788 529 —	— — —	— — —	— — —	26 377 — 26 377	5 209 834 4 363 576 846 258
4	88 880	-16 110	94 213	158 699	-83 975	—	—	—	—	241 707
5	42 419 16 139 26 280	— — —	15 688 15 688 —	448 747 — 448 747	— — —	— — —	— — —	— — —	74 668 — 74 668	581 522 31 827 549 695
6	—	—	—	106 524	—	—	—	—	—	106 524
7	1 034 226	19 298	3 221 637	425 576	938 326	—	6 913	1 566 158	204 094	7 416 228
8	957 535	22 168	3 219 432	160 770	38 099	39 459	6 913	1 566 158	—	6 010 534
8.1	519 393	22 168	—	148 530	38 099	39 459	6 913	—	—	774 562
8.2	—	—	—	—	—	—	—	1 566 158	—	1 566 158
8.3	42 465	—	—	—	—	—	—	—	—	42 465
8.4	320 152	—	—	12 152	—	—	—	—	—	332 304
8.5	75 525	—	—	—	—	—	—	—	—	75 525
8.6	—	—	—	88	—	—	—	—	—	88
8.7	—	—	3 219 432	—	—	—	—	—	—	3 219 432
9	302 408	—	—	3 191 131	—	138 189	—	—	811 681	4 443 409
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	292 345	292 345
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	519 336	519 336
9.3	47 383	—	—	—	—	—	—	—	—	47 383
9.4	255 025	—	—	—	—	62 493	—	—	—	317 518
9.5	—	—	—	—	—	75 521	—	—	—	75 521
9.6	—	—	—	—	—	175	—	—	—	175
9.7	—	—	—	3 191 131	—	—	—	—	—	3 191 131
10	—	—	—	-5 842	-5 459	11 223	—	—	—	-78
11	5 861	10	—	184 618	5 359	28 386	—	—	117 137	341 371
12	—	—	—	—	—	—	—	—	71 903	71 903
13	373 238	-2 880	2 205	3 265 477	889 409	81 567	—	—	826 735	5 435 751
14	10 600 10 600 —	— — —	— — —	370 198 231 912 138 286	103 913 103 913 —	8 019 8 019 —	— — —	— — —	— — —	492 730 354 444 138 286
15	381 577	7 462	—	2 864 319	768 509	71 562	—	—	826 736	4 920 165
15.1	268 156	3 906	—	486 229	311 135	66 177	—	—	324 504	1 460 107
15.2	363 363 — — —	— — — — —	— — — — —	1 345 301 22 370 1 208 727 100 735 13 469	126 — 126 — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	25 758 25 758 — — —	1 371 548 48 491 1 208 853 100 735 13 469
15.3	113 058	3 556	—	1 032 789	457 248	5 385	—	—	476 474	2 088 510
	— — —	— — —	— — —	113 645 15 522 —	248 887 — —	3 965 — —	— — —	— — —	270 450 6 152 —	119 797 15 522 —
16	-18 939	-10 342	2 205	30 960	16 987	1 986	—	—	-1	22 856

(1) Gaz de cokeries, gaz de hauts fourneaux, gaz d'usines.

(2) Y compris énergie nucléaire.

En milliers de tonnes d'équivalent pétrole (1 000 tep)

Houille et dérivés solides	Lignite et dérivés	Pétrole brut	Produits pétroliers	Gaz naturel	Autres gaz (1)	Autres combustibles	Chaleur (2)	Énergie électrique	Total	
10 207	786	1 682	844	5 584	—	165	37 407	6 028	62 703	1
593	—	—	64	—	—	—	—	—	657	2
12 792	60	73 390	18 729	18 834	—	—	—	630	124 435	3
11 997	2	73 390	—	18 834	—	—	—	—	104 223	
795	58	—	18 729	—	—	—	—	630	20 212	
2 122	-384	2 250	3 790	-2 006	—	—	—	—	5 772	4
1 012	—	375	10 719	—	—	—	—	1 783	13 889	5
385	—	375	—	—	—	—	—	—	760	
627	—	—	10 719	—	—	—	—	1 783	13 129	
—	—	—	2 543	—	—	—	—	—	2 543	6
24 702	462	76 947	10 165	22 412	—	165	37 407	4 875	177 135	7
22 869	530	76 895	3 839	910	943	165	37 407	—	143 558	8
12 405	530	—	3 547	910	943	165	—	—	18 500	8.1
—	—	—	—	—	—	—	37 407	—	37 407	8.2
1 014	—	—	—	—	—	—	—	—	1 014	8.3
7 646	—	—	290	—	—	—	—	—	7 936	8.4
1 804	—	—	—	—	—	—	—	—	1 804	8.5
—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	8.6
—	—	76 895	—	—	—	—	—	—	76 895	8.7
7 223	—	—	76 220	—	3 301	—	—	19 387	106 131	9
—	—	—	—	—	—	—	—	6 983	6 983	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	12 404	12 404	9.2
1 132	—	—	—	—	—	—	—	—	1 132	9.3
6 091	—	—	—	—	1 493	—	—	—	7 584	9.4
—	—	—	—	—	1 804	—	—	—	1 804	9.5
—	—	—	—	—	4	—	—	—	4	9.6
—	—	—	76 220	—	—	—	—	—	76 220	9.7
—	—	—	-140	-130	268	—	—	—	-2	10
140	—	—	4 409	128	678	—	—	2 798	8 153	11
—	—	—	—	—	—	—	—	1 717	1 717	12
8 916	-68	52	77 997	21 244	1 948	—	—	19 747	129 836	13
253	—	—	8 842	2 482	192	—	—	—	11 769	14
253	—	—	5 539	2 482	192	—	—	—	8 466	
—	—	—	3 303	—	—	—	—	—	3 303	
9 114	178	—	68 413	18 355	1 710	—	—	19 746	117 516	15
6 405	93	—	11 613	7 431	1 581	—	—	7 751	34 874	15.1
9	—	—	32 131	3	—	—	—	615	32 758	15.2
9	—	—	534	—	—	—	—	615	1 158	
—	—	—	28 870	3	—	—	—	—	28 873	
—	—	—	2 406	—	—	—	—	—	2 406	
—	—	—	321	—	—	—	—	—	321	
2 700	85	—	24 669	10 921	129	—	—	11 380	49 884	15.3
—	—	—	—	5 945	95	—	—	6 460	—	
—	—	—	2 715	—	—	—	—	147	2 862	
—	—	—	371	—	—	—	—	—	371	
-451	-246	52	742	407	46	—	—	1	551	16

(1) Gaz de cokeries, gaz de hauts fourneaux, gaz d'usines.

(2) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Aggregated balance-sheets

In terajoules (PCI)

	Carbone fossile e derivati solidi	Lignite e derivati	Petrolio greggio	Prodotti petroliferi	Gas naturale	Altri gas (¹)	Altri combustibili	Calore (²)	Energia elettrica	Totale
1	—	12 126	93 831	—	443 339	—	6 779	156 604	149 202	861 881
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	514 100 511 421 2 679	640 — 640	3 237 388 3 237 388 —	629 772 — 629 772	507 079 507 079 —	— — —	— — —	— — —	50 285 — 50 285	4 939 264 4 255 888 683 376
4	13 689	—	54 012	134 050	-12 893	—	—	—	—	188 858
5	5 900 — 5 900	— — —	10 761 10 761 —	523 943 — 523 943	— — —	— — —	— — —	— — —	10 390 — 10 390	550 994 10 761 540 233
6	—	—	—	132 899	—	—	—	—	—	132 899
7	521 889	12 766	3 374 470	106 980	937 525	—	6 779	156 604	189 097	5 306 110
8	522 513	12 105	3 382 133	820 583	105 751	28 778	6 779	156 604	—	5 035 291
8.1	187 562	12 150	—	820 583	122 531	28 778	6 779	88 614	—	1 266 997
8.2	—	—	—	—	—	—	—	67 990	—	67 990
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	275 044	—	—	—	—	—	—	—	—	275 044
8.5	59 907	—	—	—	—	—	—	—	—	59 907
8.6	—	—	—	—	-16 780	—	—	—	—	-16 780
8.7	—	—	3 382 133	—	—	—	—	—	—	3 382 133
9	195 236	—	—	3 352 159	—	92 896	—	—	499 191	4 139 482
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	478 372	478 372
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	20 819	20 819
9.3	314	—	—	—	—	—	—	—	—	314
9.4	194 922	—	—	—	—	49 772	—	—	—	244 694
9.5	—	—	—	—	—	59 904	—	—	—	59 904
9.6	—	—	—	—	—	-16 780	—	—	—	-16 780
9.7	—	—	—	3 352 159	—	—	—	—	—	3 352 159
10	—	—	—	-128	—	—	—	—	—	-128
11	—	—	—	207 448	6 335	29 172	—	—	46 375	289 330
12	—	—	—	—	216	1 140	—	—	62 568	63 924
13	194 612	616	-7 663	2 430 980	825 223	33 806	—	—	579 345	4 056 919
14	9 900 9 900 —	— — —	— — —	278 802 155 325 123 477	61 572 61 572 —	900 900 —	— — —	— — —	— — —	351 174 227 697 123 477
15	183 607	640	—	2 214 431	728 384	64 726	—	—	579 344	3 771 132
15.1	172 637	—	—	433 897	317 928	48 220	—	—	312 602	1 285 284
15.2	—	—	—	1 037 819 7 826	10 684 —	— —	— —	— 16 373	16 373 —	1 064 876 24 199
	—	—	—	936 134 71 902	10 684 —	— —	— —	— —	— —	946 818 71 902
	—	—	—	21 957	—	—	—	—	—	21 957
15.3	10 970	640	—	742 715	399 772	16 506	—	—	250 369	1 420 972
	—	—	77 558	—	—	—	—	—	147 715	—
	—	—	176	—	—	—	—	11 023	88 581	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	176	—
16	1 105	-24	-7 663	-62 253	35 267	-31 820	—	—	1	-65 387

(¹) Gas di cokerie, gas di altoforni, gas di raffinerie.

(²) Energia nucleare inclusa.

In migliaia di tonnellate di equivalente petrolio (1 000 tep)

Carbone fossile e derivati solidi	Lignite e derivati	Petrolio greggio	Prodotti petroliferi	Gas naturale	Altri gas (¹)	Altri combustibili	Calore (²)	Energia elettrica	Totale	
—	290	2 241	—	10 589	—	162	3 741	3 564	20 587	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
12 279	15	77 324	15 042	12 111	—	—	—	1 201	117 972	3
12 215	—	77 324	—	12 111	—	—	—	—	101 650	
64	15	—	15 042	—	—	—	—	1 201	16 322	
327	—	1 290	3 202	-308	—	—	—	—	4 511	4
141	—	257	12 514	—	—	—	—	248	13 160	5
—	—	257	—	—	—	—	—	—	257	
141	—	—	12 514	—	—	—	—	248	12 903	
—	—	—	3 174	—	—	—	—	—	3 174	6
12 465	305	80 598	2 556	22 392	—	162	3 741	4 517	126 736	7
12 480	290	80 781	19 600	2 526	688	162	3 741	—	120 268	8
4 480	290	—	19 600	2 927	688	162	2 117	—	30 264	8.1
—	—	—	—	—	—	—	1 624	—	1 624	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
6 569	—	—	—	—	—	—	—	—	6 569	8.4
1 431	—	—	—	—	—	—	—	—	1 431	8.5
—	—	—	—	-401	—	—	—	—	-401	8.6
—	—	80 781	—	—	—	—	—	—	80 781	8.7
4 662	—	—	80 065	—	2 219	—	—	11 923	98 869	9
—	—	—	—	—	—	—	—	11 426	11 426	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	497	497	9.2
7	—	—	—	—	—	—	—	—	7	9.3
4 655	—	—	—	—	1 189	—	—	—	5 844	9.4
—	—	—	—	—	1 431	—	—	—	1 431	9.5
—	—	—	—	—	-401	—	—	—	-401	9.6
—	—	—	80 065	—	—	—	—	—	80 065	9.7
—	—	—	-3	—	—	—	—	—	-3	10
—	—	—	4 954	151	696	—	—	1 108	6 909	11
—	—	—	—	5	27	—	—	1 494	1 526	12
4 647	15	-183	58 064	19 710	808	—	—	13 838	96 899	13
236	—	—	6 659	1 471	21	—	—	—	8 387	14
236	—	—	3 710	1 471	21	—	—	—	5 438	
—	—	—	2 949	—	—	—	—	—	2 949	
4 384	15	—	52 891	17 397	1 546	—	—	13 837	90 070	15
4 123	—	—	10 364	7 594	1 152	—	—	7 466	30 699	15.1
—	—	—	24 787	255	—	—	—	391	25 433	15.2
—	—	—	187	—	—	—	—	391	578	
—	—	—	22 359	255	—	—	—	—	22 614	
—	—	—	1 717	—	—	—	—	—	1 717	
—	—	—	524	—	—	—	—	—	524	
261	15	—	17 740	9 548	394	—	—	5 980	33 938	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	3 528	—	
—	—	1 852	—	—	—	—	263	2 115	—	
—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	
27	—	-183	-1 486	842	-759	—	—	1	-1 558	16

(1) Gas di cokerie, gas di altoforni, gas di raffinerie.

(2) Energia nucleare inclusa.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Aggregated balance-sheets

In terajoules (NCV)

	Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (¹)	Other fuels	Heat (²)	Electrical energy	Total
1	—	—	122 641	—	2 316 868	—	9 630	37 872	—	2 487 011
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	230 194 213 869 16 325	580 120 460	1 701 242 1 701 242 —	1 536 897 — 1 536 897	100 624 100 624 —	— — —	— — —	— — —	22 388 — 22 388	3 591 925 2 015 855 1 576 070
4	27 744	—	33 028	11 693	-4	—	—	—	—	72 461
5	43 404 23 853 19 551	40 — 40	10 107 10 107 —	2 143 207 — 2 143 207	1 196 418 1 196 418 —	— — —	— — —	— — —	5 666 — 5 666	3 398 842 1 230 378 2 168 464
6	—	—	—	337 087	—	—	—	—	—	337 087
7	214 534	540	1 846 804	-931 704	1 221 070	—	9 630	37 872	16 722	2 415 468
8	230 949	120	1 847 354	47 951	307 391	14 197	9 630	37 872	—	2 495 464
8.1	124 121	120	—	46 004	307 391	14 197	9 630	—	—	501 463
8.2	—	—	—	—	—	—	—	37 872	—	37 872
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	84 911	—	—	1 947	—	—	—	—	—	86 858
8.5	21 917	—	—	—	—	—	—	—	—	21 917
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	1 847 354	—	—	—	—	—	—	1 847 354
9	66 566	—	—	1 834 590	—	40 145	—	6 760	214 740	2 162 801
9.1	—	—	—	—	—	—	—	6 760	201 820	208 580
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	12 920	12 920
9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	66 566	—	—	—	—	18 234	—	—	—	84 800
9.5	—	—	—	—	—	21 911	—	—	—	21 911
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	1 834 590	—	—	—	—	—	1 834 590
10	—	—	—	1 587	—	—	—	—	—	1 587
11	—	—	—	117 483	24 838	16 955	—	—	15 808	175 084
12	—	—	—	—	—	—	—	—	9 043	9 043
13	50 151	420	-550	739 039	888 841	8 993	—	6 760	206 611	1 900 265
14	3 695 3 695 —	— — —	— — —	227 468 182 459 45 009	54 389 54 389 —	— — —	— — —	— — —	— — —	285 552 240 543 45 009
15	45 545	420	—	509 593	831 896	8 993	—	6 760	206 610	1 609 817
15.1	42 897	—	—	63 480	267 742	8 993	—	6 760	96 692	486 564
15.2	—	—	—	356 195 2 200 297 678 — 44 854 11 463	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	3 812 3 812 — — — —	360 007 6 012 297 678 — 44 854 11 463
15.3	2 648	420	—	89 918 10 797	564 154 386 064	— —	— —	— —	106 106 55 094 1 944	763 246 — 12 741
16	911	—	-550	1 978	2 556	—	—	—	1	4 896

(¹) Coke-oven gas, blast-furnace gas.

(²) Nuclear energy included.

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (1)	Other fuels	Heat (2)	Electrical energy	Total	
—	—	2 929	—	55 337	—	230	905	—	59 401	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
5 498	14	40 633	36 708	2 403	—	—	—	535	85 791	3
5 108	3	40 633	—	2 403	—	—	—	—	48 147	
390	11	—	36 708	—	—	—	—	535	37 644	
663	—	789	279	—	—	—	—	—	1 731	4
1 037	1	241	51 191	28 576	—	—	—	135	81 181	5
570	—	241	—	28 576	—	—	—	—	29 387	
467	1	—	51 191	—	—	—	—	135	51 794	
—	—	—	8 052	—	—	—	—	—	8 052	6
5 124	13	44 110	-22 256	29 164	—	230	905	400	57 690	7
5 516	3	44 123	1 146	7 342	339	230	905	—	59 604	8
2 965	3	—	1 099	7 342	339	230	—	—	11 978	8.1
—	—	—	—	—	—	—	905	—	905	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
2 028	—	—	47	—	—	—	—	—	2 075	8.4
523	—	—	—	—	—	—	—	—	523	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	44 123	—	—	—	—	—	—	44 123	8.7
1 590	—	—	43 819	—	959	—	161	5 129	51 658	9
—	—	—	—	—	—	—	161	4 820	4 981	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	309	309	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
1 590	—	—	—	—	436	—	—	—	2 026	9.4
—	—	—	—	—	523	—	—	—	523	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6
—	—	—	43 819	—	—	—	—	—	43 819	9.7
—	—	—	38	—	—	—	—	—	38	10
—	—	—	2 806	593	405	—	—	378	4 182	11
—	—	—	—	—	—	—	—	216	216	12
1 198	10	-13	17 649	21 229	215	—	161	4 935	45 384	13
88	—	—	5 432	1 299	—	—	—	—	6 819	14
88	—	—	4 357	1 299	—	—	—	—	5 744	
—	—	—	1 075	—	—	—	—	—	1 075	
1 088	10	—	12 173	19 870	215	—	161	4 934	38 451	15
1 025	—	—	1 516	6 395	215	—	161	2 309	11 621	15.1
—	—	—	8 508	—	—	—	—	91	8 599	15.2
—	—	—	53	—	—	—	—	91	144	
—	—	—	7 110	—	—	—	—	—	7 110	
—	—	—	1 071	—	—	—	—	—	1 071	
—	—	—	274	—	—	—	—	—	274	
63	10	—	2 149	13 475	—	—	—	2 534	18 231	15.3
—	—	—	—	9 221	—	—	—	1 316	—	
—	—	—	258	—	—	—	—	46	304	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	—	-13	44	60	—	—	—	1	114	16

(1) Coke-oven gas, blast-furnace gas.

(2) Nuclear energy included.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Aggregated balance-sheets

En térajoules (PCI)

	Houille et dérivés solides	Lignite et dérivés	Pétrole brut	Produits pétroliers	Gaz naturel	Autres gaz (1)	Autres combustibles	Chaleur (2)	Énergie électrique	Total
1	172 761	—	—	—	649	—	3 953	256 259	1 206	434 828
2	17 233	—	—	—	—	—	—	—	—	17 233
3	224 948 209 841 15 107	2 184 784 1 400	968 265 968 265 —	540 425 — 540 425	300 587 300 587 —	— — —	— — —	— — —	14 537 — 14 537	2 050 946 1 479 477 571 469
4	12 388	—	8 114	-522	-3 124	—	—	—	—	16 856
5	41 558 23 830 17 728	— — —	5 507 5 507 —	667 930 — 667 930	— — —	— — —	— — —	— — —	15 682 — 15 682	730 677 29 337 701 340
6	—	—	—	104 231	—	—	—	—	—	104 231
7	385 772	2 184	970 872	-232 258	298 112	—	3 953	256 259	61	1 684 955
8	372 331	—	970 830	69 397	38 549	22 676	3 953	256 259	—	1 733 995
8.1	140 640	—	—	69 194	38 549	22 676	3 953	—	—	275 012
8.2	—	—	—	—	—	—	—	256 259	—	256 259
8.3	1 440	—	—	—	—	—	—	—	—	1 440
8.4	189 125	—	—	157	—	—	—	—	—	189 282
8.5	41 126	—	—	—	—	—	—	—	—	41 126
8.6	—	—	—	46	—	—	—	—	—	46
8.7	—	—	970 830	—	—	—	—	—	—	970 830
9	153 194	—	—	964 960	—	76 761	—	11 580	185 519	1 392 014
9.1	—	—	—	—	—	—	—	11 580	98 737	110 317
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	86 782	86 782
9.3	1 413	—	—	—	—	—	—	—	—	1 413
9.4	151 781	—	—	—	—	35 607	—	—	—	187 388
9.5	—	—	—	—	—	41 119	—	—	—	41 119
9.6	—	—	—	—	—	35	—	—	—	35
9.7	—	—	—	964 960	—	—	—	—	—	964 960
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	214	—	—	55 281	7 566	18 369	—	—	16 013	97 443
12	—	—	—	—	—	—	—	—	9 641	9 641
13	166 421	2 184	42	608 024	251 997	35 716	—	11 580	159 926	1 235 890
14	6 140 6 140 —	— — —	— — —	86 331 66 826 19 505	22 504 22 504 —	— — —	— — —	— — —	— — —	114 975 95 470 19 505
15	158 413	2 184	—	521 752	230 719	35 847	—	11 580	159 927	1 120 422
15.1	119 685	784	—	90 453	81 992	35 818	—	10 224	84 575	423 531
15.2	29	—	—	240 820	—	—	—	—	3 694	244 543
	29	—	—	5 914	—	—	—	—	3 694	9 637
	—	—	—	204 449	—	—	—	—	—	204 449
	—	—	—	19 826	—	—	—	—	—	19 826
	—	—	—	10 631	—	—	—	—	—	10 631
15.3	38 699	1 400	—	190 479	148 727	29	—	1 356	71 658	452 348
	—	—	—	—	100 210	27	—	—	44 442	—
	—	—	—	12 287	—	—	—	—	—	12 287
	—	—	—	3 257	—	—	—	—	—	3 257
16	1 868	—	42	-59	-1 226	-131	—	—	-1	493

(1) Gaz de cokeries, gaz de hauts fourneaux, gaz d'usines.

(2) Y compris énergie nucléaire.

En milliers de tonnes d'équivalent pétrole (1 000 tep)

Houille et dérivés solides	Lignite et dérivés	Pétrole brut	Produits pétroliers	Gaz naturel	Autres gaz (1)	Autres combustibles	Chaleur (2)	Énergie électrique	Total	
4 126	—	—	—	16	—	94	6 121	29	10 386	1
412	—	—	—	—	—	—	—	—	412	2
5 373	52	23 127	12 908	7 179	—	—	—	347	48 986	3
5 012	19	23 127	—	7 179	—	—	—	—	35 337	
361	33	—	12 908	—	—	—	—	347	13 649	
295	—	194	-13	-75	—	—	—	—	401	4
992	—	132	15 953	—	—	—	—	375	17 452	5
569	—	132	—	—	—	—	—	—	701	
423	—	—	15 953	—	—	—	—	375	16 751	
—	—	—	2 490	—	—	—	—	—	2 490	6
9 214	52	23 189	-5 548	7 120	—	94	6 121	1	40 243	7
8 893	—	23 188	1 658	921	542	94	6 121	—	41 417	8
3 359	—	—	1 653	921	542	94	—	—	6 569	8.1
—	—	—	—	—	—	—	6 121	—	6 121	8.2
35	—	—	—	—	—	—	—	—	35	8.3
4 517	—	—	4	—	—	—	—	—	4 521	8.4
982	—	—	—	—	—	—	—	—	982	8.5
—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	8.6
—	—	23 188	—	—	—	—	—	—	23 188	8.7
3 660	—	—	23 047	—	1 833	—	277	4 431	33 248	9
—	—	—	—	—	—	—	277	2 358	2 635	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	2 073	2 073	9.2
34	—	—	—	—	—	—	—	—	34	9.3
3 626	—	—	—	—	850	—	—	—	4 476	9.4
—	—	—	—	—	982	—	—	—	982	9.5
—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	9.6
—	—	—	23 047	—	—	—	—	—	23 047	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
5	—	—	1 321	181	439	—	—	382	2 328	11
—	—	—	—	—	—	—	—	230	230	12
3 976	52	1	14 520	6 018	852	—	277	3 820	29 516	13
147	—	—	2 063	537	—	—	—	—	2 747	14
147	—	—	1 596	537	—	—	—	—	2 280	
—	—	—	467	—	—	—	—	—	467	
3 784	52	—	12 462	5 510	857	—	276	3 820	26 761	15
2 558	19	—	2 161	1 958	856	—	244	2 020	10 116	15.1
1	—	—	5 751	—	—	—	—	88	5 840	15.2
1	—	—	141	—	—	—	—	88	230	
—	—	—	4 883	—	—	—	—	—	4 883	
—	—	—	473	—	—	—	—	—	473	
—	—	—	254	—	—	—	—	—	254	
925	33	—	4 550	3 552	1	—	32	1 712	10 805	15.3
—	—	—	—	2 393	1	—	—	1 061	—	
—	—	—	294	—	—	—	—	—	294	
—	—	—	78	—	—	—	—	—	78	
45	—	1	-5	-29	-5	—	1	—	8	16

(1) Gaz de cokeries, gaz de hauts fourneaux, gaz d'usines.

(2) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Aggregated balance-sheets

En térajoules (PCI)

	Houille et dérivés solides	Lignite et dérivés	Pétrole brut	Produits pétroliers	Gaz naturel	Autres gaz (1)	Autres combustibles	Chaleur	Énergie électrique	Total
1	—	—	—	—	—	—	1 021	—	320	1 341
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	51 288 4 802 46 486	980 — 980	— — —	42 541 — 42 541	10 872 10 872 —	— — —	— — —	— — —	13 208 — 13 208	118 889 15 674 103 215
4	945	—	—	124	—	—	—	—	—	1 069
5	—	—	—	910	—	—	—	—	1 332	2 242
	—	—	—	910	—	—	—	—	1 332	2 242
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	52 233	980	—	41 755	10 872	—	1 021	—	12 196	119 057
8	16 077	—	—	560	207	3 097	1 021	—	—	20 962
8.1	630	—	—	560	207	3 097	1 021	—	—	5 515
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	15 447	—	—	—	—	—	—	—	—	15 447
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	15 450	—	—	1 397	16 847
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	1 397	1 397
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	15 450	—	—	—	15 450
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	727	727
12	—	—	—	—	177	—	—	—	400	577
13	36 156	980	—	41 195	10 488	12 353	—	—	12 466	113 638
14	—	—	—	1 369 44 1 325	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	1 369 44 1 325
15	36 299	980	—	39 445	10 487	12 353	—	—	12 467	112 031
15.1	36 015	—	—	4 636	5 203	12 353	—	—	8 114	66 321
15.2	—	—	—	22 093 294 19 564 2 193 42	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	148 148 — — —	22 241 442 19 564 2 193 42
15.3	284	980	—	12 716	5 284 5 031	— —	— —	— —	4 205 1 908 247	23 469 — —
16	-143	—	—	381	1	—	—	—	-1	238

(1) Gaz de hauts fourneaux.

En milliers de tonnes d'équivalent pétrole (1 000 tep)

Houille et dérivés solides	Lignite et dérivés	Pétrole brut	Produits pétroliers	Gaz naturel	Autres gaz (1)	Autres combustibles	Chaleur	Énergie électrique	Total	
—	—	—	—	—	—	24	—	8	32	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
1 226	23	—	1 016	260	—	—	—	315	2 840	3
115	—	—	—	260	—	—	—	—	375	
1 111	23	—	1 016	—	—	—	—	315	2 465	
22	—	—	3	—	—	—	—	—	25	4
—	—	—	21	—	—	—	—	32	53	5
—	—	—	21	—	—	—	—	32	53	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
1 248	23	—	998	260	—	24	—	291	2 844	7
384	—	—	13	5	74	24	—	—	500	8
15	—	—	13	5	74	24	—	—	131	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
369	—	—	—	—	—	—	—	—	369	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
—	—	—	—	—	369	—	—	33	402	9
—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	369	—	—	—	369	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	17	17	11
—	—	—	—	4	—	—	—	10	14	12
864	23	—	985	251	295	—	—	297	2 715	13
—	—	—	33	—	—	—	—	—	33	14
—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
—	—	—	32	—	—	—	—	—	32	
867	23	—	942	250	295	—	—	298	2 675	15
860	—	—	110	124	295	—	—	194	1 583	15.1
—	—	—	528	—	—	—	—	4	532	15.2
—	—	—	7	—	—	—	—	4	11	
—	—	—	468	—	—	—	—	—	468	
—	—	—	52	—	—	—	—	—	52	
—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
7	23	—	304	126	—	—	—	100	560	15.3
—	—	—	—	120	—	—	—	46	—	
—	—	6	—	—	—	—	—	6	—	
—3	—	—	10	1	—	—	—	-1	7	16

(1) Gaz de hauts fourneaux.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Aggregated balance-sheets

In terajoules (NCV)

	Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (¹)	Other fuels	Heat (²)	Electrical energy	Total
1	2 840 936	—	4 748 725	150 574	1 371 346	—	—	566 759	16 420	9 694 760
2	58 126	—	—	—	—	—	—	—	—	58 126
3	147 725 124 971 22 754	—	1 284 525 1 284 525 —	410 285 — 410 285	403 370 403 370 —	—	—	—	—	2 245 905 1 812 866 433 039
4	-129 720	—	22 493	18 018	—	—	—	—	—	-89 209
5	179 424 161 953 17 471	—	2 905 049 2 905 049 —	620 364 — 620 364	— — —	—	—	—	—	3 704 837 3 067 002 637 835
6	—	—	—	98 219	—	—	—	—	—	98 219
7	2 737 643	—	3 150 694	-139 706	1 774 716	—	—	566 759	16 420	8 106 526
8	2 348 889	—	3 156 244	255 385	14 954	9 328	—	566 759	—	6 351 559
8.1	1 934 089	—	—	248 161	14 954	9 328	—	—	—	2 206 532
8.2	—	—	—	—	—	—	—	566 759	—	566 759
8.3	26 226	—	—	—	—	—	—	—	—	26 226
8.4	337 513	—	—	—	—	—	—	—	—	337 513
8.5	50 645	—	—	—	—	—	—	—	—	50 645
8.6	416	—	—	7 224	—	—	—	—	—	7 640
8.7	—	—	3 156 244	—	—	—	—	—	—	3 156 244
9	287 658	—	—	3 128 333	—	110 369	—	1 710	971 172	4 499 242
9.1	—	—	—	—	—	—	—	1 710	791 431	793 141
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	179 741	179 741
9.3	21 467	—	—	—	—	—	—	—	—	21 467
9.4	266 191	—	—	—	—	54 504	—	—	—	320 695
9.5	—	—	—	—	—	50 642	—	—	—	50 642
9.6	—	—	—	—	—	5 223	—	—	—	5 223
9.7	—	—	—	3 128 333	—	—	—	—	—	3 128 333
10	—	—	—	—	2 754	-2 754	—	—	—	—
11	13 714	—	—	265 850	100 178	34 380	—	—	98 438	512 560
12	—	—	—	—	—	—	—	—	76 342	76 342
13	662 698	—	-5 550	2 467 392	1 662 338	63 907	—	1 710	812 812	5 665 307
14	23 000 23 000 —	—	—	328 873 195 588 133 285	— — —	648 648 —	—	—	—	352 521 219 236 133 285
15	627 503	—	—	2 122 979	1 595 992	63 260	—	1 710	812 812	5 224 256
15.1	270 702	—	—	391 570	540 563	61 740	—	—	279 994	1 544 569
15.2	703 703 —	—	—	1 353 559 33 121 1 122 826	— — —	— — —	—	—	14 688 14 688 —	1 368 950 48 512 1 122 826
	—	—	—	197 612	—	—	—	—	—	197 612
15.3	356 098	—	—	377 850	1 055 429	1 520	—	1 710	518 130	2 310 737
	—	—	—	41 108	841 305	1 045	—	—	298 631	54 554
	—	—	—	8 369	—	—	—	—	13 446	8 369
16	12 195	—	-5 550	15 540	66 346	-1	—	—	—	88 530

(¹) Coke-oven gas, blast-furnace gas, works gas.

(²) Nuclear energy included.

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (¹)	Other fuels	Heat (²)	Electrical energy	Total	
67 855	—	113 421	3 597	32 754	—	—	13 537	392	231 556	1
1 388	—	—	—	—	—	—	—	—	1 388	2
3 528	—	30 680	9 800	9 634	—	—	—	—	53 642	3
2 985	—	30 680	—	9 634	—	—	—	—	43 299	
543	—	—	9 800	—	—	—	—	—	10 543	
-3 098	—	537	429	—	—	—	—	—	-2 132	4
4 285	—	69 386	14 818	—	—	—	—	—	88 489	5
3 868	—	69 386	—	—	—	—	—	—	73 254	
417	—	—	14 818	—	—	—	—	—	15 235	
—	—	—	2 346	—	—	—	—	—	2 346	6
65 388	—	75 252	-3 338	42 388	—	—	13 537	392	193 619	7
56 102	—	75 386	6 100	357	223	—	13 537	—	151 705	8
46 195	—	—	5 928	357	223	—	—	—	52 703	8.1
—	—	—	—	—	—	—	13 537	—	13 537	8.2
626	—	—	—	—	—	—	—	—	626	8.3
8 061	—	—	—	—	—	—	—	—	8 061	8.4
1 210	—	—	—	—	—	—	—	—	1 210	8.5
10	—	—	172	—	—	—	—	—	182	8.6
—	—	75 386	—	—	—	—	—	—	75 386	8.7
6 871	—	—	74 720	—	2 637	—	41	23 196	107 465	9
—	—	—	—	—	—	—	41	18 903	18 944	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	4 293	4 293	9.2
513	—	—	—	—	—	—	—	—	513	9.3
6 358	—	—	—	—	1 302	—	—	—	7 660	9.4
—	—	—	—	—	1 210	—	—	—	1 210	9.5
—	—	—	—	—	125	—	—	—	125	9.6
—	—	—	74 720	—	—	—	—	—	74 720	9.7
—	—	—	—	66	-66	—	—	—	—	10
328	—	—	6 349	2 393	821	—	—	2 351	12 242	11
—	—	—	—	—	—	—	—	1 823	1 823	12
15 829	—	-134	58 933	39 704	1 527	—	41	19 414	135 314	13
549	—	—	7 854	—	15	—	—	—	8 418	14
549	—	—	4 671	—	15	—	—	—	5 235	
—	—	—	3 183	—	—	—	—	—	3 183	
14 987	—	—	50 708	38 119	1 511	—	41	19 414	124 780	15
6 465	—	—	9 354	12 911	1 475	—	—	6 688	36 893	15.1
17	—	—	32 329	—	—	—	—	351	32 697	15.2
17	—	—	791	—	—	—	—	351	1 159	
—	—	—	26 818	—	—	—	—	—	26 818	
—	—	—	4 720	—	—	—	—	—	4 720	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8 505	—	—	9 025	25 208	36	—	41	12 375	55 190	15.3
—	—	—	—	20 094	25	—	—	7 133	—	
—	—	—	981	—	—	—	—	321	1 302	
—	—	—	200	—	—	—	—	—	200	
293	—	-134	371	1 585	1	—	—	—	2 116	16

(1) Coke-oven gas, blast-furnace gas, works gas.

(2) Nuclear energy included.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Aggregated balance-sheets

In terajoules (NCV)

	Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases ⁽¹⁾	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total
1	1 596	41 960	—	—	74 348	—	—	—	2 812	120 716
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	39 900	—	49 261	135 520	—	—	—	—	—	224 681
	39 700	—	49 261	—	—	—	—	—	—	89 961
	200	—	—	135 520	—	—	—	—	—	135 720
4	-254	-2 836	629	9 629	-4	-1	—	—	—	7 163
5	139	141	—	16 725	—	—	—	—	—	17 005
	139	29	—	—	—	—	—	—	—	168
	—	112	—	16 725	—	—	—	—	—	16 837
6	—	—	—	2 064	—	—	—	—	—	2 064
7	41 103	38 983	49 890	126 360	74 344	-1	—	—	2 812	333 491
8	1 026	34 283	49 765	23 229	57 611	—	—	—	—	165 914
8.1	1 026	25 446	—	23 141	54 890	—	—	—	—	104 503
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	8 837	—	—	—	—	—	—	—	8 837
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	88	2 721	—	—	—	—	2 809
8.7	—	—	49 765	—	—	—	—	—	—	49 765
9	—	8 322	—	48 557	—	2 623	—	—	36 000	95 502
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	36 000	36 000
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	8 322	—	—	—	—	—	—	—	8 322
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	2 623	—	—	—	2 623
9.7	—	—	—	48 557	—	—	—	—	—	48 557
10	—	—	—	-26	—	—	—	—	—	-26
11	—	—	—	439	156	9	—	—	2 765	3 369
12	—	—	—	—	74	330	—	—	4 180	4 584
13	40 077	13 022	125	151 223	16 503	2 283	—	—	31 867	255 100
14	—	—	—	4 062	14 666	—	—	—	—	18 728
	—	—	—	—	14 666	—	—	—	—	14 666
	—	—	—	4 062	—	—	—	—	—	4 062
15	40 077	13 021	—	136 132	1 846	2 284	—	—	31 868	225 228
15.1	8 480	365	—	43 497	1 589	198	—	—	11 416	65 545
15.2	—	—	—	66 044	—	—	—	—	—	66 044
	—	—	—	1 438	—	—	—	—	—	1 438
	—	—	—	56 866	—	—	—	—	—	56 866
	—	—	—	7 655	—	—	—	—	—	7 655
	—	—	—	85	—	—	—	—	—	85
15.3	31 597	12 656	—	26 591	257	2 086	—	—	20 452	93 639
	—	—	—	1 881	—	—	—	—	13 309	1 881
	—	—	—	127	—	—	—	—	—	127
16	—	1	125	11 029	-9	-1	—	—	-1	11 144

(1) Works gas.

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (1)	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total	
38	1 002	—	—	1 776	—	—	—	67	2 883	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
953	—	1 177	3 237	—	—	—	—	—	5 367	3
948	—	1 177	—	—	—	—	—	—	2 125	
5	—	—	3 237	—	—	—	—	—	3 242	
-6	-68	15	230	—	—	—	—	—	171	4
3	4	—	399	—	—	—	—	—	406	5
3	1	—	—	—	—	—	—	—	4	
—	3	—	399	—	—	—	—	—	402	
—	—	—	49	—	—	—	—	—	49	6
982	930	1 192	3 019	1 776	—	—	—	67	7 966	7
25	819	1 189	555	1 376	—	—	—	—	3 964	8
25	608	—	553	1 311	—	—	—	—	2 497	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	211	—	—	—	—	—	—	—	211	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	2	65	—	—	—	—	67	8.6
—	—	1 189	—	—	—	—	—	—	1 189	8.7
—	199	—	1 159	—	63	—	—	860	2 281	9
—	—	—	—	—	—	—	—	860	860	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	199	—	—	—	—	—	—	—	199	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	63	—	—	—	63	9.6
—	—	—	1 159	—	—	—	—	—	1 159	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	10	4	—	—	—	66	80	11
—	—	—	—	2	8	—	—	100	110	12
957	310	3	3 613	394	55	—	—	761	6 093	13
—	—	—	97	350	—	—	—	—	447	14
—	—	—	—	350	—	—	—	—	350	
—	—	—	97	—	—	—	—	—	97	
958	311	—	3 251	44	55	—	—	761	5 380	15
203	9	—	1 039	38	5	—	—	273	1 567	15.1
—	—	—	1 577	—	—	—	—	—	1 577	15.2
—	—	—	34	—	—	—	—	—	34	
—	—	—	1 358	—	—	—	—	—	1 358	
—	—	—	183	—	—	—	—	—	183	
—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	
755	302	—	635	6	50	—	—	488	2 236	15.3
—	—	—	45	—	—	—	—	318	45	
—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	
-1	-1	3	265	—	—	—	—	—	266	16

(1) Works gas.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Aggregated balance-sheets

In terajoules (NCV)

	Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (¹)	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total
1	—	—	90 943	—	—	—	—	—	227	91 170
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	224 810 223 271 1 539	840 — 840	254 454 254 454 —	225 867 — 225 867	— — —	— — —	— — —	— — —	29 286 — 29 286	735 257 477 725 257 532
4	3 918	—	-6 463	11 957	—	—	—	—	—	9 412
5	938 — 938	— — —	48 365 48 365 —	76 055 — 76 055	— — —	— — —	— — —	— — —	14 141 — 14 141	139 499 48 365 91 134
6	—	—	—	18 175	—	—	—	—	—	18 175
7	227 790	840	290 569	143 594	—	—	—	—	15 372	678 165
8	216 966	—	293 484	14 672	—	—	—	—	—	525 122
8.1	215 750	—	—	10 654	—	—	—	—	—	226 404
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	1 216	—	—	4 018	—	—	—	—	—	5 234
8.7	—	—	293 484	—	—	—	—	—	—	293 484
9	1 394	—	—	290 610	—	3 918	—	37 314	79 643	412 879
9.1	—	—	—	—	—	—	—	37 314	79 643	116 957
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	1 394	—	—	—	—	3 918	—	—	—	5 312
9.7	—	—	—	290 610	—	—	—	—	—	290 610
10	—	—	2 534	-2 600	—	—	—	—	—	-66
11	322	—	—	13 560	—	53	—	—	5 965	19 900
12	—	—	—	—	—	207	—	—	7 283	7 490
13	11 896	840	-381	403 372	—	3 658	—	37 314	81 767	538 466
14	—	—	—	21 207	—	—	—	—	—	21 207
	—	—	—	21 207	—	—	—	—	—	21 207
15	19 997	840	—	382 649	—	3 658	—	37 314	81 767	526 225
15.1	11 628	—	—	56 214	—	328	—	—	23 123	91 293
15.2	—	—	—	134 710	—	—	—	—	497	135 207
	—	—	—	5 288	—	—	—	—	497	5 785
	—	—	—	98 637	—	—	—	—	—	98 637
	—	—	—	24 212	—	—	—	—	—	24 212
	—	—	—	6 573	—	—	—	—	—	6 573
15.3	8 369	840	—	191 725	—	3 330	—	37 314	58 147	299 725
	—	—	—	31 658	—	—	—	—	26 813	38 656
	—	—	—	5 837	—	—	—	—	6 998	5 837
16	-8 101	—	-381	-484	—	—	—	—	—	-8 966

(¹) Works gas.

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases ⁽¹⁾	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total	
—	—	2 172	—	—	—	—	—	5	2 177	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
5 370	20	6 078	5 396	—	—	—	—	699	17 563	3
5 333	—	6 078	—	—	—	—	—	—	11 411	
37	20	—	5 396	—	—	—	—	699	6 152	
93	—	-154	286	—	—	—	—	—	225	4
22	—	1 155	1 815	—	—	—	—	338	3 330	5
—	—	1 155	—	—	—	—	—	—	1 155	
22	—	—	1 815	—	—	—	—	338	2 175	
—	—	—	434	—	—	—	—	—	434	6
5 441	20	6 941	3 433	—	—	—	—	366	16 201	7
5 182	—	7 010	350	—	—	—	—	—	12 542	8
5 153	—	—	254	—	—	—	—	—	5 407	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
29	—	—	96	—	—	—	—	—	125	8.6
—	—	7 010	—	—	—	—	—	—	7 010	8.7
33	—	—	6 941	—	94	—	891	1 902	9 861	9
—	—	—	—	—	—	—	891	1 902	2 793	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5
33	—	—	—	—	94	—	—	—	127	9.6
—	—	—	6 941	—	—	—	—	—	6 941	9.7
—	—	61	-62	—	—	—	—	—	-1	10
8	—	—	324	—	1	—	—	142	475	11
—	—	—	—	—	5	—	—	174	179	12
284	20	-8	9 638	—	88	—	891	1 952	12 865	13
—	—	—	506	—	—	—	—	—	506	14
—	—	—	506	—	—	—	—	—	506	
477	20	—	9 139	—	88	—	891	1 953	12 568	15
277	—	—	1 342	—	8	—	—	552	2 179	15.1
—	—	—	3 217	—	—	—	—	12	3 229	15.2
—	—	—	126	—	—	—	—	—	138	
—	—	—	2 356	—	—	—	—	—	2 356	
—	—	—	578	—	—	—	—	—	578	
—	—	—	157	—	—	—	—	—	157	
200	20	—	4 580	—	80	—	891	1 389	7 160	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	640	—	
—	—	—	756	—	—	—	—	167	923	
—	—	—	139	—	—	—	—	—	139	
-193	—	-8	-7	—	—	—	—	-1	-209	16

(1) Works gas

Balance-sheet 'Energy supplied'
Aggregated balance-sheets

In terajoules (NCV)

	Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (¹)	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total
1	—	161 047	51 682	450	2 894	—	—	—	8 424	224 497
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	36 804 35 664 1 140	—	509 063 509 063	169 605	—	—	—	—	6 894	722 366 544 727 177 639
4	-2 395	3 959	32 134	-16 811	—	—	—	—	—	16 887
5	—	—	2 349 2 349	263 690	—	—	—	—	115	266 154 2 349 263 805
6	—	—	—	33 576	—	—	—	—	—	33 576
7	34 409	165 006	590 530	-144 022	2 894	—	—	—	15 203	664 020
8	6 310	158 037	590 530	63 156	—	—	—	—	—	818 033
8.1	5 900	155 840	—	63 156	—	—	—	—	—	224 896
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	2 197	—	—	—	—	—	—	—	2 197
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	410	—	—	—	—	—	—	—	—	410
8.7	—	—	590 530	—	—	—	—	—	—	590 530
9	241	2 320	—	584 765	—	130	—	—	77 918	665 374
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	77 918	77 918
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	2 320	—	—	—	—	—	—	—	2 320
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	241	—	—	—	—	130	—	—	—	371
9.7	—	—	—	584 765	—	—	—	—	—	584 765
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	17 540	1 785	—	—	—	8 510	27 835
12	—	—	—	—	—	21	—	—	7 157	7 178
13	28 340	9 289	—	360 047	1 109	109	—	—	77 454	476 348
14	—	—	—	18 481 5 148 13 333	1 109	—	—	—	—	19 590 6 257 13 333
15	28 341	9 289	—	341 749	—	109	—	—	77 454	456 942
15.1	27 954	7 721	—	79 724	—	—	—	—	37 980	153 379
15.2	38	—	—	180 371	—	—	—	—	468	180 877
	38	—	—	2 242	—	—	—	—	468	2 748
	—	—	—	113 275	—	—	—	—	—	113 275
	—	—	—	46 448	—	—	—	—	—	46 448
	—	—	—	18 406	—	—	—	—	—	18 406
15.3	349	1 568	—	81 654	—	109	—	—	39 006	122 686
	—	—	—	32 409	—	—	—	—	24 368	34 457
	—	—	—	—	—	—	—	—	2 048	—
16	-1	—	—	-183	—	—	—	—	—	-184

(¹) Coke-oven gas, works gas.

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (1)	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total	
—	3 847	1 234	11	69	—	—	—	201	5 362	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
879	—	12 159	4 052	—	—	—	—	165	17 255	3
852	—	12 159	—	—	—	—	—	—	13 011	
27	—	—	4 052	—	—	—	—	165	4 244	
-57	95	768	-401	—	—	—	—	—	405	4
—	—	56	6 299	—	—	—	—	3	6 358	5
—	—	56	—	—	—	—	—	—	56	
—	—	—	6 299	—	—	—	—	3	6 302	
—	—	—	802	—	—	—	—	—	802	6
822	3 942	14 105	-3 439	69	—	—	—	363	15 862	7
151	3 774	14 105	1 508	—	—	—	—	—	19 538	8
141	3 722	—	1 508	—	—	—	—	—	5 371	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	52	—	—	—	—	—	—	—	52	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
10	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8.6
—	—	14 105	—	—	—	—	—	—	14 105	8.7
6	55	—	13 967	—	3	—	—	1 861	15 892	9
—	—	—	—	—	—	—	—	1 861	1 861	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	55	—	—	—	—	—	—	—	55	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5
6	—	—	—	—	3	—	—	—	9	9.6
—	—	—	13 967	—	—	—	—	—	13 967	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	419	43	—	—	—	203	665	11
—	—	—	—	—	1	—	—	171	172	12
677	223	—	8 601	26	2	—	—	1 850	11 379	13
—	—	—	441	26	—	—	—	—	467	14
—	—	—	123	26	—	—	—	—	149	
—	—	—	318	—	—	—	—	—	318	
678	223	—	8 165	—	3	—	—	1 850	10 919	15
668	185	—	1 905	—	—	—	—	907	3 665	15.1
1	—	—	4 308	—	—	—	—	11	4 320	15.2
1	—	—	54	—	—	—	—	11	66	
—	—	—	2 705	—	—	—	—	—	2 705	
—	—	—	1 109	—	—	—	—	—	1 109	
—	—	—	440	—	—	—	—	—	440	
9	38	—	1 952	—	3	—	—	932	2 934	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	582	—	
—	—	—	774	—	—	—	—	49	823	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
-1	—	—	-5	—	-1	—	—	—	-7	16

(1) Coke-oven gas, works gas.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

	Coal and derived solid fuels							Petroleum and derived fuels					
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal	Black lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	229 263	—	—	147 025	4 947	—	—	126 385	967	2 631	298	—	—
2	5 999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	77 258	197	5 539	101	2 645	1 866	—	343 311	—	4 746	16 159	4 444	21 089
	77 258	—	—	101	2 645	—	—	343 311	—	—	—	—	—
	—	197	5 539	—	—	1 866	—	—	—	4 746	16 159	4 444	21 089
4	-331	103	-975	397	-32	-13	—	7 670	-1	-108	-236	-58	-205
5	18 824	426	7 012	9	—	630	—	70 784	62	4 497	21 550	8 286	11 989
	18 824	—	—	9	—	—	—	70 784	—	—	—	—	—
	—	426	7 012	—	—	630	—	—	62	4 497	21 550	8 286	11 989
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	293 365	-126	-2 448	147 514	7 560	1 223	—	406 582	904	2 772	-5 329	-3 900	8 895
8	256 170	7	15 107	159 734	4 324	1 380	1 222	406 130	1 018	795	—	—	356
8.1	182 353	—	113	144 093	4 324	1 380	—	—	922	662	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	3 524	7	15	15 296	—	—	93	—	—	—	—	—	—
8.4	70 224	—	535	345	—	—	—	—	4	1	—	—	—
8.5	—	—	14 444	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	69	—	—	—	—	—	—	—	92	132	—	—	356
8.7	—	—	—	—	—	—	1 129	406 130	—	—	—	—	—
9	—	3 609	53 727	—	—	6 429	2 650	—	11 501	10 411	87 388	22 522	15 167
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	3 609	—	—	—	6 429	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	53 666	—	—	—	2 650	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	11 501	10 411	87 388	22 522	15 167
10	—	—	—	—	—	—	—	60	—	-298	179	-136	-89
11	1 318	2	102	161	1	15	—	—	9 806	227	1	8	70
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	35 877	3 474	36 070	-12 381	3 235	6 257	1 428	512	1 581	11 863	82 237	18 478	23 547
14	—	—	—	—	—	—	1 428	—	464	1 705	103	182	21 461
	—	—	—	—	—	—	1 428	—	464	1 705	103	182	21 438
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
15	35 962	3 444	36 188	2 668	180	6 257	—	—	1 644	10 363	83 573	17 635	1 355
15.1	19 120	87	32 370	2 646	146	2 847	—	—	1 633	3 075	86	422	1 355
15.2	68	3	22	—	—	23	—	—	—	2 158	82 950	15 040	—
	68	3	22	—	—	23	—	—	—	—	—	11	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 154	82 486	4	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	15 020	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	359	5	—
15.3	16 774	3 354	3 796	22	34	3 387	—	—	11	5 130	537	2 173	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	261	314	46	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
16	-85	30	-118	-15 049	3 055	—	—	512	-527	-205	-1 439	661	731

Petroleum and derived fuels							Gas (1)				Other fuels	Heat (2)	Electrical energy	
Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas				
1 000 tonnes							terajoules (GCV)				TJ (NCV)		GWh	
18	78	—	—	—	—	—	5 571 690	—	—	—	68 422	3 272 908	136 739	1
24	94	—	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
47 747	33 086	337	1 594	892	4 710	1 149	3 640 089	—	—	—	—	—	68 958	3
47 747	33 086	337	1 594	892	4 710	1 149	3 640 089	—	—	—	—	—	68 958	
4 041	6 200	19	191	-21	-39	-364	-127 885	—	—	-1	—	—	—	4
34 655	31 589	543	3 245	1 557	466	2 058	1 398 778	—	—	—	—	—	47 179	5
34 655	31 589	543	3 245	1 557	466	2 058	1 398 778	—	—	—	—	—	47 179	
5 505	17 336	—	224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
11 670	-9 467	-187	-1 533	-686	4 205	-1 273	7 685 116	—	—	-1	68 422	3 272 908	158 518	7
565	35 693	—	—	—	1 489	169	996 633	55 450	129 925	8 430	68 422	3 272 908	—	8
497	35 693	—	—	—	415	169	1 012 254	55 450	129 925	8 430	68 422	88 614	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 184 294	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	1 074	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
68	—	—	—	—	—	—	-15 621	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
130 524	100 919	1 008	5 359	11 139	2 862	5 370	—	431 555	411 628	9 349	—	155 964	1 154 119	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155 964	860 620	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	293 499	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	431 555	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	411 628	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 349	—	—	—	9.6
130 524	100 919	1 008	5 359	11 139	2 862	5 370	—	—	—	—	—	—	—	9.7
345	814	15	9	-53	1	-974	-3 006	-51 082	—	65 905	—	—	—	10
602	11 881	—	4	4	1 996	1 146	246 765	165 942	40 208	530	—	—	126 927	11
—	—	—	—	—	—	—	519	400	600	820	—	—	85 844	12
141 372	44 692	836	3 831	10 396	3 583	1 808	6 438 193	158 681	240 895	65 473	—	155 964	1 099 866	13
3 453	1 205	788	3 809	10 116	1 504	4 135	374 863	9 910	—	720	—	—	—	14
3 453	1 205	40	35	4	—	408	374 863	9 910	—	720	—	—	—	
—	—	748	3 774	10 112	1 504	3 727	—	—	—	—	—	—	—	
137 824	43 863	—	—	—	1 966	90	5 948 007	148 289	235 886	102 101	—	155 964	1 099 866	15
9 506	32 385	—	—	—	1 901	79	2 310 157	148 183	235 886	53 353	—	82 684	473 360	15.1
46 961	420	—	—	—	—	—	12 011	—	—	—	—	—	27 571	15.2
2 326	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27 571	
43 032	—	—	—	—	—	—	12 011	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 603	371	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
81 357	11 058	—	—	—	65	11	3 625 839	106	—	48 748	—	73 280	598 935	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	335 368	
7 561	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 856	
1 159	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
95	-376	48	22	280	113	-2 417	115 323	482	5 009	-37 348	—	—	—	16

(1) Refinery gas and LPG excepted

(2) Nuclear energy included.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

	Coal and derived solid fuels						Petroleum and derived fuels						
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil
1	140 481	—	—	31 248	—	—	127 791	1 155	2 891	313	—	—	18
2	2 579	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
3	50 815 50 815	137 —	3 771 —	1 030 1 030	890 —	—	345 523 345 523	— —	5 215 —	16 982 —	4 564 —	22 164 —	48 240 —
4	93	68	-665	-184	-5	—	7 723	-1	-119	-248	-60	-215	4 082
5	12 173 12 173	319 —	4 771 —	2 2	301 —	—	71 608 71 608	74 —	4 941 —	22 648 —	8 510 —	12 600 —	35 012 —
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 562
7	181 795	-114	-1 665	32 092	584	—	409 429	1 080	3 046	-5 601	-4 006	9 349	11 790
8	157 197	5	10 283	31 547	659	1 112	408 977	1 217	873	—	—	374	571
8.1	105 670	—	77	28 085	659	—	—	1 102	727	—	—	—	502
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	2 386	5	10	3 384	—	84	—	—	—	—	—	—	—
8.4	49 092	—	364	78	—	—	—	5	1	—	—	—	—
8.5	—	—	9 832	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	49	—	—	—	—	—	—	110	145	—	—	374	69
8.7	—	—	—	—	—	1 028	408 977	—	—	—	—	—	—
9	—	2 619	36 571	—	3 057	2 411	—	13 734	11 439	91 837	23 130	15 939	131 872
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	2 619	—	—	3 057	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	36 532	—	—	2 411	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	13 734	11 439	91 837	23 130	15 939	131 872
10	—	—	—	—	—	—	61	—	-328	188	-140	-94	349
11	735	2	70	33	7	—	—	11 710	249	1	8	73	608
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	23 863	2 498	24 553	512	2 975	1 299	513	1 887	13 035	86 423	18 976	24 747	142 832
14	—	—	—	—	—	1 299	—	553	1 874	108	187	22 553	3 488
	—	—	—	—	—	1 299	—	553	1 874	108	187	22 529	3 488
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—
15	23 791	2 475	24 633	746	2 975	—	—	1 962	11 390	87 824	18 114	1 424	139 249
15.1	12 317	56	22 034	586	1 360	—	—	1 949	3 380	90	434	1 424	9 605
15.2	49	2	16	—	11	—	—	—	2 372	87 170	15 446	—	47 445
	49	2	16	—	11	—	—	—	—	4	11	—	2 350
	—	—	—	—	—	—	—	—	2 368	86 685	4	—	43 476
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	15 426	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377	5	—	1 619
15.3	11 425	2 417	2 583	160	1 604	—	—	13	5 638	564	2 234	—	82 199
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	287	330	47	—	7 638
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1 171
16	72	23	-80	-234	—	—	513	-628	-229	-1 509	675	770	95

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Petroleum and derived fuels						Gas ⁽¹⁾				Other fuels	Heat ⁽²⁾	Electrical energy	Total	
Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubri- cants	Bitumen	Petrol- um coke	Other petrol- um products	Natural gas	Coke- oven gas	Blast- furnace gas	Gasworks gas					
75	—	—	—	—	—	119 770	—	—	—	1 633	78 174	11 757	515 306	1
90	—	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 846	2
31 610	355	1 611	803	3 531	824	78 247	—	—	—	—	—	5 929	622 241	3
31 610	355	1 611	803	3 531	824	78 247	—	—	—	—	—	5 929	475 615	
5 923	20	193	-19	-29	-261	-2 750	—	—	—	—	—	—	146 626	
30 177	571	3 279	1 402	350	1 475	30 068	—	—	—	—	—	4 057	244 338	5
30 177	571	3 279	1 402	350	1 475	30 068	—	—	—	—	—	4 057	113 851	
16 563	—	226	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130 487	
-9 042	-196	-1 548	-618	3 152	-912	165 199	—	—	—	1 633	78 174	13 629	22 351	6
													887 250	7
34 101	—	—	—	1 117	121	21 424	1 193	3 104	181	1 633	78 174	—	753 863	8
34 101	—	—	—	311	121	21 760	1 193	3 104	181	1 633	2 117	—	201 343	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76 057	—	76 057	8.2
—	—	—	—	806	—	—	—	—	—	—	—	—	5 869	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50 346	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 832	8.5
—	—	—	—	—	—	-336	—	—	—	—	—	—	411	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	410 005	8.7
96 417	1 059	5 414	10 031	2 147	3 849	—	9 278	9 832	202	—	3 725	99 237	573 800	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 725	74 000	77 725	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25 237	25 237	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 676	9.3
—	—	—	—	—	—	—	9 278	—	—	—	—	—	48 221	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	9 832	—	—	—	—	9 832	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	202	—	—	—	241	9.6
96 417	1 059	5 414	10 031	2 147	3 849	—	—	—	—	—	—	—	406 868	9.7
778	16	9	-48	1	-698	-64	-1 098	—	1 417	—	—	—	349	10
11 351	—	4	4	1 497	822	5 305	3 567	960	11	—	—	10 913	47 930	11
—	—	—	—	—	—	11	9	14	18	—	—	7 381	7 433	12
42 701	879	3 871	9 361	2 686	1 296	138 395	3 411	5 754	1 409	—	3 725	94 572	652 173	13
1 151	828	3 849	9 110	1 126	2 963	8 057	213	—	15	—	—	—	57 374	14
1 151	42	35	4	—	292	8 057	213	—	15	—	—	—	39 847	
—	786	3 814	9 106	1 126	2 671	—	—	—	—	—	—	—	17 527	
41 907	—	—	—	1 475	65	127 857	3 187	5 635	2 197	—	3 724	94 571	595 201	15
30 939	—	—	—	1 426	57	49 659	3 185	5 635	1 148	—	1 974	40 702	187 960	15.1
402	—	—	—	—	—	258	—	—	—	—	—	2 371	155 542	15.2
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 371	4 861	
—	—	—	—	—	—	258	—	—	—	—	—	—	132 791	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 534	
355	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 356	
10 566	—	—	—	49	8	77 940	2	—	1 049	—	1 750	51 498	251 699	15.3
662	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28 837	10 584	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 620	1 179	
-357	51	22	251	85	-1 732	2 481	11	119	-803	—	1	1	-402	16

⁽¹⁾ Refinery gas and LPG excepted.⁽²⁾ Nuclear energy included.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

	Kohle und feste Derivate							Erdöl und Derivate					
	Stein- kohle	Stein- kohlen- briketts	Koks	Jüngere Braun- kohle	Altere Braun- kohle	Braun- kohlen- briketts	Rohteer, Pech, Rohbenzol	Rohöl	Raffinerie- gas	Flüssig- gas	Motoren- benzin	Petroleum Flug- turbinen- Kraftstoff	Roh- benzin
	1 000 Tonnen							1 000 Tonnen					
1	89 620	—	—	108 867	3 446	—	—	4 094	—	—	—	—	—
2	296	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	9 515	—	845	3	2 637	1 528	—	80 605	—	648	5 348	1 925	4 551
	9 515	—	—	3	2 637	—	—	80 605	—	—	—	—	—
	—	—	845	—	—	1 528	—	—	—	648	5 348	1 925	4 551
4	55	-25	-1 316	-41	430	29	—	2 025	—	-1	-136	10	77
5	10 319	405	3 950	6	—	622	—	6	—	712	1 272	121	409
	10 319	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	—	—
	—	405	3 950	—	—	622	—	—	—	712	1 272	121	409
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	89 167	-430	-4 421	108 823	6 513	935	—	86 718	—	-65	3 940	1 814	4 219
8	81 019	7	5 369	123 022	3 446	1 380	1 129	85 926	283	68	—	—	235
8.1	50 034	—	19	108 867	3 446	1 380	—	—	250	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	1 233	7	13	13 810	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	29 752	—	176	345	—	—	—	—	4	1	—	—	—
8.5	—	—	5 161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	29	67	—	—	235
8.7	—	—	—	—	—	—	1 129	85 926	—	—	—	—	—
9	—	1 244	22 872	—	—	5 868	1 158	—	3 100	1 919	19 913	1 490	2 763
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	1 244	—	—	—	5 868	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	22 872	—	—	—	1 158	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	3 100	1 919	19 913	1 490	2 763
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-98	-544	-130	606
11	625	—	13	161	—	15	—	—	2 307	48	—	—	19
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	7 523	807	13 069	-14 360	3 067	5 408	29	792	510	1 640	23 309	3 174	7 334
14	—	—	—	—	—	—	29	—	193	334	—	—	7 452
	—	—	—	—	—	—	29	—	193	334	—	—	7 429
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
15	7 395	778	13 153	1 108	36	5 408	—	—	321	1 481	23 517	3 166	—
15.1	5 219	—	11 892	1 099	34	2 799	—	—	310	724	—	20	—
15.2	38	—	16	—	—	23	—	—	—	20	23 327	3 118	—
	38	—	16	—	—	23	—	—	—	3	—	1	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	23 304	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	3 117	—
15.3	2 138	778	1 245	9	2	2 586	—	—	11	737	190	28	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	128	29	-84	-15 468	3 031	—	—	792	-4	-175	-208	8	-118

Erdöl und Derivate							Gas (1)				Andere Brennstoffe	Wärme (2)	Elektrizität	
Dieselmotorkraftstoff Destillat- heizöle	Rück- stands- heizöle	Spezial- und Test- benzin	Schmier- stoffe	Bitumen	Petrol- koks	Andere Mineralöl- produkte	Naturgas	Kokerei- gas	Hoch- ofengas	Ortsgas				
1 000 Tonnen							Terajoules (Hu)				TJ (Ho)		GWh	
—	—	—	—	—	—	—	634 783	—	—	—	40 126	689 256	17 018	1
24	94	—	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
13 997	737	114	87	61	1 078	4	1 294 467	—	—	—	—	—	23 687	3
13 997	737	114	87	61	1 078	4	1 294 467	—	—	—	—	—	23 687	3
662	1 016	3	45	-86	-31	-103	-16 776	—	—	—	—	—	—	4
886	2 666	96	393	339	339	193	69 425	—	—	—	—	—	13 292	5
886	2 666	96	393	339	339	193	69 425	—	—	—	—	—	13 292	5
472	2 023	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
13 325	-2 842	21	-223	-364	708	-292	1 843 049	—	—	—	40 126	689 256	27 413	7
83	2 507	—	—	—	620	—	371 564	21 759	42 712	8 430	40 126	689 256	—	8
15	2 507	—	—	—	—	—	371 564	21 759	42 712	8 430	40 126	—	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	689 256	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	620	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
33 496	15 537	201	1 366	3 212	1 093	2 470	—	186 433	147 081	14 546	—	98 600	354 880	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98 600	289 047	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65 833	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	186 433	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	147 081	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 546	—	—	—	9.6
33 496	15 537	201	1 366	3 212	1 093	2 470	—	—	—	—	—	—	—	9.7
358	650	18	5	-53	1	-813	—	-56 356	—	61 769	—	—	—	10
63	2 516	—	—	—	501	88	84 302	53 761	14 103	246	—	—	40 333	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 812	12
47 033	8 322	240	1 148	2 795	681	1 277	1 387 183	54 557	90 266	67 639	—	98 600	325 148	13
888	1 010	217	1 032	2 801	708	1 743	88 028	—	—	—	—	—	—	14
888	1 010	—	—	—	—	—	88 028	—	—	—	—	—	—	14
—	—	217	1 032	2 801	708	1 743	—	—	—	—	—	—	—	14
46 669	8 432	—	—	—	110	—	1 317 083	57 156	86 131	67 639	—	98 600	325 148	15
2 381	6 517	—	—	—	110	—	614 433	57 050	86 131	51 074	—	65 700	145 860	15.1
11 838	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 394	15.2
476	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 394	15.2
10 983	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2
379	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2
32 450	1 915	—	—	—	—	—	702 650	106	—	16 565	—	32 900	169 894	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90 165	15.3
1 270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 297	15.3
380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.3
-524	-1 120	23	116	-6	-137	-466	-17 928	-2 599	4 135	—	—	—	—	16

(1) Ausgenommen Raffinerie- und Flüssiggas.

(2) Einschließlich Nuklearenergie.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

In tausend Tonnen Rohöleinheiten (1 000 tRÖE)

	Kohle und feste Derivate						Erdöl und Derivate						
	Steinkohle	Steinkohlenbriketts	Koks	Braunkohle	Braunkohlenbriketts	Rohteer, Pech, Rohbenzol	Rohöl	Raffineriegas	Flüssiggas	Motorenbenzin	Petroleum Flugturbinenkraftstoff	Rohbenzin	Dieselmotorkraftstoff Destillatheizöle
1	58 255	—	—	25 323	—	—	4 112	—	—	—	—	—	—
2	186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
3	6 250	—	575	1 006	730	—	80 955	—	712	5 620	1 977	4 783	14 141
	6 250	—	—	1 006	—	—	80 955	—	—	—	—	—	—
	—	—	575	—	730	—	—	—	712	5 620	1 977	4 783	14 141
4	50	-19	-896	154	14	—	2 034	—	-1	-143	10	81	669
5	6 778	304	2 689	1	297	—	6	—	782	1 337	124	430	895
	6 778	—	—	1	—	—	6	—	—	—	—	—	—
	—	304	2 689	—	297	—	—	—	782	1 337	124	430	895
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	477
7	57 963	-323	-3 010	26 482	447	—	87 095	—	-71	4 140	1 863	4 434	13 462
8	52 307	5	3 655	26 131	659	1 028	86 300	339	75	—	—	247	84
8.1	30 996	—	13	22 932	659	—	—	299	—	—	—	—	15
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	796	5	9	3 121	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	20 515	—	120	78	—	—	—	5	1	—	—	—	—
8.5	—	—	3 513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	35	74	—	—	247	69
8.7	—	—	—	—	—	1 028	86 300	—	—	—	—	—	—
9	—	933	15 569	—	2 803	1 054	—	3 702	2 108	20 927	1 530	2 904	33 842
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	933	—	—	2 803	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	15 569	—	—	1 054	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	3 702	2 108	20 927	1 530	2 904	33 842
10	—	—	—	—	—	—	—	—	-108	-572	-134	637	362
11	317	—	9	33	7	—	—	2 755	53	—	—	20	64
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	5 339	605	8 895	318	2 584	26	795	608	1 801	24 495	3 259	7 708	47 518
14	—	—	—	—	—	26	—	230	367	—	—	7 831	897
	—	—	—	—	—	26	—	230	367	—	—	7 807	897
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—
15	5 026	583	8 953	306	2 583	—	—	383	1 627	24 715	3 252	—	47 151
15.1	3 248	—	8 095	303	1 337	—	—	370	795	—	21	—	2 406
15.2	28	—	11	—	11	—	—	—	22	24 515	3 202	—	11 960
	28	—	11	—	11	—	—	—	3	—	1	—	481
	—	—	—	—	—	—	—	—	19	24 491	—	—	11 096
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	3 201	—	—
15.3	1 570	583	847	3	1 235	—	—	13	810	200	29	—	383
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32 785
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 283
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	384
16	313	22	-58	12	1	—	795	-5	-193	-220	7	-123	-530

In tausend Tonnen Rohöleinheiten (1 000 tRÖE)

Erdöl und Derivate						Gas (1)				Andere Brennstoffe	Wärme (2)	Elektrizität	Insgesamt	
Rückstandsheizöle	Spezial- und Testbenzin	Schmierstoffe	Bitumen	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Naturgas	Kokereigas	Hochofengas	Ortsgas					
—	—	—	—	—	—	13 645	—	—	—	958	16 463	1 463	120 219	1
90	—	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	389	2
704	120	88	55	808	3	27 826	—	—	—	—	—	2 037	148 390	3
704	120	88	55	808	3	27 826	—	—	—	—	—	2 037	116 037	
971	3	45	-77	-23	-74	-361	—	—	—	—	—	—	32 353	
2 547	101	397	305	254	138	1 492	—	—	—	—	—	1 143	20 020	5
2 547	101	397	305	254	138	1 492	—	—	—	—	—	1 143	8 277	
1 933	—	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 743	
-2 715	22	-226	-327	531	-209	39 618	—	—	—	958	16 463	2 357	248 954	7
2 395	—	—	—	465	—	7 987	468	1 020	181	958	16 463	—	200 767	8
2 395	—	—	—	—	—	7 987	468	1 020	181	958	—	—	67 923	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 463	—	16 463	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 931	8.3
—	—	—	—	465	—	—	—	—	—	—	—	—	21 184	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 513	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	425	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87 328	8.7
14 844	211	1 380	2 892	820	1 770	—	4 008	3 513	313	—	2 355	30 515	147 993	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 355	24 854	27 209	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 661	5 661	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 736	9.3
—	—	—	—	—	—	—	4 008	—	—	—	—	—	20 631	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	3 513	—	—	—	—	3 513	9.5
14 844	211	1 380	2 892	820	1 770	—	—	—	313	—	—	—	313	9.6
621	19	5	-48	1	-583	—	-1 211	—	1 328	—	—	—	86 930	9.7
2 404	—	—	—	376	63	1 812	1 156	337	5	—	—	3 468	12 879	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 446	1 446	12
7 951	252	1 159	2 517	511	915	29 819	1 173	2 156	1 455	—	2 355	27 958	182 172	13
965	228	1 043	2 522	531	1 249	1 892	—	—	—	—	—	—	17 781	14
965	—	—	—	—	—	1 892	—	—	—	—	—	—	12 184	
—	228	1 043	2 522	531	1 249	—	—	—	—	—	—	—	5 597	
8 056	—	—	—	82	—	28 312	1 228	2 057	1 454	—	2 355	27 958	166 081	15
6 226	—	—	—	82	—	13 208	1 226	2 057	1 098	—	1 569	12 542	54 763	15.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	808	40 557	15.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	808	1 343	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45 606	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 225	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	383	
1 830	—	—	—	—	—	15 104	2	—	356	—	786	14 608	70 761	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 753	1 910	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	627	384	
-1 070	24	116	-5	-102	-334	-385	-55	99	1	—	—	—	-1 690	16

(1) Ausgenommen Raffinerie- und Flussiggas.

(2) Einschließlich Nuklearenergie.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

	Charbon et dérivés solides							Pétrole et dérivés					
	Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite récent	Lignite ancien	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carburateur	Naphta
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	17 022	—	—	1 098	1 501	—	—	1 661	126	262	298	—	—
2	1 652	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	18 539 18 539	15 —	1 152 —	— —	8 8	122 —	— —	72 469 72 469	— —	1 046 —	2 573 —	41 —	3 295 —
4	3 313	47	228	—	-462	—	—	2 222	—	-20	208	12	1
5	556 556	11 —	910 —	— —	— —	— —	— —	370 370	— —	603 —	862 —	1 112 —	666 —
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	39 970	51	470	1 098	1 047	122	—	75 982	126	685	2 217	-1 059	2 630
8	34 298	—	2 928	1 092	878	—	90	75 930	74	—	—	—	2
8.1	22 337	—	8	1 092	878	—	—	—	74	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	1 332	—	2	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—
8.4	10 629	—	268	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	2 650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
8.7	—	—	—	—	—	—	—	75 930	—	—	—	—	—
9	—	1 509	8 457	—	—	—	360	—	1 583	2 438	15 941	4 375	2 434
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	1 509	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	8 457	—	—	—	360	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	1 583	2 438	15 941	4 375	2 434
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-127	—	—	—
11	240	1	13	—	1	—	—	—	1 592	66	—	—	3
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	5 432	1 559	5 986	6	168	122	270	52	43	2 930	18 158	3 316	5 059
14	—	—	—	—	—	—	270	—	175	135	—	—	3 708
	—	—	—	—	—	—	270	—	175	135	—	—	3 708
15	5 639	1 558	6 145	—	144	122	—	—	114	2 825	18 273	2 352	985
15.1	3 439	4	5 869	—	112	—	—	—	114	636	—	13	985
15.2	6	3	4	—	—	—	—	—	—	66	18 210	2 318	—
	6	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	17 998	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	2 313	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	5	—
15.3	2 194	1 551	272	—	32	122	—	—	—	2 123	63	21	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190	63	1	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	-207	1	-159	6	24	—	—	52	-246	-30	-115	964	366

Pétrole et dérivés							Gaz (1)				Autres combustibles	Chaleur (2)	Énergie électrique	
Gasoil Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubri- fiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines				
1 000 tonnes							térajoules (PCS)				TJ (PCI)		GWh	
18	78	—	—	—	—	—	259 747	—	—	—	6 913	1 566 158	70 107	1
—	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
6 932	2 140	18	115	106	2 650	146	876 143	—	—	—	—	—	7 327	3
6 932	2 140	18	115	106	2 650	146	876 143	—	—	—	—	—	7 327	
2 461	1 360	-8	-34	36	—	-272	-93 305	—	—	—	—	—	—	4
2 448	3 724	81	782	153	—	368	—	—	—	—	—	—	20 741	5
2 448	3 724	81	782	153	—	368	—	—	—	—	—	—	20 741	
328	2 275	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
6 635	-2 421	-71	-677	-11	2 650	-494	1 042 585	—	—	—	6 913	1 566 158	56 693	7
17	3 277	—	—	—	802	—	42 332	9 479	30 928	—	6 913	1 566 158	—	8
17	3 277	—	—	—	415	—	42 332	9 479	30 928	—	6 913	—	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 566 158	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	387	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
27 196	17 195	252	1 463	2 484	548	-627	—	69 437	75 521	194	—	—	225 467	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81 207	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144 260	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	69 437	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	75 521	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194	—	—	—	9.6
27 196	17 195	252	1 463	2 484	548	-627	—	—	—	—	—	—	—	9.7
—	—	—	—	—	—	—	-6 066	5 274	—	7 196	—	—	—	10
19	1 922	—	—	—	547	233	5 954	26 932	4 118	32	—	—	32 538	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 973	12
33 795	9 575	181	786	2 473	1 849	1 354	988 233	38 300	40 475	7 358	—	—	229 649	13
1 113	168	158	836	2 139	258	241	115 459	8 910	—	—	—	—	—	14
1 113	168	—	—	—	—	—	115 459	8 910	—	—	—	—	—	
—	—	158	836	2 139	258	241	—	—	—	—	—	—	—	
31 858	9 762	—	—	—	1 341	—	853 899	27 474	40 474	7 067	—	—	229 649	15
2 029	6 986	—	—	—	1 341	—	345 706	27 474	40 474	1 084	—	—	90 140	15.1
10 396	40	—	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	7 155	15.2
526	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 155	
9 782	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
88	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19 433	2 736	—	—	—	—	—	508 053	—	—	5 983	—	—	132 354	15.3
—	—	—	—	—	—	—	276 541	—	—	4 406	—	—	75 125	
2 300	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 709	
366	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
824	-355	23	-50	334	250	-1 595	18 875	1 916	1	291	—	—	—	16

(1) A l'exception du gaz de raffineries et du GPL.

(2) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

En milliers de tonnes d'équivalent pétrole (1 000 tep)

	Charbon et dérivés solides						Pétrole et dérivés						
	Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carburateur	Naphta	Gasoil Fuel-oil fluide
1	10 207	—	—	786	—	—	1 682	150	288	313	—	—	18
2	593	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	11 997 11 997 —	11 — 11	784 — 784	2 — 2	58 — 58	—	73 390 73 390 —	— — —	1 149 — 1 149	2 704 — 2 704	42 — 42	3 463 — 3 463	7 004 — 7 004
4	1 932	35	155	-384	—	—	2 250	—	-22	219	12	1	2 486
5	385 385 —	8 — 8	619 — 619	— — —	— — —	—	375 375 —	— — —	663 — 663	906 — 906	1 142 — 1 142	700 — 700	2 473 — 2 473
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	331
7	24 344	38	320	404	58	—	76 947	150	752	2 330	-1 088	2 764	6 704
8	20 796	—	1 992	530	—	81	76 895	88	—	—	—	2	17
8.1	12 400	—	5	530	—	—	—	88	—	—	—	—	17
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	932	—	1	—	—	81	—	—	—	—	—	—	—
8.4	7 464	—	182	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	1 804	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
8.7	—	—	—	—	—	—	76 895	—	—	—	—	—	—
9	—	1 132	5 757	—	—	334	—	1 890	2 679	16 753	4 493	2 558	27 477
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	1 132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	5 757	—	—	334	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	1 890	2 679	16 753	4 493	2 558	27 477
10	—	—	—	—	—	—	—	—	-140	—	—	—	—
11	130	1	9	—	—	—	—	1 901	73	—	—	3	19
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	3 418	1 169	4 076	-126	58	253	52	51	3 218	19 083	3 405	5 317	34 145
14	—	—	—	—	—	253	—	209	148	—	—	3 897	1 124
	—	—	—	—	—	253	—	209	148	—	—	3 897	1 124
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3 763	1 168	4 183	120	58	—	—	136	3 105	19 202	2 416	1 035	32 187
15.1	2 407	3	3 995	93	—	—	—	136	699	—	13	1 035	2 050
15.2	4	2	3	—	—	—	—	—	73	19 136	2 381	—	10 503
	4	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	531
	—	—	—	—	—	—	—	—	73	18 914	—	—	9 883
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	2 376	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	192	5	—	89
15.3	1 352	1 163	185	27	58	—	—	—	2 333	66	22	—	19 634
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	209	66	1	—	—	2 324
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370
16	-345	1	-107	-246	—	—	52	-294	-35	-119	989	385	834

En milliers de tonnes d'équivalent pétrole (1 000 tep)

Pétrole et dérivés						Gaz (1)				Autres combustibles	Chaleur (2)	Énergie électrique	Total	
Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubri-fiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines					
75	—	—	—	—	—	5 584	—	—	—	165	37 407	6 028	62 703	1
—	—	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	657	2
2 045	19	116	95	1 987	105	18 834	—	—	—	—	—	630	124 435	3
2 045	19	116	95	1 987	105	18 834	—	—	—	—	—	630	104 223	
2 045	19	116	95	1 987	105	—	—	—	—	—	—	—	20 212	
1 299	-8	-34	32	—	-195	-2 006	—	—	—	—	—	—	5 772	4
3 558	85	790	138	—	264	—	—	—	—	—	—	1 783	13 889	5
3 558	85	790	138	—	264	—	—	—	—	—	—	1 783	760	
3 558	85	790	138	—	264	—	—	—	—	—	—	—	13 129	
2 173	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 543	6
-2 312	-74	-683	-11	1 987	-354	22 412	—	—	—	165	37 407	4 875	177 135	7
3 131	—	—	—	601	—	910	204	739	—	165	37 407	—	143 558	8
3 131	—	—	—	311	—	910	204	739	—	165	—	—	18 500	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37 407	—	37 407	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 014	8.3
—	—	—	—	290	—	—	—	—	—	—	—	—	7 936	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 804	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76 895	8.7
16 428	265	1 478	2 237	411	-449	—	1 493	1 804	4	—	—	19 387	106 131	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 983	6 983	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 404	12 404	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 132	9.3
—	—	—	—	—	—	—	1 493	—	—	—	—	—	7 584	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	1 804	—	—	—	—	1 804	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	4	9.6
16 428	265	1 478	2 237	411	-449	—	—	—	—	—	—	—	76 220	9.7
—	—	—	—	—	—	-130	113	—	155	—	—	—	-2	10
1 836	—	—	—	410	167	128	579	98	1	—	—	2 798	8 153	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 717	1 717	12
9 149	191	795	2 226	1 387	-970	21 244	823	967	158	—	—	19 747	129 836	13
161	166	845	1 926	193	173	2 482	192	—	—	—	—	—	11 769	14
161	—	—	—	—	—	2 482	192	—	—	—	—	—	8 466	
—	166	845	1 926	193	173	—	—	—	—	—	—	—	3 303	
9 326	—	—	—	1 006	—	18 355	591	967	152	—	—	19 746	117 516	15
6 674	—	—	—	1 006	—	7 431	591	967	23	—	—	7 751	34 874	15.1
38	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	615	32 758	15.2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	615	1 158	
—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	28 873	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 406	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	321	
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 614	—	—	—	—	—	10 921	—	—	129	—	—	11 380	49 884	15.3
—	—	—	—	—	—	5 945	—	—	95	—	—	6 460	—	
115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	2 862	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	371	
-338	25	-50	300	188	-1 143	407	40	—	6	—	—	1	551	16

(1) A l'exception du gaz de raffineries et du GPL.

(2) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

	Carbone e derivati solidi							Petrolio e derivati					
	Carbone fossile	Agglo- merati di carbone	Coke	Lignite picea	Lignite xiloide	Matto- nelle di lignite	Catrame Pece Benzolo	Petrolio greggio	Gas di raffinerie	GPL	Benzina motori	Petrolio e carbo- turbo	Nafta
	1 000 tonnellate							1 000 tonnellate					
1	—	—	—	1 751	—	—	—	2 241	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	17 792	—	94	—	—	32	—	77 320	—	723	307	—	1 427
	17 792	—	94	—	—	32	—	77 320	—	723	307	—	1 427
	—	—	94	—	—	32	—	—	—	723	307	—	1 427
4	612	—	-129	—	—	—	—	1 290	—	—	113	-12	75
5	—	—	207	—	—	—	—	257	—	231	3 578	1 444	513
	—	—	207	—	—	—	—	257	—	231	3 578	1 444	513
	—	—	207	—	—	—	—	—	—	231	3 578	1 444	513
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	18 404	—	-242	1 751	—	32	—	80 594	—	492	-3 158	-1 456	989
8	15 917	—	2 102	1 750	—	—	—	80 777	160	—	—	—	—
8.1	7 038	—	—	1 750	—	—	—	—	160	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	8 879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	2 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	—	80 777	—	—	—	—	—
9	—	10	6 492	—	—	—	263	—	2 016	1 808	14 537	3 179	2 635
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	6 492	—	—	—	263	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	2 016	1 808	14 537	3 179	2 635
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	19	-170
11	—	—	—	—	—	—	—	—	1 820	33	—	8	2
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2 487	10	4 148	1	—	32	263	-183	36	2 267	11 466	1 734	3 452
14	—	—	—	—	—	—	263	—	—	—	—	178	2 912
	—	—	—	—	—	—	263	—	—	—	—	178	2 912
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2 439	10	4 127	—	—	32	—	—	304	2 684	11 765	2 146	368
15.1	2 279	—	3 927	—	—	—	—	—	304	634	77	4	368
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	970	11 503	1 666	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	970	11 321	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1 666	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	176	—	—
15.3	160	10	200	—	—	32	—	—	—	1 080	185	476	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	181	21	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
16	48	—	21	1	—	—	—	-183	-268	-417	-299	-590	172

Petrolio e derivati							Gas (1)				Altri combustibili	Calore (2)	Energia elettrica	
Gasolio	Olio combustibile	Acquaragia e benzina solv.	Lubrificanti	Bitumi	Coke di petrolio	Altri prodotti	Gas naturale	Gas di cokerie	Gas di altiforni	Gas di officine				
1 000 tonnellate							terajoules (PCS)				TJ (PCI)		GWh	
—	—	—	—	—	—	—	492 599	—	—	—	6 779	156 604	41 445	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3 664	8 940	—	57	—	86	84	563 421	—	—	—	—	—	13 968	3
3 664	8 940	—	57	—	86	84	563 421	—	—	—	—	—	13 968	
816	2 194	—	73	12	-2	18	-14 325	—	—	—	—	—	—	4
3 437	2 417	—	543	145	—	24	—	—	—	—	—	—	2 886	5
3 437	2 417	—	543	145	—	24	—	—	—	—	—	—	2 886	
571	2 670	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
472	6 047	—	-459	-133	84	78	1 041 695	—	—	—	6 779	156 604	52 527	7
62	20 249	—	—	—	—	—	117 502	9 803	19 955	—	6 779	156 604	—	8
62	20 249	—	—	—	—	—	136 146	9 803	19 955	—	6 779	88 614	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67 990	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	-18 644	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
22 988	28 676	40	1 003	1 970	684	552	—	55 302	59 904	18 644	—	—	138 664	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132 881	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 783	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	55 302	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	59 904	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 644	—	—	—	9.6
22 988	28 676	40	1 003	1 970	684	552	—	—	—	—	—	—	—	9.7
64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
1	2 516	—	—	—	440	—	7 039	26 851	4 952	60	—	—	12 882	11
—	—	—	—	—	—	—	240	400	600	200	—	—	17 380	12
23 461	11 958	40	544	1 837	328	630	916 914	18 248	34 397	18 380	—	—	160 929	13
462	—	40	574	1 858	—	913	68 413	1 000	—	—	—	—	—	14
462	—	—	—	—	—	—	68 413	1 000	—	—	—	—	—	
—	—	40	574	1 858	—	913	—	—	—	—	—	—	—	
23 747	10 871	—	—	—	328	—	809 315	16 000	33 460	18 740	—	—	160 929	15
488	8 471	—	—	—	328	—	353 253	16 000	33 460	400	—	—	86 834	15.1
9 821	—	—	—	—	—	—	11 871	—	—	—	—	—	4 548	15.2
185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 300	—	—	—	—	—	—	11 871	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13 438	2 400	—	—	—	—	—	444 191	—	—	18 340	—	—	69 547	15.3
1 469	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41 032	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 062	
-748	1 087	—	-30	-21	—	-283	39 186	1 248	937	-356	—	—	—	16

(1) Esclusi GPL e gas di raffinerie.

(2) Energia nucleare inclusa.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

In migliaia di tonnellate di equivalente petrolio (1 000 tep)

	Carbone e derivati solidi						Petrolio e derivati						
	Carbone fossile	Agglomerati di carbone	Coke	Lignite	Mattonelle di lignite	Catrame Pece Benzolo	Petrolio greggio	Gas di raffinerie	GPL	Benzina motori	Petrolio e carboturbo	Nafta	Gasolio
1	—	—	—	290	—	—	2 241	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	12 215	—	64	—	15	—	77 324	—	794	323	—	1 500	3 702
	12 215	—	—	—	—	—	77 324	—	—	—	—	—	—
	—	—	64	—	15	—	—	—	794	323	—	1 500	3 702
4	415	—	-88	—	—	—	1 290	—	—	119	-12	79	824
5	—	—	141	—	—	—	257	—	254	3 760	1 483	539	3 472
	—	—	—	—	—	—	257	—	—	—	—	—	—
	—	—	141	—	—	—	—	—	254	3 760	1 483	539	3 472
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	577
7	12 630	—	-165	290	15	—	80 598	—	540	-3 318	-1 495	1 040	477
8	11 049	—	1 431	290	—	—	80 781	191	—	—	—	—	63
8.1	4 480	—	—	290	—	—	—	191	—	—	—	—	63
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	6 569	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	1 431	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	80 781	—	—	—	—	—	—
9	—	7	4 419	—	—	236	—	2 408	1 986	15 277	3 265	2 769	23 225
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	4 419	—	—	236	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	2 408	1 986	15 277	3 265	2 769	23 225
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	20	-179	65
11	—	—	—	—	—	—	—	2 173	36	—	8	2	1
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1 581	7	2 823	—	15	236	-183	44	2 490	12 050	1 782	3 628	23 703
14	—	—	—	—	—	236	—	—	—	—	183	3 060	467
	—	—	—	—	—	236	—	—	—	—	183	3 060	467
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1 568	7	2 809	—	15	—	—	363	2 950	12 363	2 204	387	23 992
15.1	1 450	—	2 673	—	—	—	—	363	697	81	4	387	493
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	1 066	12 088	1 711	—	9 922
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	187
	—	—	—	—	—	—	—	—	1 066	11 897	—	—	9 396
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1 711	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185	—	—	339
15.3	118	7	136	—	15	—	—	—	1 187	194	489	—	13 577
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	13	190	22	—	1 484
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
16	13	—	14	—	—	—	-183	-319	-460	-313	-605	181	-756

In migliaia di tonnellate di equivalente petrolio (1 000 tep)

Petrolio e derivati						Gas (1)				Altri combustibili	Calore (2)	Energia elettrica	Totale	
Olio combustibile	Acquaragia e benzina solv.	Lubrificanti	Bitumi	Coke di petrolio	Altri prodotti	Gas naturale	Gas di cokerie	Gas di altiforni	Gas di officine					
—	—	—	—	—	—	10 589	—	—	—	162	3 741	3 564	20 587	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
8 541	—	58	—	64	60	12 111	—	—	—	—	—	1 201	117 972	3
8 541	—	58	—	64	60	12 111	—	—	—	—	—	1 201	101 650	
2 096	—	74	11	-2	13	-308	—	—	—	—	—	—	4 511	4
2 309	—	549	131	—	17	—	—	—	—	—	—	248	13 160	5
2 309	—	549	131	—	17	—	—	—	—	—	—	248	257	
2 551	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 174	6
5 777	—	-463	-120	62	56	22 392	—	—	—	162	3 741	4 517	126 736	7
19 346	—	—	—	—	—	2 526	211	477	—	162	3 741	—	120 268	8
19 346	—	—	—	—	—	2 927	211	477	—	162	2 117	—	30 264	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 624	—	1 624	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 569	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 431	8.5
—	—	—	—	—	—	-401	—	—	—	—	—	—	-401	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80 781	8.7
27 397	42	1 013	1 774	513	396	—	1 189	1 431	401	—	—	11 923	98 869	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 426	11 426	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	497	497	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	9.3
—	—	—	—	—	—	—	1 189	—	—	—	—	—	5 844	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	1 431	—	—	—	—	1 431	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	401	—	—	—	-401	9.6
27 397	42	1 013	1 774	513	396	—	—	—	—	—	—	—	80 065	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-3	10
2 404	—	—	—	330	—	151	577	118	1	—	—	1 108	6 909	11
—	—	—	—	—	—	5	9	14	4	—	—	1 494	1 526	12
11 424	42	550	1 654	245	452	19 710	392	822	396	—	—	13 838	96 899	13
—	42	580	1 673	—	654	1 471	21	—	—	—	—	—	8 387	14
—	—	—	—	—	—	1 471	21	—	—	—	—	—	5 438	
—	42	580	1 673	—	654	—	—	—	—	—	—	—	2 949	
10 386	—	—	—	246	—	17 397	344	799	403	—	—	13 837	90 070	15
8 093	—	—	—	246	—	7 594	344	799	9	—	—	7 466	30 699	15.1
—	—	—	—	—	—	255	—	—	—	—	—	391	25 433	15.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	391	578	
—	—	—	—	—	—	255	—	—	—	—	—	—	22 614	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 717	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	524	
2 293	—	—	—	—	—	9 548	—	—	394	—	—	5 980	33 938	15.3
143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 528	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	263	2 115	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
1 038	—	-30	-19	-1	-202	842	27	23	-7	—	—	1	-1 558	16

(1) Esclusi GPL e gas di raffinerie.

(2) Energia nucleare inclusa.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

	Coal and derived solid fuels							Petroleum and derived fuels					
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal	Black lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	—	—	—	—	—	—	—	2 900	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	7 784	8	564	—	—	23	—	40 228	—	1 329	3 658	434	9 661
	7 784	8	564	—	—	23	—	40 228	—	1 329	3 658	434	9 661
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	928	—	82	—	—	—	—	781	—	-76	-5	-24	-271
5	834	—	686	—	—	2	—	239	—	746	9 378	3 063	7 939
	834	—	686	—	—	2	—	239	—	746	9 378	3 063	7 939
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	7 878	8	-40	—	—	21	—	43 670	—	507	-5 725	-2 653	1 451
8	7 644	—	769	—	—	—	—	43 683	101	—	—	—	—
8.1	4 746	—	—	—	—	—	—	—	101	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	2 898	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	769	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	—	43 683	—	—	—	—	—
9	—	—	2 206	—	—	—	98	—	2 059	1 892	8 801	3 858	1 549
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	2 206	—	—	—	98	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	2 059	1 892	8 801	3 858	1 549
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-60	629	-19	-525
11	—	—	—	—	—	—	—	—	1 035	3	1	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	234	8	1 397	—	—	21	98	-13	923	2 336	3 704	1 186	2 475
14	—	—	—	—	—	—	98	—	27	1 009	103	4	2 459
	—	—	—	—	—	—	98	—	27	1 009	103	4	2 459
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	234	8	1 365	—	—	21	—	—	903	1 325	3 595	1 184	—
15.1	164	—	1 353	—	—	—	—	—	903	30	2	2	—
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	893	3 593	1 038	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	893	3 588	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1 038	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.3	70	8	12	—	—	21	—	—	—	402	—	144	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	32	—	—	—	—	-13	-7	2	6	-2	16

Petroleum and derived fuels							Gas (1)				Other fuels	Heat (2)	Electrical energy	
Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas				
1 000 tonnes							terajoules (GCV)				TJ (NCV)		GWh	
—	—	—	—	—	—	—	2 574 298	—	—	—	9 630	37 872	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
11 027	8 687	60	426	115	441	610	111 804	—	—	—	—	—	6 219	3
11 027	8 687	60	426	115	441	610	111 804	—	—	—	—	—	6 219	
-40	697	21	17	3	1	13	-4	—	—	—	—	—	—	4
15 401	12 120	135	677	394	122	857	1 329 353	—	—	—	—	—	1 574	5
15 401	12 120	135	677	394	122	857	1 329 353	—	—	—	—	—	1 574	
1 918	6 327	—	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
-6 332	-9 063	-54	-302	-276	320	-234	1 356 745	—	—	—	9 630	37 872	4 645	7
19	877	—	—	—	62	169	341 545	3 852	10 730	—	9 630	37 872	—	8
19	877	—	—	—	—	169	341 545	3 852	10 730	—	9 630	—	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37 872	—	8.2
—	—	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
11 042	11 594	147	458	722	341	957	—	20 260	21 911	—	—	6 760	59 650	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 760	56 061	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 589	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	20 260	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 911	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6
11 042	11 594	147	458	722	341	957	—	—	—	—	—	—	—	9.7
-8	145	-1	—	—	—	-161	—	—	—	—	—	—	—	10
5	1 368	—	1	—	312	26	27 598	6 719	10 908	—	—	—	4 391	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 512	12
4 678	431	92	155	446	287	367	987 602	9 689	273	—	—	6 760	57 392	13
502	14	92	151	449	262	314	60 432	—	—	—	—	—	—	14
502	14	—	—	—	—	—	60 432	—	—	—	—	—	—	
—	—	92	151	449	262	314	—	—	—	—	—	—	—	
4 181	419	—	—	—	25	—	924 329	9 689	273	—	—	6 760	57 392	15
118	275	—	—	—	25	—	297 491	9 689	273	—	—	6 760	26 859	15.1
2 657	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 059	15.2
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 059	
2 334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
271	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 406	144	—	—	—	—	—	626 838	—	—	—	—	—	29 474	15.3
—	—	—	—	—	—	—	428 960	—	—	—	—	—	15 304	
215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
-5	-2	—	4	-3	—	53	2 841	—	—	—	—	—	—	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

(2) Nuclear energy included.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

	Coal and derived solid fuels						Petroleum and derived fuels						
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Napththa	Gas, diesel oil
1	—	—	—	—	—	—	2 929	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	5 108	6	384	3	11	—	40 633	—	1 460	3 844	446	10 153	11 141
	5 108	—	—	3	—	—	40 633	—	—	—	—	—	—
	—	6	384	—	11	—	—	—	1 460	3 844	446	10 153	11 141
4	607	—	56	—	—	—	789	—	-84	-5	-25	-285	-40
5	570	—	467	—	1	—	241	—	820	9 856	3 146	8 343	15 560
	570	—	—	—	—	—	241	—	—	—	—	—	—
	—	—	467	—	1	—	—	—	820	9 856	3 146	8 343	15 560
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 938
7	5 145	6	-27	3	10	—	44 110	—	556	-6 017	-2 725	1 525	-6 397
8	4 993	—	523	3	—	—	44 123	121	—	—	—	—	19
8.1	2 965	—	—	3	—	—	—	121	—	—	—	—	19
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	2 028	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	523	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	44 123	—	—	—	—	—	—
9	—	—	1 502	—	—	88	—	2 459	2 079	9 249	3 962	1 628	11 156
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	1 502	—	—	88	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	2 459	2 079	9 249	3 962	1 628	11 156
10	—	—	—	—	—	—	—	—	-66	661	-20	-552	-8
11	—	—	—	—	—	—	—	1 236	3	1	—	—	5
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	152	6	952	—	10	88	-13	1 102	2 566	3 892	1 217	2 601	4 727
14	—	—	—	—	—	88	—	32	1 109	108	4	2 584	507
	—	—	—	—	—	88	—	32	1 109	108	4	2 584	507
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	153	6	929	—	10	—	—	1 078	1 456	3 778	1 216	—	4 225
15.1	104	—	921	—	—	—	—	1 078	33	2	2	—	119
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	981	3 776	1 066	—	2 685
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
	—	—	—	—	—	—	—	—	981	3 771	—	—	2 358
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1 066	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	274
15.3	49	6	8	—	10	—	—	—	442	—	148	—	1 421
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	—	—	217
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	-1	—	23	—	—	—	-13	-8	1	6	-3	17	-5

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Petroleum and derived fuels						Gas (1)				Other fuels	Heat (2)	Electrical energy	Total	
Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas					
—	—	—	—	—	—	55 337	—	—	—	230	905	—	59 401	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
8 299	63	430	104	331	437	2 403	—	—	—	—	—	535	85 791	3
8 299	63	430	104	331	437	2 403	—	—	—	—	—	535	48 147	
666	22	17	3	1	9	—	—	—	—	—	—	—	37 644	
11 579	142	684	355	92	614	28 576	—	—	—	—	—	135	1 731	4
11 579	142	684	355	92	614	28 576	—	—	—	—	—	135	81 181	5
6 045	—	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29 387	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51 794	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 052	6
—8 659	—57	—306	—248	240	—168	29 164	—	—	—	230	905	400	57 690	7
838	—	—	—	47	121	7 342	83	256	—	230	905	—	59 604	8
838	—	—	—	—	121	7 342	83	256	—	230	—	—	11 978	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	905	—	905	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	47	—	—	—	—	—	—	—	—	2 075	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	523	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44 123	8.7
11 077	154	463	650	256	686	—	436	523	—	—	161	5 129	51 658	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	161	4 820	4 981	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	309	309	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	436	—	—	—	—	—	2 026	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	523	—	—	—	—	523	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6
11 077	154	463	650	256	686	—	—	—	—	—	—	—	43 819	9.7
139	—1	—	—	—	—115	—	—	—	—	—	—	—	38	10
1 307	—	1	—	234	19	593	144	261	—	—	—	378	4 182	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	216	216	12
412	96	156	402	215	263	21 229	209	6	—	—	161	4 935	45 384	13
13	97	153	404	196	225	1 299	—	—	—	—	—	—	6 819	14
13	—	—	—	—	—	1 299	—	—	—	—	—	—	5 744	
—	97	153	404	196	225	—	—	—	—	—	—	—	1 075	
401	—	—	—	19	—	19 870	208	7	—	—	161	4 934	38 451	15
263	—	—	—	19	—	6 395	208	7	—	—	161	2 309	11 621	15.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	8 599	15.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	144	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 110	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 071	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	274	
138	—	—	—	—	—	13 475	—	—	—	—	—	2 534	18 231	15.3
—	—	—	—	—	—	9 227	—	—	—	—	—	1 316	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	304	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—2	—1	3	—2	—	38	60	1	—1	—	—	—	1	114	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

(2) Nuclear energy included.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

	Charbon et dérivés solides							Pétrole et dérivés					
	Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite récent	Lignite ancien	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carburacteur	Naphta
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	6 098	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1 245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	7 510	79	443	98	—	70	—	23 032	—	331	1 329	126	615
	7 510	—	—	98	—	—	—	23 032	—	—	—	—	—
	—	79	443	—	—	70	—	—	—	331	1 329	126	615
4	178	—	224	—	—	—	—	193	—	-11	23	33	-28
5	778	10	611	—	—	—	—	131	—	261	2 696	1 062	1 019
	778	—	—	—	—	—	—	131	—	—	—	—	—
	—	10	611	—	—	—	—	—	—	261	2 696	1 062	1 019
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	14 253	69	56	98	—	70	—	23 094	—	59	-1 344	-903	-432
8	12 490	—	1 443	—	—	—	3	23 093	30	1	—	—	—
8.1	6 072	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	6 376	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	1 443	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	—	23 093	—	1	—	—	—
9	—	45	5 106	—	—	—	166	—	476	373	3 953	1 408	1 733
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	5 106	—	—	—	166	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	476	373	3 953	1 408	1 733
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	7	—	—	—	—	—	—	—	446	1	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1 756	114	3 719	98	—	70	163	1	—	430	2 609	505	1 301
14	—	—	—	—	—	—	163	—	—	7	—	—	1 299
	—	—	—	—	—	—	163	—	—	7	—	—	1 299
15	2 020	114	3 703	98	—	70	—	—	—	416	2 582	485	—
15.1	873	—	3 666	98	—	—	—	—	—	29	—	4	—
15.2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	79	2 578	458	—
	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	2 575	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	458	—
15.3	1 147	114	36	—	—	70	—	—	—	308	4	23	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4	4	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	-264	—	16	—	—	—	—	1	—	7	27	20	2

Pétrole et dérivés							Gaz (1)				Autres combustibles	Chaleur (2)	Énergie électrique	
Gasoil Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubri- fiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines				
1 000 tonnes							térajoules (PCS)				TJ (PCI)		GWh	
—	—	—	—	—	—	—	721	—	—	—	3 953	256 259	335	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
5 225	4 521	31	478	48	167	125	333 985	—	—	—	—	—	4 038	3
5 225	4 521	31	478	48	167	125	333 985	—	—	—	—	—	4 038	
-64	34	3	6	6	—	-16	-3 471	—	—	—	—	—	—	4
5 407	4 385	214	324	417	—	128	—	—	—	—	—	—	4 356	5
5 407	4 385	214	324	417	—	128	—	—	—	—	—	—	4 356	
549	2 003	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
-795	-1 833	-180	139	-363	167	-19	331 235	—	—	—	3 953	256 259	17	7
6	1 686	—	—	—	5	—	42 832	8 788	14 767	—	3 953	256 259	—	8
6	1 686	—	—	—	—	—	42 832	8 788	14 767	—	3 953	—	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	256 259	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
7 543	6 009	234	36	708	196	306	—	39 563	41 119	39	—	11 580	51 533	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 508	27 427	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24 106	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	39 563	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	41 119	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	—	—	9.5
7 543	6 009	234	36	708	196	306	—	—	—	—	—	—	—	9.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
13	652	—	—	4	196	—	8 407	17 706	2 434	—	—	—	4 448	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 678	12
6 729	1 838	54	175	341	162	287	279 996	13 069	23 918	39	—	11 580	44 424	13
—	—	53	191	330	—	200	25 004	—	—	—	—	—	—	14
—	—	39	35	4	—	200	25 004	—	—	—	—	—	—	
—	—	14	156	326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6 733	1 889	—	—	—	162	90	256 354	13 152	23 981	32	—	11 580	44 424	15
457	1 605	—	—	—	97	79	91 102	13 152	23 981	—	—	10 224	23 493	15.1
2 339	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 026	15.2
134	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 026	
2 070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
135	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 937	156	—	—	—	65	11	165 252	—	—	32	—	1 356	19 905	15.3
—	—	—	—	—	—	—	111 334	—	—	30	—	—	12 345	
156	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
-4	-51	1	-16	11	—	-3	-1 362	-83	-63	7	—	—	—	16

(1) A l'exception du gaz de raffineries et du GPL.

(2) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

En milliers de tonnes d'équivalent pétrole (1 000 tep)

	Charbon et dérivés solides						Pétrole et dérivés						
	Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carburéacteur	Naphta	Gasoil Fuel-oil fluide
1	4 126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	5 012	59	302	19	33	—	23 127	—	364	1 397	129	646	5 279
	5 012	59	302	19	33	—	23 127	—	364	1 397	129	646	5 279
4	143	—	152	—	—	—	194	—	-12	24	34	-29	-65
5	569	7	416	—	—	—	132	—	287	2 833	1 091	1 071	5 463
	569	7	416	—	—	—	132	—	287	2 833	1 091	1 071	5 463
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	555
7	9 124	52	38	19	33	—	23 189	—	65	-1 412	-928	-454	-804
8	7 908	—	982	—	—	3	23 188	36	1	—	—	—	6
8.1	3 359	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	6
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	32	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
8.4	4 517	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	982	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	23 188	—	1	—	—	—	—
9	—	34	3 476	—	—	150	—	568	410	4 154	1 446	1 821	7 621
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	3 476	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	568	410	4 154	1 446	1 821	7 621
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	5	—	—	—	—	—	—	533	1	—	—	—	13
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1 211	86	2 532	19	33	147	1	-1	473	2 742	518	1 367	6 798
14	—	—	—	—	—	147	—	—	8	—	—	1 365	—
	—	—	—	—	—	147	—	—	8	—	—	1 365	—
15	1 177	86	2 521	19	33	—	—	—	457	2 713	498	—	6 802
15.1	363	—	2 495	19	—	—	—	—	32	—	4	—	462
15.2	—	—	1	—	—	—	—	—	87	2 709	470	—	2 362
	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	135
	—	—	—	—	—	—	—	—	86	2 706	—	—	2 091
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	470	—	—
15.3	814	86	25	—	33	—	—	—	—	—	—	—	136
	—	—	—	—	—	—	—	—	338	4	24	—	3 978
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	11	4	4	—	158
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78
16	34	—	11	—	—	—	1	-1	8	29	20	2	-4

En milliers de tonnes d'équivalent pétrole (1 000 tep)

Pétrole et dérivés						Gaz (1)				Autres combustibles	Chaleur (2)	Énergie électrique	Total	
Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines					
—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	94	6 121	29	10 386	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	412	2
4 319	33	483	43	125	90	7 179	—	—	—	—	—	347	48 986	3
4 319	33	483	43	125	90	7 179	—	—	—	—	—	—	35 337	
32	3	6	5	—	-11	-75	—	—	—	—	—	—	13 649	
4 189	225	327	375	—	92	—	—	—	—	—	—	—	401	4
4 189	225	327	375	—	92	—	—	—	—	—	—	—	375	5
1 914	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	701	
-1 752	-189	141	-327	125	-13	7 120	—	—	—	94	6 121	1	16 751	6
1 611	—	—	—	4	—	921	189	353	—	94	6 121	—	2 490	6
1 611	—	—	—	—	—	921	189	353	—	94	—	—	40 243	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 121	—	41 417	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 569	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 121	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	8.3
—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4 521	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	982	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 188	8.7
5 741	246	36	638	147	219	—	850	982	1	—	277	4 431	33 248	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	277	2 358	2 635	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 073	2 073	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	9.3
—	—	—	—	—	—	—	850	—	—	—	—	—	4 476	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	982	—	—	—	—	982	9.5
5 741	246	36	638	147	219	—	—	—	1	—	—	—	1	9.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 047	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
623	—	—	4	147	—	181	381	58	—	—	—	382	2 328	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230	230	12
1 755	57	177	307	121	206	6 018	280	571	1	—	277	3 820	29 516	13
—	56	193	298	—	143	537	—	—	—	—	—	—	2 747	14
—	41	35	4	—	143	537	—	—	—	—	—	—	2 280	
—	15	158	294	—	—	—	—	—	—	—	—	—	467	
1 805	—	—	—	122	65	5 510	283	573	1	—	276	3 820	26 761	15
1 533	—	—	—	73	57	1 958	283	573	—	—	244	2 020	10 116	15.1
123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	5 840	15.2
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	230	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 883	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	473	
118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	254	
149	—	—	—	49	8	3 552	—	—	1	—	32	1 712	10 805	15.3
117	—	—	—	—	—	2 393	—	—	1	—	—	1 061	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	294	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	
-50	1	-16	9	-1	-2	-29	-3	-2	—	—	1	—	8	16

(1) A l'exception du gaz de raffineries et du GPL.

(2) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

	Charbon et dérivés solides							Pétrole et dérivés					
	Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite récent	Lignite ancien	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carburacteur	Naphta
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	168	1	1 630	—	—	49	—	—	26	298	51	—	
	168	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	1	1 603	—	—	49	—	—	26	298	51	—	
4	21	—	12	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	189	1	1 642	—	—	49	—	—	25	297	51	—	
8	27	—	542	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8.1	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8.5	—	—	542	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	162	1	1 100	—	—	49	—	—	25	297	51	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	162	1	1 105	—	—	49	—	—	24	296	51	—	
15.1	158	—	1 100	—	—	—	—	—	8	—	—	—	
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	7	296	51	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	7	296	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	
15.3	4	1	5	—	—	49	—	—	9	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	—	—	-5	—	—	—	—	—	1	1	—	—	

Pétrole et dérivés							Gaz (1)				Autres combustibles	Chaleur	Énergie électrique	
Gasoil Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubri- fians	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines				
1 000 tonnes							térajoules (PCS)				TJ (PCI)	GWh		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 021	—	89	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
499	88	2	9	25	—	—	12 080	—	—	—	—	—	3 669	3
499	88	2	9	25	—	—	12 080	—	—	—	—	—	3 669	
—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
6	12	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370	5
6	12	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
493	78	2	8	25	—	—	12 080	—	—	—	1 021	—	3 388	7
—	14	—	—	—	—	—	230	—	3 097	—	1 021	—	—	8
—	14	—	—	—	—	—	230	—	3 097	—	1 021	—	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 450	—	—	—	388	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	388	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 450	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	197	—	—	—	—	—	202	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	12
493	64	2	8	25	—	—	11 653	—	12 353	—	—	—	3 463	13
—	—	2	8	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	1	8	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
489	61	—	—	—	—	—	11 652	—	12 353	—	—	—	3 463	15
47	57	—	—	—	—	—	5 781	—	12 353	—	—	—	2 254	15.1
154	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	15.2
6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	
147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
288	3	—	—	—	—	—	5 871	—	—	—	—	—	1 168	15.3
3	3	—	—	—	—	—	5 590	—	—	—	—	—	530	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	16

(1) A l'exception du gas de raffineries et du GPL.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

En milliers de tonnes d'équivalent pétrole (1 000 tep)

	Charbon et dérivés solides					Pétrole et dérivés							
	Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carburacteur	Naphta	Gasoil Fuel-oil fluide
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	115	1	1 110	—	23	—	—	—	29	313	52	—	504
	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	1	1 110	—	23	—	—	—	29	313	52	—	504
4	14	—	8	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	6
	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	6
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	129	1	1 118	—	23	—	—	—	28	312	52	—	498
8	15	—	369	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	369	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	114	1	749	—	23	—	—	—	28	312	52	—	498
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	114	1	752	—	23	—	—	—	27	311	52	—	494
15.1	111	—	749	—	—	—	—	—	9	—	—	—	47
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	8	311	52	—	156
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
	—	—	—	—	—	—	—	—	8	311	—	—	149
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	—	—
15.3	3	1	3	—	23	—	—	—	10	—	—	—	7
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	291
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
16	—	—	-3	—	—	—	—	—	1	1	—	—	4

En milliers de tonnes d'équivalent pétrole (1 000 tep)

Pétrole et dérivés						Gaz (1)				Autres combustibles	Chaleur	Énergie électrique	Total	
Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubri-fiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	8	32	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
84	2	9	23	—	—	260	—	—	—	—	—	315	2 840	3
84	2	9	23	—	—	260	—	—	—	—	—	315	375	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 465	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	4
11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	53	5
11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	53	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
75	2	8	23	—	—	260	—	—	—	24	—	291	2 844	7
13	—	—	—	—	—	5	—	74	—	24	—	—	500	8
13	—	—	—	—	—	5	—	74	—	24	—	—	131	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	369	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
—	—	—	—	—	—	—	—	369	—	—	—	33	402	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	369	—	—	—	—	369	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	17	11
—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	10	14	12
62	2	8	23	—	—	251	—	295	—	—	—	297	2 715	13
—	2	8	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	14
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
—	1	8	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	
58	—	—	—	—	—	250	—	295	—	—	—	298	2 675	15
54	—	—	—	—	—	124	—	295	—	—	—	194	1 583	15.1
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	532	15.2
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	468	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
3	—	—	—	—	—	126	—	—	—	—	—	100	560	15.3
—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	46	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	-1	7	16

(1) A l'exception du gaz de raffineries et du GPL.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

	Coal and derived solid fuels							Petroleum and derived fuels					
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal	Black lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	116 448	—	—	—	—	—	—	112 104	832	2 369	—	—	—
2	2 806	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	4 362	94	710	—	—	—	—	30 324	—	364	629	524	1 444
	4 362	—	—	—	—	—	—	30 324	—	—	—	—	—
	—	94	710	—	—	—	—	—	—	364	629	524	1 444
4	-5 456	81	-109	—	—	—	—	531	-1	7	-306	37	48
5	6 332	—	613	—	—	—	—	68 580	62	1 838	2 691	584	585
	6 332	—	—	—	—	—	—	68 580	—	—	—	—	—
	—	—	613	—	—	—	—	—	62	1 838	2 691	584	585
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	111 828	175	-12	—	—	—	—	74 379	769	902	-2 368	-23	907
8	95 936	—	1 954	—	—	—	—	74 510	370	697	—	—	56
8.1	83 315	—	86	—	—	—	—	—	307	662	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	11 690	—	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	1 777	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	14	—	—	—	—	—	—	—	63	35	—	—	56
8.7	—	—	—	—	—	—	—	74 510	—	—	—	—	—
9	—	801	8 533	—	—	—	605	—	1 920	1 549	21 053	6 493	3 004
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	801	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	8 533	—	—	—	605	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	1 920	1 549	21 053	6 493	3 004
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	446	1	64	—	—	—	—	—	2 252	71	—	—	46
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	15 446	975	6 503	—	—	—	605	-131	67	1 683	18 685	6 470	3 809
14	—	—	—	—	—	—	605	—	69	220	—	—	3 514
	—	—	—	—	—	—	605	—	69	220	—	—	3 514
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	14 997	975	6 442	—	—	—	—	—	—	1 062	19 593	6 244	—
15.1	5 327	83	4 466	—	—	—	—	—	—	867	—	352	—
15.2	23	—	1	—	—	—	—	—	—	—	19 593	4 578	—
	23	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 566	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	4 568	—
15.3	9 647	892	1 975	—	—	—	—	—	—	195	—	1 314	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	449	—	61	—	—	—	—	-131	-2	401	-908	226	295

Petroleum and derived fuels							Gas (1)				Other fuels	Heat (2)	Electrical energy	
Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke (3)	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas				
1 000 tonnes							terajoules (GCV)				TJ (NCV)	GWh		
—	—	—	—	—	—	—	1 523 718	—	—	—	—	566 759	4 561	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
1 443	4 774	79	243	238	—	169	448 189	—	—	—	—	—	—	3
1 443	4 774	79	243	238	—	169	448 189	—	—	—	—	—	—	
225	350	—	90	8	—	-4	—	—	—	—	—	—	—	4
4 733	3 132	16	453	92	—	488	—	—	—	—	—	—	—	5
4 733	3 132	16	453	92	—	488	—	—	—	—	—	—	—	
1 156	1 233	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
-4 221	759	63	-120	154	—	-323	1 971 907	—	—	—	—	566 759	4 561	7
243	4 802	—	—	—	—	—	16 616	1 769	7 736	—	—	566 759	—	8
243	4 802	—	—	—	—	—	16 616	1 769	7 736	—	—	—	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	566 759	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
21 031	14 225	134	939	1 798	—	1 712	—	60 560	50 642	5 803	—	1 710	269 770	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 710	219 842	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49 928	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	60 560	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	50 642	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 803	—	—	—	9.6
21 031	14 225	134	939	1 798	—	1 712	—	—	—	—	—	—	—	9.7
—	—	—	—	—	—	—	3 060	—	—	-3 060	—	—	—	10
497	2 571	—	3	—	—	799	111 309	33 973	3 693	123	—	—	27 344	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 206	12
16 070	7 611	197	816	1 952	—	590	1 847 042	24 818	39 213	2 620	—	1 710	225 781	13
488	13	196	818	1 987	—	713	—	—	—	720	—	—	—	14
488	13	—	—	—	—	208	—	—	—	720	—	—	—	
—	—	196	818	1 987	—	505	—	—	—	—	—	—	—	
15 105	7 615	—	—	—	—	—	1 773 324	24 818	39 214	1 900	—	1 710	225 781	15
2 866	5 383	—	—	—	—	—	600 625	24 818	39 214	211	—	—	77 776	15.1
6 927	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 080	15.2
735	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 080	
6 192	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 312	2 192	—	—	—	—	—	1 172 699	—	—	1 689	—	1 710	143 925	15.3
—	—	—	—	—	—	—	934 783	—	—	1 161	—	—	82 953	
814	154	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 735	
195	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
477	-17	1	-2	-35	—	123	73 718	—	-1	—	—	—	—	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

(2) Nuclear energy included.

(3) Included in other petroleum products.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

	Coal and derived solid fuels						Petroleum and derived fuels						
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil
1	67 855	—	—	—	—	—	113 421	994	2 603	—	—	—	—
2	1 388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2 985 2 985	60	483	—	—	—	30 680 30 680	—	400	661	538	1 518	1 458
	—	60	483	—	—	—	—	—	400	661	538	1 518	1 458
4	-3 076	52	-74	—	—	—	537	-1	8	-322	38	50	227
5	3 868 3 868	—	417	—	—	—	69 386 69 386	74	2 019	2 828	600	615	4 782
	—	—	417	—	—	—	—	74	2 019	2 828	600	615	4 782
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 168
7	65 284	112	-8	—	—	—	75 252	919	992	-2 489	-24	953	-4 265
8	54 771	—	1 331	—	—	—	75 386	442	765	—	—	59	246
8.1	46 136	—	59	—	—	—	—	367	727	—	—	—	246
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	626	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	7 999	—	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	1 210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	10	—	—	—	—	—	—	75	38	—	—	59	—
8.7	—	—	—	—	—	—	75 386	—	—	—	—	—	—
9	—	513	5 809	—	—	549	—	2 293	1 702	22 125	6 669	3 157	21 248
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	5 809	—	—	549	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	2 293	1 702	22 125	6 669	3 157	21 248
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	283	1	44	—	—	—	—	2 689	78	—	—	48	502
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	10 230	624	4 426	—	—	549	-134	81	1 851	19 636	6 645	4 003	16 235
14	—	—	—	—	—	549	—	82	242	—	—	3 693	493
	—	—	—	—	—	549	—	82	242	—	—	3 693	493
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	9 978	624	4 385	—	—	—	—	—	1 167	20 590	6 414	—	15 262
15.1	3 372	53	3 040	—	—	—	—	—	953	—	362	—	2 896
15.2	16	—	1	—	—	—	—	—	—	20 590	4 702	—	6 999
	16	—	1	—	—	—	—	—	—	—	10	—	743
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 256
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 562	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	4 692	—	—
15.3	6 590	571	1 344	—	—	—	—	—	214	—	1 350	—	5 367
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	822
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	197
16	252	—	41	—	—	—	-134	-1	442	-954	231	310	480

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Petroleum and derived fuels						Gas (1)				Other fuels	Heat (2)	Electrical energy	Total	
Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke (3)	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas					
—	—	—	—	—	—	32 754	—	—	—	—	13 537	392	231 556	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 388	2
4 561	83	246	214	—	121	9 634	—	—	—	—	—	—	53 642	3
4 561	83	246	214	—	121	9 634	—	—	—	—	—	—	43 299	3
4 561	83	246	214	—	121	—	—	—	—	—	—	—	10 343	3
334	—	91	7	—	-3	—	—	—	—	—	—	—	-2 132	4
2 992	17	458	83	—	350	—	—	—	—	—	—	—	88 489	5
2 992	17	458	83	—	350	—	—	—	—	—	—	—	73 254	5
2 992	17	458	83	—	350	—	—	—	—	—	—	—	15 235	5
1 178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 346	6
725	66	-121	138	—	-232	42 388	—	—	—	—	13 537	392	193 619	7
4 588	—	—	—	—	—	357	38	185	—	—	13 537	—	151 705	8
4 588	—	—	—	—	—	357	38	185	—	—	—	—	52 703	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13 537	—	13 537	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	626	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 061	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 210	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	182	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75 386	8.7
13 590	141	949	1 619	—	1 227	—	1 302	1 210	125	—	41	23 196	107 465	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	18 903	18 944	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 293	4 293	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	513	9.3
—	—	—	—	—	—	—	1 302	—	—	—	—	—	7 660	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	1 210	—	—	—	—	1 210	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	—	—	125	9.6
13 590	141	949	1 619	—	1 227	—	—	—	—	—	—	—	74 720	9.7
—	—	—	—	—	—	66	—	—	-66	—	—	—	—	10
2 456	—	3	—	—	573	2 393	730	88	3	—	—	2 351	12 242	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 823	1 823	12
7 271	207	825	1 757	—	422	39 704	534	937	56	—	41	19 414	135 314	13
12	206	826	1 789	—	511	—	—	—	15	—	—	—	8 418	14
12	—	—	—	—	149	—	—	—	15	—	—	—	5 235	14
—	206	826	1 789	—	362	—	—	—	—	—	—	—	3 183	14
7 275	—	—	—	—	—	38 119	533	937	41	—	41	19 414	124 780	15
5 143	—	—	—	—	—	12 911	533	937	5	—	—	6 688	36 893	15.1
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	351	32 697	15.2
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	351	1 159	15.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26 818	15.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 720	—	—	—	15.2
2 094	—	—	—	—	—	25 208	—	—	36	—	41	12 375	55 190	15.3
—	—	—	—	—	—	20 094	—	—	25	—	—	7 133	—	15.3
147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	321	1 302	15.3
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	15.3
-16	1	-1	-32	—	-89	1 585	1	—	—	—	—	—	2 116	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

(2) Nuclear energy included.

(3) Included in other petroleum products.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

	Coal and derived solid fuels							Petroleum and derived fuels					
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal	Black lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	75	—	—	4 715	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1 426	—	7	—	—	—	—	1 174	—	147	650	287	2
	1 426	—	7	—	—	—	—	1 174	—	147	650	287	2
4	-3	—	—	-314	—	-42	—	15	—	2	6	—	-3
5	5	—	—	3	—	6	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	—	3	—	6	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1 493	—	7	4 398	—	-48	—	1 189	—	149	656	287	-1
8	47	—	—	3 986	—	—	—	1 186	—	—	—	—	2
8.1	47	—	—	2 780	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	1 206	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
8.7	—	—	—	—	—	—	—	1 186	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	445	—	—	—	23	314	—	5
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	—	445	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	314	—	5
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-13	13	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1 446	—	7	412	—	397	—	3	—	154	983	287	2
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1 446	—	7	—	—	397	—	—	—	146	932	268	—
15.1	304	—	7	—	—	7	—	—	—	31	—	23	—
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	932	177	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	931	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	177	—
15.3	1 142	—	—	—	—	390	—	—	—	93	—	68	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	412	—	—	—	3	—	8	51	19	2

Petroleum and derived fuels							Gas (1)				Other fuels	Heat	Electrical energy	
Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas				
1 000 tonnes							terajoules (GCV)				TJ (NCV)		GWh	
—	—	—	—	—	—	—	82 609	—	—	—	—	—	781	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
914	1 127	2	30	61	—	11	—	—	—	—	—	—	—	3
914	1 127	2	30	61	—	11	—	—	—	—	—	—	—	3
-13	247	—	—	2	—	—	-4	—	—	-1	—	—	—	4
2	416	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
2	416	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
871	936	2	30	63	—	11	82 605	—	—	-1	—	—	781	7
9	569	—	—	—	—	—	64 012	—	—	—	—	—	—	8
9	569	—	—	—	—	—	60 989	—	—	—	—	—	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	3 023	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
375	440	—	—	—	—	—	—	—	—	2 914	—	—	10 000	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 000	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5
375	440	—	—	—	—	—	—	—	—	2 914	—	—	—	9.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
4	1	—	—	—	—	—	173	—	—	10	—	—	768	11
—	—	—	—	—	—	—	82	—	—	367	—	—	1 161	12
1 233	806	2	30	63	—	11	18 338	—	—	2 536	—	—	8 852	13
—	—	2	30	63	—	11	16 295	—	—	—	—	—	—	14
—	—	2	30	63	—	11	16 295	—	—	—	—	—	—	14
1 167	688	—	—	—	—	—	2 051	—	—	2 538	—	—	8 852	15
401	603	—	—	—	—	—	1 766	—	—	220	—	—	3 171	15.1
388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2
352	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2
378	85	—	—	—	—	—	285	—	—	2 318	—	—	5 681	15.3
34	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 697	15.3
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.3
66	118	—	—	—	—	—	-8	—	—	-2	—	—	—	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

	Coal and derived solid fuels						Petroleum and derived fuels						
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil
1	38	—	—	1 002	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	948	—	5	—	—	—	1 177	—	162	683	295	2	923
	948	—	—	—	—	—	1 177	—	—	—	—	—	—
	—	—	5	—	—	—	—	—	162	683	295	2	923
4	-6	—	—	-49	-19	—	15	—	2	6	—	-3	-13
5	3	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	2
	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	2
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
7	977	—	5	952	-22	—	1 192	—	164	689	295	-1	880
8	25	—	—	819	—	—	1 189	—	—	—	—	2	9
8.1	25	—	—	608	—	—	—	—	—	—	—	—	9
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	211	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
8.7	—	—	—	—	—	—	1 189	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	199	—	—	—	25	330	—	5	379
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	199	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	25	330	—	5	379
10	—	—	—	—	—	—	—	—	-14	14	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	4
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	952	—	5	133	177	—	3	—	170	1 033	295	2	1 246
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	953	—	5	134	177	—	—	—	160	979	276	—	1 179
15.1	198	—	5	6	3	—	—	—	34	—	24	—	405
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	24	979	182	—	392
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
	—	—	—	—	—	—	—	—	24	978	—	—	356
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	182	—	—
15.3	755	—	—	128	174	—	—	—	102	—	70	—	382
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	34
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
16	-1	—	—	-1	—	—	3	—	10	54	19	2	67

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Petroleum and derived fuels						Gas (1)				Other fuels	Heat	Electrical energy	Total	
Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas					
—	—	—	—	—	—	1 776	—	—	—	—	—	67	2 883	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
1 077	2	30	55	—	8	—	—	—	—	—	—	—	5 367	3
1 077	2	30	55	—	8	—	—	—	—	—	—	—	2 125	
236	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 242	
236	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	171	4
397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	406	5
397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	402	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	6
895	2	30	57	—	8	1 776	—	—	—	—	—	67	7 966	7
544	—	—	—	—	—	1 376	—	—	—	—	—	—	3 964	8
544	—	—	—	—	—	1 311	—	—	—	—	—	—	2 497	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	211	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—	67	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 189	8.7
420	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—	—	860	2 281	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	860	860	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	199	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—	—	—	63	9.6
420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 159	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	66	80	11
—	—	—	—	—	—	2	—	—	8	—	—	100	110	12
770	2	30	57	—	8	394	—	—	55	—	—	761	6 093	13
—	2	30	57	—	8	350	—	—	—	—	—	—	447	14
—	2	30	57	—	8	350	—	—	—	—	—	—	350	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	
657	—	—	—	—	—	44	—	—	55	—	—	761	5 380	15
576	—	—	—	—	—	38	—	—	5	—	—	273	1 567	15.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 577	15.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 358	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
81	—	—	—	—	—	6	—	—	50	—	—	488	2 236	15.3
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	318	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	266	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

	Coal and derived solid fuels							Petroleum and derived fuels					
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal	Black lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	—	—	—	—	—	—	—	2 153	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	8 742	—	54	—	—	42	—	6 024	—	127	648	615	17
	8 742	—	—	—	—	—	—	6 024	—	—	—	—	—
	—	—	54	—	—	42	—	—	—	127	648	615	17
4	130	—	21	—	—	—	—	-153	—	—	-48	13	2
5	—	—	35	—	—	—	—	1 145	—	145	387	10	77
	—	—	—	—	—	—	—	1 145	—	—	—	—	—
	—	—	35	—	—	—	—	—	—	15	387	10	77
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	8 872	—	40	—	—	42	—	6 879	—	112	213	618	-58
8	8 535	—	—	—	—	—	—	6 948	—	29	—	—	61
8.1	8 494	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	41	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	61
8.7	—	—	—	—	—	—	—	6 948	—	—	—	—	—
9	—	—	52	—	—	—	—	—	218	129	1 242	45	117
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	218	129	1 242	45	117
10	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	-6	-6	—
11	—	—	12	—	—	—	—	—	216	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	337	—	80	—	—	42	—	-9	2	212	1 449	657	-2
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	576	—	80	—	—	42	—	—	2	214	1 443	641	2
15.1	307	—	39	—	—	—	—	—	2	70	7	4	2
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	1 395	564	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	1 392	4	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	560	—
15.3	269	—	41	—	—	42	—	—	—	66	41	73	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	7	—
16	-239	—	—	—	—	—	—	-9	—	-2	6	16	-4

Petroleum and derived fuels							Gas (1)				Other fuels	Heat	Electrical energy	
Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas				
1 000 tonnes							terajoules (GCV)				TJ (NCV)	GWh		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
2 333	1 128	31	92	199	247	—	—	—	—	—	—	—	8 135	3
2 333	1 128	31	92	199	247	—	—	—	—	—	—	—	8 135	
172	166	—	-1	-2	-12	—	—	—	—	—	—	—	—	4
623	663	1	19	17	5	—	—	—	—	—	—	—	3 928	5
623	663	1	19	17	5	—	—	—	—	—	—	—	3 928	
198	245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
1 684	386	30	72	180	230	—	—	—	—	—	—	—	4 270	7
6	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
6	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
2 997	2 063	—	—	73	—	—	—	—	—	4 353	—	37 314	22 123	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37 314	22 123	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 353	—	—	—	9.6
2 997	2 063	—	—	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
-69	19	-2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	69	—	—	—	—	—	—	—	—	59	—	—	1 657	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230	—	—	2 023	12
4 606	2 139	28	76	253	230	—	—	—	—	4 064	—	37 314	22 713	13
—	—	28	76	253	230	—	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	28	76	253	230	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 609	2 165	—	—	—	—	—	—	—	—	4 064	—	37 314	22 713	15
472	809	—	—	—	—	—	—	—	—	364	—	—	6 423	15.1
1 030	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	15.2
125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	
795	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
110	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 107	1 308	—	—	—	—	—	—	—	—	3 700	—	37 314	16 152	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 448	
590	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 944	
138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
-3	-26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

	Coal and derived solid fuels						Petroleum and derived fuels						
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil
1	—	—	—	—	—	—	2 172	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	5 333	—	37	—	20	—	6 078	—	140	681	632	18	2 357
	5 333	—	—	—	—	—	6 078	—	—	—	—	—	—
	—	—	37	—	20	—	—	—	140	681	632	18	2 357
4	79	—	14	—	—	—	-154	—	—	-50	13	2	174
5	—	—	22	—	—	—	1 155	—	16	407	10	81	629
	—	—	—	—	—	—	1 155	—	—	—	—	—	—
	—	—	22	—	—	—	—	—	16	407	10	81	629
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200
7	5 412	—	29	—	20	—	6 941	—	124	224	635	-61	1 702
8	5 182	—	—	—	—	—	7 010	—	32	—	—	64	6
8.1	5 153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	29	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—	64	—
8.7	—	—	—	—	—	—	7 010	—	—	—	—	—	—
9	—	—	33	—	—	—	—	260	142	1 305	46	123	3 028
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	260	142	1 305	46	123	3 028
10	—	—	—	—	—	—	61	—	—	-6	-6	—	-70
11	—	—	8	—	—	—	—	258	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	230	—	54	—	20	—	-8	2	234	1 523	675	-2	4 654
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	423	—	54	—	20	—	—	2	236	1 516	658	2	4 656
15.1	251	—	26	—	—	—	—	2	77	7	4	2	477
15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	86	1 466	579	—	1 040
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126
	—	—	—	—	—	—	—	—	86	1 463	4	—	803
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	575	—	—
15.3	172	—	28	—	20	—	—	—	73	43	75	—	111
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 139
	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13	7	—	596
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	139
16	-193	—	—	—	—	—	-8	—	-2	7	17	-4	-2

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Petroleum and derived fuels						Gas ⁽¹⁾				Other fuels	Heat	Electrical energy	Total	
Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2 177	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
1 078	33	93	179	185	—	—	—	—	—	—	—	699	17 563	3
1 078	33	93	179	185	—	—	—	—	—	—	—	699	11 411	
													6 152	
159	—	-1	-2	-9	—	—	—	—	—	—	—	—	225	4
633	1	19	15	4	—	—	—	—	—	—	—	338	3 330	5
633	1	19	15	4	—	—	—	—	—	—	—	338	1 155	
													2 175	
234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	434	6
370	32	73	162	172	—	—	—	—	—	—	—	366	16 201	7
248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 542	8
248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 407	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 010	8.7
1 971	—	—	66	—	—	—	—	—	94	—	891	1 902	9 861	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	891	1 902	2 793	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	—	—	—	127	9.6
1 971	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 941	9.7
18	-2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1	10
66	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	142	475	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	174	179	12
2 045	30	77	228	172	—	—	—	—	88	—	891	1 952	12 865	13
—	29	77	228	172	—	—	—	—	—	—	—	—	506	14
—	29	77	228	172	—	—	—	—	—	—	—	—	506	
2 069	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—	891	1 953	12 568	15
773	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	552	2 179	15.1
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	3 229	15.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	138	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 356	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	578	
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	157	
1 250	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	891	1 389	7 160	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	640	—	
127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	923	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	139	
-24	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1	-209	16

⁽¹⁾ Refinery gas and LPG excepted.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

	Coal and derived solid fuels							Petroleum and derived fuels					
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal	Black lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	—	—	—	30 594	—	—	—	1 232	9	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1 420	—	40	—	—	—	—	12 135	—	5	719	441	77
	1 420	—	40	—	—	—	—	12 135	—	5	719	441	77
4	-109	—	12	752	—	—	—	766	—	-9	-92	-127	-106
5	—	—	—	—	—	—	—	56	—	90	684	890	781
	—	—	—	—	—	—	—	56	—	90	684	890	781
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1 311	—	52	31 346	—	—	—	14 077	9	-94	-57	-576	-810
8	257	—	—	29 884	—	—	—	14 077	—	—	—	—	—
8.1	243	—	—	29 604	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	—	14 077	—	—	—	—	—
9	—	—	9	—	—	116	—	—	129	280	1 634	1 674	927
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	—	116	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	129	280	1 634	1 674	927
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	138	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1 054	—	61	1 462	—	116	—	—	—	186	1 577	1 098	117
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	117
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	117
15	1 054	—	61	1 462	—	116	—	—	—	186	1 577	1 098	—
15.1	1 050	—	51	1 449	—	41	—	—	—	46	—	—	—
15.2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	23	1 523	1 072	—
	1	—	—	—	—	—	—	—	—	23	1 515	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1 072	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.3	3	—	10	13	—	75	—	—	—	117	54	26	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Petroleum and derived fuels							Gas (1)				Other fuels	Heat	Electrical energy	
Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubri-cants	Bitumen	Petrol-eum coke	Other petrol-eum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas				
1 000 tonnes							terajoules (GCV)				TJ (NCV)	GWh		
—	—	—	—	—	—	—	3 215	—	—	—	—	—	2 340	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
1 713	944	—	57	39	41	—	—	—	—	—	—	—	1 915	3
1 713	944	—	57	39	41	—	—	—	—	—	—	—	1 915	
-178	134	—	-5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	4
1 712	2 054	—	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	5
1 712	2 054	—	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	
285	538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
-462	-1 514	—	-1	39	46	—	3 215	—	—	—	—	—	4 223	7
120	1 452	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
120	1 452	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
3 856	5 180	—	94	172	—	—	—	—	—	144	—	—	21 644	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 644	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144	—	—	—	9.6
3 856	5 180	—	94	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	266	—	—	—	—	—	1 983	—	—	—	—	—	2 364	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	1 988	12
3 274	1 948	—	93	211	46	—	1 232	—	—	121	—	—	21 515	13
—	—	—	93	211	46	—	1 232	—	—	—	—	—	—	14
—	—	—	93	211	46	—	1 232	—	—	—	—	—	—	
3 266	1 961	—	—	—	—	—	—	—	—	121	—	—	21 515	15
247	1 679	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 550	15.1
1 411	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	15.2
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	
1 077	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
281	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 608	119	—	—	—	—	—	—	—	—	121	—	—	10 835	15.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—	6 769	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	569	
8	-13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

Balance-sheet 'Energy supplied'

Disaggregated balance-sheets

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

	Coal and derived solid fuels						Petroleum and derived fuels						
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil
1	—	—	—	3 847	—	—	1 234	11	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	852	—	27	—	—	—	12 159	—	5	756	453	81	1 731
	852	—	27	—	—	—	12 159	—	5	756	453	81	1 731
4	-65	—	8	95	—	—	768	—	-10	-97	-130	-111	-180
5	—	—	—	—	—	—	56	—	99	719	914	821	1 730
	—	—	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	99	719	914	821	1 730
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	288
7	787	—	35	3 942	—	—	14 105	11	-104	-60	-591	-851	-467
8	151	—	—	3 774	—	—	14 105	—	—	—	—	—	121
8.1	141	—	—	3 722	—	—	—	—	—	—	—	—	121
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	—	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.7	—	—	—	—	—	—	14 105	—	—	—	—	—	—
9	—	—	6	—	55	—	—	154	308	1 717	1 719	974	3 896
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	—	—	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	154	308	1 717	1 719	974	3 896
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	165	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	636	—	41	168	55	—	—	—	204	1 657	1 128	123	3 308
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	636	—	42	167	56	—	—	—	205	1 657	1 128	—	3 301
15.1	633	—	35	165	20	—	—	—	51	—	—	—	250
15.2	1	—	—	—	—	—	—	—	25	1 600	1 101	—	1 426
	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54
	—	—	—	—	—	—	—	—	25	1 592	—	—	1 088
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1 101	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	284
15.3	2	—	7	2	36	—	—	—	129	57	27	—	1 625
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	—	717
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	-1	1	-1	—	—	—	-1	—	—	—	7

Bilan « Énergie finale »
Bilans détaillés

Bilancio « Energia finale »
Bilanci dettagliati

In thousands of tonnes of oil equivalent (1 000 toe)

Petroleum and derived fuels						Gas (1)				Other fuels	Heat	Electrical energy	Total		
Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubri- cants	Bitumen	Petrol- eum coke	Other petrol- eum products	Natural gas	Coke- oven gas	Blast- furnace gas	Gasworks gas						
—	—	—	—	—	—	69	—	—	—	—	—	201	5 362	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
902	—	58	35	31	—	—	—	—	—	—	—	165	17 255	3	
902	—	58	35	31	—	—	—	—	—	—	—	165	13 011	—	
128	—	—5	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	405	4	
1 962	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6 358	5	
1 962	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	56	—	
514	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	802	6	
—1 446	—	—1	35	35	—	69	—	—	—	—	—	363	15 862	7	
1 387	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 538	8	
1 387	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 371	8.1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	8.3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8.6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 105	8.7	
4 949	—	95	155	—	—	—	—	—	3	—	—	1 861	15 892	9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 861	1 861	9.1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	9.1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	9.2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	9	9.6	
4 949	—	95	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13 967	9.7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
254	—	—	—	—	—	43	—	—	—	—	—	—	203	665	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	171	172	12
1 862	—	94	190	35	—	26	—	—	2	—	—	1 850	11 379	13	
—	—	94	190	34	—	26	—	—	—	—	—	—	467	14	
—	—	94	190	34	—	26	—	—	—	—	—	—	149	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	318	—	
1 874	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1 850	10 919	15	
1 604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	907	3 665	15.1	
156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	4 320	15.2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 705	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 109	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	440	—	
156	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	932	2 934	15.3
114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	582	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	823	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—12	—	—	—	1	—	—	—	—	—1	—	—	—	—	—7	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

1 Production de sources primaires

2 Récupérations

3 Importations totales

Sources primaires

Produits dérivés

4 Variations de stocks

5 Exportations totales

Sources primaires

Produits dérivés

6 Soutes

7 Consommation intérieure brute

(1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)

8 Entrées en transformation

8.1 Centrales électriques thermiques classiques

8.2 Centrales nucléaires

8.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes

8.4 Cokeries

8.5 Hauts fourneaux

8.6 Usines à gaz

8.7 Raffineries

9 Sorties de transformation

9.1 Centrales électriques classiques

9.2 Centrales nucléaires

9.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes

9.4 Cokeries

9.5 Hauts fourneaux

9.6 Usines à gaz

9.7 Raffineries

10 Échanges et transferts

11 Consommation de la branche « énergie »

12 Pertes sur les réseaux

13 Disponible pour la consommation finale
(7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)

14 Consommation finale non énergétique

Chimie

Autres

15 Consommation finale énergétique

15.1 Industrie

15.2 Transports

soit: Ferroviaires

Routiers

Aériens

Navigation intérieure

15.3 Foyers domestiques, commerce, adm., etc.

Foyers domestiques

dont: Agriculture

Pêche

16 Écart statistique

1 Produzione di fonti primarie

2 Recupero

3 Importazioni totali

Fonti primarie

Prodotti derivati

4 Variazioni delle scorte

5 Esportazioni totali

Fonti primarie

Prodotti derivati

6 Bunkeraggi

7 Consumo interno lordo

(1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)

8 Entrata in trasformazione

8.1 Centrali termoelettriche tradizionali

8.2 Centrali nucleari

8.3 Fabbriche di agglomerati e di mattonelle

8.4 Cokerie

8.5 Altiforni

8.6 Officine del gas

8.7 Raffinerie

9 Uscita da trasformazione

9.1 Centrali termoelettriche tradizionali

9.2 Centrali nucleari

9.3 Fabbriche di agglomerati e di mattonelle

9.4 Cokerie

9.5 Altiforni

9.6 Officine del gas

9.7 Raffinerie

10 Scambi e trasferimenti

11 Consumo del ramo « energia »

12 Perdite sulle reti

13 Disponibile per il consumo finale

(7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)

14 Consumo finale non energetico

Industria chimica

Altri settori

15 Consumo finale energetico

15.1 Industria

15.2 Trasporti

ossia: Trasporti ferroviari

Trasporti stradali

Trasporti aerei

Navigazione interna

15.3 Usi domestici, commercio, amm., ecc.

Usi domestici

di cui: Agricoltura

Pesca

16 Differenza statistica

Bilanz „Endenergie“
Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'
Principal aggregates by products

1 000 toe	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES										
	EUR 10									
Total	350 032	369 814	384 865	413 518	421 976	456 800	460 618	482 792	493 388	515 306
Hard coal	169 623	159 747	152 335	148 493	146 658	146 683	150 680	151 467	147 705	140 481
Lignite and peat	26 494	28 032	31 184	28 882	28 787	31 000	31 574	32 422	31 385	31 248
Crude oil	10 960	11 185	20 971	47 172	62 124	87 217	88 349	99 083	114 385	127 791
Primary petroleum products	782	962	1 276	1 489	1 589	1 748	2 180	2 196	3 454	4 452
Natural gas	112 198	131 927	139 547	139 541	133 117	137 491	129 264	125 236	115 981	119 770
Other fuels	1 161	1 497	1 767	1 711	1 852	1 542	1 660	1 397	1 423	1 633
Nuclear heat	19 647	25 801	28 573	33 235	35 843	39 146	44 753	58 668	66 010	78 174
Primary electrical energy	9 167	10 663	9 212	12 995	12 006	11 973	12 158	12 323	12 045	11 757
3. TOTAL IMPORTS										
Total	807 343	688 969	743 247	727 703	739 774	792 887	750 510	680 958	651 822	622 241
<i>primary sources</i>	<i>689 063</i>	<i>578 828</i>	<i>625 916</i>	<i>611 212</i>	<i>614 773</i>	<i>664 473</i>	<i>613 908</i>	<i>546 886</i>	<i>503 115</i>	<i>475 615</i>
<i>derived products</i>	<i>118 280</i>	<i>110 141</i>	<i>117 331</i>	<i>116 491</i>	<i>125 001</i>	<i>128 414</i>	<i>136 602</i>	<i>134 072</i>	<i>148 707</i>	<i>146 626</i>
Hard coal and patent fuel	34 436	40 182	39 906	41 219	43 100	51 379	59 760	59 737	58 824	50 952
Coke	6 997	5 272	4 869	3 937	4 009	5 762	5 905	5 076	4 113	3 771
Lignite, peat and derived products	1 170	1 203	1 169	1 167	1 117	1 099	1 454	1 736	1 882	1 920
Crude oil	625 263	492 141	532 471	511 829	504 713	536 416	472 021	407 075	369 828	345 523
Petroleum products	107 294	100 338	108 453	107 462	115 438	116 723	124 635	122 313	138 426	135 899
Natural gas	29 323	46 157	53 168	57 812	66 764	78 451	81 673	79 395	73 682	78 247
Electrical energy	2 860	3 676	3 211	4 277	4 633	5 057	5 062	5 626	5 067	5 929
5. TOTAL EXPORTS										
Total	187 437	162 179	173 622	190 152	199 192	234 227	223 536	235 608	233 518	244 338
<i>primary sources</i>	<i>42 227</i>	<i>53 425</i>	<i>57 885</i>	<i>71 176</i>	<i>77 099</i>	<i>95 028</i>	<i>96 111</i>	<i>107 804</i>	<i>106 212</i>	<i>113 851</i>
<i>derived products</i>	<i>145 209</i>	<i>108 753</i>	<i>115 736</i>	<i>118 975</i>	<i>122 092</i>	<i>139 199</i>	<i>127 425</i>	<i>127 804</i>	<i>127 306</i>	<i>130 487</i>
Hard coal and patent fuel	13 737	12 237	10 479	11 458	14 669	12 896	11 738	15 676	12 955	12 492
Coke	9 563	7 970	7 647	6 506	8 107	11 205	7 733	7 350	5 315	4 771
Lignite, peat and derived products	305	246	231	258	245	367	403	398	350	303
Crude oil	3 590	4 055	6 765	18 692	26 165	42 188	43 517	55 601	64 112	71 608
Petroleum products	132 754	97 964	104 818	109 164	109 949	123 693	115 190	116 019	117 951	121 039
Natural gas	25 319	37 337	40 806	41 196	36 570	40 245	41 114	36 811	29 416	30 068
Electrical energy	2 168	2 369	2 875	2 877	2 486	3 633	3 481	3 753	3 419	4 057
7. GROSS INLAND CONSUMPTION										
Total	931 873	860 541	916 356	913 156	941 401	986 507	945 371	912 456	886 335	887 250
Hard coal ⁽¹⁾	194 450	166 880	176 537	173 396	175 760	191 293	189 730	187 117	183 995	180 016
Lignite and peat ⁽¹⁾	27 521	28 345	32 194	29 951	29 768	32 087	32 671	33 486	32 528	32 676
Crude oil ⁽¹⁾	563 411	486 389	517 311	506 173	523 900	536 631	493 816	451 773	430 439	415 923
Natural gas	115 729	139 654	150 388	154 296	161 124	172 430	169 363	165 824	158 242	165 199
Other fuels	1 161	1 497	1 767	1 711	1 852	1 542	1 660	1 397	1 423	1 633
Nuclear heat	19 647	25 801	28 573	33 235	35 843	39 146	44 753	58 668	66 010	78 174
Electrical energy	9 859	11 970	9 548	14 395	13 153	13 397	13 379	14 196	13 693	13 629
8. TRANSFORMATION INPUT										
Total	969 973	821 951	882 805	865 659	876 108	933 197	867 422	806 334	771 728	753 863
<i>primary sources</i>	<i>867 033</i>	<i>738 083</i>	<i>794 391</i>	<i>786 279</i>	<i>789 330</i>	<i>842 277</i>	<i>785 202</i>	<i>734 823</i>	<i>708 119</i>	<i>700 728</i>
<i>derived products</i>	<i>102 940</i>	<i>83 868</i>	<i>88 414</i>	<i>79 380</i>	<i>86 778</i>	<i>90 920</i>	<i>82 220</i>	<i>71 511</i>	<i>63 609</i>	<i>53 135</i>
Hard coal	160 157	147 749	156 933	150 894	151 287	163 050	167 682	164 627	164 090	157 197
Coke	16 649	13 858	14 520	13 479	13 388	14 865	13 055	12 628	10 669	10 283
Lignite and peat	26 265	27 130	31 050	28 736	28 621	30 679	31 208	32 219	31 107	31 547
Crude oil	630 223	500 991	542 578	540 076	541 304	577 296	513 620	456 291	424 529	408 977
Petroleum products	79 222	63 915	67 578	60 091	67 773	69 391	62 675	53 094	47 970	38 374
Natural gas	28 722	34 114	32 766	30 941	29 713	29 785	25 570	20 890	20 194	21 424
Derived gases	7 069	6 095	6 316	5 810	5 617	6 664	6 490	5 789	4 970	4 478
Nuclear heat	19 647	25 801	28 573	33 235	35 843	39 146	44 753	58 668	66 010	78 174
Other products	2 019	2 298	2 491	2 397	2 562	2 321	2 369	2 128	2 189	3 409

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

1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 t RÖE
BR Deutschland					France					1. ERZEUGUNG VON PRIMÄRENERGIETRÄGERN
17 506	120 774	124 143	124 482	120 219	33 790	43 123	54 589	54 305	62 703	Insgesamt
66 641	61 765	62 499	63 022	58 255	14 074	10 984	11 249	10 224	10 207	Steinkohle
23 124	26 504	26 820	25 774	25 323	938	840	897	878	786	Braunkohle und Torf
5 755	4 632	4 468	4 259	4 112	1 082	1 420	1 681	1 656	1 682	Rohöl
8	—	—	—	—	759	1 055	965	874	844	Primäre Mineralölprodukte
14 403	14 350	14 468	12 475	13 645	6 170	6 325	5 952	5 524	5 584	Naturgas
835	967	781	895	958	90	133	66	105	165	Andere Brennstoffe
5 387	11 062	13 545	16 518	16 463	5 467	16 330	27 507	28 638	37 407	Wärme aus Kernkraftwerken
1 353	1 494	1 562	1 539	1 463	5 210	6 036	6 272	6 136	6 028	Primäre Elektrizität
										3. EINFUHR INSGESAMT
157 694	180 785	157 885	151 074	148 390	137 825	164 669	146 808	133 086	124 435	Insgesamt
117 696	147 666	128 601	121 674	116 037	127 316	148 798	130 482	112 253	104 223	Primärenergieträger
39 998	33 119	29 284	29 400	32 353	10 509	15 871	16 326	20 833	20 212	Abgeleitete Produkte
4 737	6 082	7 010	7 311	6 250	11 712	18 820	17 756	14 800	12 008	Steinkohle und Steinkohlenbriketts
881	809	739	749	575	1 887	2 043	1 613	1 097	784	Koks
1 040	1 237	1 504	1 653	1 736	87	76	74	67	60	Braunkohle, Torf und Derivate
92 076	108 276	90 788	85 792	80 955	106 241	113 919	95 410	81 284	73 390	Rohöl
37 114	30 150	26 047	26 209	29 011	7 751	12 314	13 614	18 777	18 729	Mineralölprodukte
20 330	32 578	29 912	27 622	27 826	9 392	16 152	17 400	16 248	18 834	Naturgas
1 516	1 653	1 885	1 738	2 037	755	1 345	941	813	630	Elektrizität
										5. AUSFUHR INSGESAMT
23 128	23 796	23 566	20 956	20 020	12 788	15 546	17 581	13 982	13 889	Insgesamt
10 181	10 076	10 260	8 614	8 277	357	286	480	522	760	Primärenergieträger
12 946	13 720	13 306	12 342	11 743	12 431	15 260	17 101	13 460	13 129	Abgeleitete Produkte
10 281	8 247	8 162	7 014	7 082	382	287	490	529	393	Steinkohle und Steinkohlenbriketts
5 395	4 819	4 210	2 698	2 689	496	592	663	581	619	Koks
229	399	393	344	298	7	3	3	2	—	Braunkohle, Torf und Derivate
—	70	69	61	6	—	—	—	—	375	Rohöl
6 313	7 105	7 233	7 889	7 310	11 363	13 585	15 070	11 727	10 719	Mineralölprodukte
67	1 998	2 293	1 796	1 492	—	—	—	—	—	Naturgas
842	1 158	1 206	1 154	1 143	540	1 079	1 355	1 143	1 783	Elektrizität
										7. BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH
240 000	270 274	257 775	248 772	248 954	158 008	184 549	180 474	175 208	177 135	Insgesamt
47 972	55 336	55 924	54 771	54 630	24 305	30 137	27 664	27 278	24 702	Steinkohle ⁽¹⁾
23 846	27 368	27 916	26 846	26 929	891	925	873	848	462	Braunkohle ⁽¹⁾
125 548	128 864	114 824	109 311	107 999	106 110	109 151	96 620	91 428	87 112	Rohöl ⁽¹⁾
34 380	44 689	42 549	38 303	39 618	15 720	21 571	21 886	21 105	22 412	Naturgas
835	967	781	895	958	90	133	66	105	165	Andere Brennstoffe
5 387	11 062	13 545	16 518	16 463	5 467	16 330	27 507	28 638	37 407	Wärme aus Kernkraftwerken
2 027	1 989	2 241	2 123	2 357	5 425	6 302	5 858	5 806	4 975	Elektrizität
										8. UMWANDLUNGSEINSATZ
204 089	231 848	215 414	209 117	200 767	154 917	173 432	161 096	146 456	143 558	Insgesamt
189 459	217 591	203 240	198 329	191 383	137 764	157 935	149 893	136 820	136 784	Primärenergieträger
14 630	14 257	12 174	10 788	8 929	17 153	15 497	11 203	9 636	6 774	Abgeleitete Produkte
51 957	53 319	54 035	53 603	52 307	18 945	25 004	22 880	22 978	20 796	Steinkohle
4 411	4 939	4 634	3 878	3 655	3 315	3 019	2 607	2 307	1 992	Koks
23 186	26 805	27 272	26 072	26 131	679	732	698	669	530	Braunkohle und Torf
94 431	111 219	96 916	92 314	86 300	109 417	114 305	97 568	83 339	76 895	Rohöl
7 877	6 611	5 410	4 912	3 605	12 379	10 892	7 236	6 318	3 839	Mineralölprodukte
13 107	13 628	10 073	8 255	7 987	2 944	1 321	1 066	1 001	910	Naturgas
2 342	2 707	2 130	1 998	1 669	1 459	1 586	1 360	1 011	943	Abgeleitete Gase
5 387	11 062	13 545	16 518	16 463	5 467	16 330	27 507	28 638	37 407	Wärme aus Kernkraftwerken
1 391	1 558	1 399	1 567	2 650	312	243	174	195	246	Andere Produkte

(1) Einschließlich Austauschsaldo des Außenhandels und Bestandsveränderung abgeleiteter Produkte.

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

1 000 toe	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
9. TRANSFORMATION OUTPUT										
	EUR 10									
Total	813 724	672 793	717 756	704 200	710 125	756 062	691 034	629 422	591 468	573 800
Patent fuel	5 452	4 354	3 806	3 426	3 495	3 604	3 021	2 825	2 673	2 619
Coke	57 191	54 173	52 181	46 860	44 057	46 374	46 062	43 945	41 259	36 571
Tar, pitch, benzol	3 823	3 622	3 520	3 116	2 895	3 072	2 981	2 764	2 583	2 411
Brown coal and peat briquettes	3 545	2 872	2 576	2 467	2 586	3 235	3 317	3 314	3 114	3 057
Petroleum products	620 895	494 817	534 975	532 671	535 951	571 547	509 016	452 098	420 107	406 868
Derived gases	39 265	30 921	29 534	26 506	26 072	27 897	25 589	24 066	21 343	19 312
Derived heat	3 220	3 168	3 586	3 451	3 676	3 816	3 897	3 809	3 670	3 725
Derived electrical energy	80 333	78 866	87 578	85 703	91 393	96 517	97 151	96 601	96 719	99 237
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION										
Total	640 760	596 900	622 481	625 319	649 319	676 209	646 373	618 101	600 600	595 201
Hard coal	33 113	26 321	24 789	25 084	24 148	25 004	23 054	22 947	25 977	23 791
Lignite and peat	740	725	751	844	775	871	808	738	782	746
Natural gas	77 476	95 529	103 868	108 700	115 906	125 800	130 619	129 808	125 813	127 857
Patent fuel	5 509	4 294	3 790	3 443	3 468	3 590	2 972	2 687	2 595	2 475
Coke	39 079	31 324	31 449	28 888	28 953	31 481	29 852	30 050	26 747	24 633
Brown coal briquettes	3 494	2 768	2 573	2 439	2 521	2 979	3 170	3 207	3 113	2 975
Motor spirit	76 276	77 165	79 863	82 036	86 320	88 044	88 767	86 657	87 572	87 824
Gas, diesel oil	175 995	155 272	164 041	164 082	173 634	176 711	158 324	146 579	141 002	139 249
Residual fuel oil	94 501	77 548	80 048	77 416	74 240	75 471	65 119	53 995	47 427	41 907
Other petroleum products	31 748	29 035	29 894	30 114	32 932	34 812	33 969	32 764	32 656	34 430
Derived gases	23 789	17 032	15 702	13 988	13 932	14 571	13 021	12 372	10 937	11 019
Derived heat	3 218	3 166	3 586	3 451	3 677	3 817	3 898	3 810	3 670	3 724
Electrical energy	75 704	76 605	82 007	84 749	88 725	93 000	92 768	92 487	92 309	94 571
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH										
Total	247 513	223 554	227 542	226 370	228 599	237 793	226 758	208 633	196 289	187 960
Hard coal and patent fuel	11 978	10 016	9 669	10 165	10 068	10 370	10 124	10 753	13 974	12 373
Coke	32 538	26 613	27 206	25 138	25 605	27 924	26 532	27 150	23 614	22 034
Lignite, peat and derived products	1 035	982	1 012	1 063	1 255	1 532	1 714	1 903	1 870	1 946
Residual fuel oil	75 270	63 333	64 382	63 037	60 487	59 937	52 469	41 658	36 520	30 939
Other petroleum products	29 324	25 432	24 234	24 648	27 140	27 702	25 553	20 568	18 786	18 365
Natural gas	41 727	46 117	46 863	48 507	49 234	52 676	55 136	52 894	50 390	49 659
Derived gases	16 162	13 246	13 063	12 030	11 886	12 834	11 460	10 978	9 672	9 968
Derived heat	1 067	1 025	1 154	1 109	1 132	1 178	1 197	1 153	1 103	1 974
Electrical energy	38 294	36 674	39 839	40 588	41 704	43 582	42 541	41 576	40 360	40 702
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORTATION' BRANCH										
Total	128 308	126 442	133 864	139 514	147 237	152 299	153 515	152 346	156 383	155 542
Hard coal and derived products	984	464	298	231	182	157	164	144	156	67
Motor spirit	75 443	76 355	78 991	81 162	85 437	87 256	88 369	86 286	87 214	87 170
Gas, diesel oil	34 154	33 269	37 122	39 949	42 469	45 034	44 948	45 774	48 358	47 445
Other petroleum products	15 455	13 956	14 955	15 704	16 610	17 201	17 346	17 470	18 030	18 220
Natural gas	137	260	302	260	253	255	260	261	263	258
Electrical energy	2 121	2 116	2 174	2 189	2 266	2 376	2 412	2 396	2 348	2 371
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF 'HOUSEHOLDS, ETC.'										
Total	264 939	246 904	261 075	259 435	273 483	286 117	266 100	257 122	247 928	251 699
Hard coal and derived products	32 201	24 846	22 855	21 881	20 714	21 624	19 058	17 637	17 575	16 425
Lignite, peat and derived products	3 185	2 489	2 290	2 201	2 021	2 298	2 248	2 027	2 011	1 764
Gas, diesel oil	118 482	102 919	108 772	105 276	111 267	112 035	95 726	87 690	80 880	82 199
Other petroleum products	30 392	23 756	25 390	23 872	23 716	25 873	21 768	20 549	18 869	19 072
Natural gas	35 612	49 152	56 703	59 933	66 419	72 869	75 223	76 653	75 160	77 940
Derived gases	7 627	3 786	2 639	1 958	2 046	1 737	1 561	1 394	1 265	1 051
Derived heat	2 151	2 141	2 432	2 342	2 545	2 639	2 701	2 657	2 567	1 750
Electrical energy	35 289	37 815	39 994	41 972	44 755	47 042	47 815	48 515	49 601	51 498

1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 t RÖE	
BR Deutschland					France					9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS	
161 697	178 903	162 990	155 614	147 993	134 426	143 697	127 312	111 884	106 131	Insgesamt	
1 273	1 091	999	962	933	2 096	1 280	1 163	1 088	1 132	Steinkohlenbriketts	
24 501	20 016	19 288	18 084	15 569	7 791	7 568	7 299	6 762	5 757	Koks	
1 547	1 324	1 261	1 171	1 054	498	433	414	384	334	Rohteer, Pech, Rohbenzol	
2 520	3 048	3 067	2 874	2 803	—	—	—	—	—	Braunkohlenbriketts	
93 985	110 162	96 349	91 748	86 930	107 531	113 553	96 726	82 164	76 220	Mineralölprodukte	
11 294	10 743	9 674	8 606	7 834	5 744	4 766	4 294	3 674	3 301	Abgeleitete Gase	
2 098	2 414	2 357	2 312	2 355	—	—	—	—	—	Abgeleitete Wärme	
24 479	30 105	29 995	29 857	30 515	10 766	16 097	17 416	17 812	19 387	Abgeleitete Elektrizität	
166 205					116 181					117 516	15. ENERGETISCHER ENDVER- BRAUCH
4 460	4 138	4 677	6 836	5 026	4 490	3 967	4 067	4 120	3 763	Insgesamt	
332	396	377	354	306	121	103	88	81	120	Steinkohle	
19 741	28 378	29 003	27 290	28 312	10 324	17 196	17 357	17 305	18 355	Braunkohle und Torf	
1 073	831	717	694	583	2 075	1 335	1 241	1 194	1 168	Naturgas	
11 100	11 167	11 100	9 780	8 953	5 213	5 932	5 587	4 586	4 183	Steinkohlenbriketts	
2 294	2 701	2 752	2 671	2 583	86	74	70	66	58	Koks	
21 266	25 410	23 889	24 373	24 715	16 772	18 706	19 085	19 107	19 202	Braunkohlenbriketts	
56 395	54 902	50 189	47 130	47 151	38 175	38 416	34 492	32 420	32 187	Motorenbenzin	
15 421	12 825	9 652	8 673	8 056	16 016	14 379	11 370	10 148	9 326	Dieselmotorenstoffe & Destillattheizöl	
3 707	4 804	4 899	4 904	5 344	5 972	7 233	6 665	6 471	7 698	Rückstandsheizöl	
5 970	5 754	5 135	4 510	4 739	3 206	2 473	2 226	1 946	1 710	Andere Mineralölprodukte	
2 098	2 415	2 357	2 312	2 355	—	—	—	—	—	Abgeleitete Gase	
22 348	27 474	27 524	27 257	27 958	13 731	18 194	18 318	18 707	19 746	Abgeleitete Wärme	
61 645					42 328					34 874	15.1. ENERGETISCHER ENDVER- BRAUCH DES BEREICHS „INDUSTRIE“
2 011	2 263	2 995	5 061	3 428	2 065	2 097	2 465	2 846	2 410	Insgesamt	
8 965	9 817	10 002	8 705	8 095	4 979	5 749	5 411	4 418	3 995	Steinkohle und Steinkohlenbriketts	
582	1 322	1 522	1 541	1 640	92	74	61	58	93	Koks	
14 462	11 988	8 391	7 832	6 226	13 750	11 088	8 391	7 247	6 674	Braunkohle, Torf und Derivate	
7 008	6 347	4 719	4 136	3 674	7 321	7 687	4 690	4 041	4 939	Rückstandsheizöl	
12 282	14 639	14 228	13 014	13 208	4 717	7 487	7 240	7 128	7 431	Andere Mineralölprodukte	
4 824	5 010	4 507	3 980	4 381	2 511	2 305	2 070	1 806	1 581	Naturgas	
713	797	788	786	1 569	—	—	—	—	—	Abgeleitete Gase	
10 798	12 743	12 612	12 154	12 542	6 893	8 055	7 806	7 728	7 751	Abgeleitete Wärme	
33 202					26 389					32 414	15.2. ENERGETISCHER ENDVER- BRAUCH DES BEREICHS „VERKEHR“
273	101	89	106	39	49	14	12	10	9	Insgesamt	
21 086	25 410	23 889	24 373	24 515	16 519	18 628	19 009	19 037	19 136	Steinkohle und Derivate	
8 733	11 094	11 231	11 366	11 960	7 342	9 950	10 170	10 274	10 503	Motorenbenzin	
2 367	2 939	3 171	3 192	3 224	1 940	2 524	2 448	2 491	2 492	Dieselmotorenstoffe	
—	—	—	—	—	8	5	5	4	3	Andere Mineralölprodukte	
722	866	868	826	808	530	595	585	598	615	Naturgas	
71 358					47 464					48 465	15.3. ENERGETISCHER ENDVER- BRAUCH DER „HAUSHALTE USW.“
5 384	3 955	3 408	3 438	3 000	4 685	3 374	3 007	2 626	2 700	Insgesamt	
2 023	1 759	1 597	1 470	1 238	114	103	97	89	85	Steinkohle und Derivate	
41 790	38 420	35 042	32 366	32 785	25 626	22 939	21 452	19 775	19 634	Braunkohle, Torf und Derivate	
1 343	1 743	2 186	1 815	2 882	4 437	5 918	5 452	5 281	5 035	Dieselmotorenstoffe & Destillattheizöl	
7 459	13 739	14 775	14 276	15 104	5 599	9 704	10 112	10 173	10 921	Andere Mineralölprodukte	
1 146	744	628	530	358	695	168	156	140	129	Naturgas	
1 385	1 618	1 569	1 526	786	—	—	—	—	—	Abgeleitete Gase	
10 828	13 865	14 044	14 277	14 608	6 308	9 544	9 927	10 381	11 380	Abgeleitete Wärme	
											Elektrizität

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

1 000 tep	1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983
1. PRODUZIONE DI FONTI PRIMARIE										
	Italia					Nederland				
Totale	20 305	19 255	20 069	21 837	20 587	71 356	69 643	63 763	55 545	59 401
Carbon fossile	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite e torba	340	312	303	316	290	—	—	—	—	—
Petrolio greggio	1 085	1 819	1 482	1 762	2 241	1 561	1 578	1 622	1 918	2 929
Prodotti petroliferi primari	—	63	26	29	—	—	—	—	—	—
Gas naturale	12 003	10 261	11 499	12 012	10 589	68 672	66 671	60 915	52 446	55 337
Altri combustibili	270	156	187	160	162	261	319	284	200	230
Calore nucleare	3 079	2 754	2 872	3 993	3 741	862	1 075	942	981	905
Energia elettrica primaria	3 527	3 890	3 700	3 565	3 564	—	—	—	—	—
3. IMPORTAZIONI TOTALI										
Totale	120 492	131 554	131 983	127 495	117 979	67 753	86 995	80 066	83 922	85 791
<i>fonti primarie</i>	<i>111 382</i>	<i>115 917</i>	<i>115 168</i>	<i>110 074</i>	<i>101 657</i>	<i>57 643</i>	<i>57 474</i>	<i>46 252</i>	<i>46 730</i>	<i>48 147</i>
<i>prodotti derivati</i>	<i>9 110</i>	<i>15 637</i>	<i>16 815</i>	<i>17 421</i>	<i>16 322</i>	<i>10 110</i>	<i>29 521</i>	<i>33 814</i>	<i>37 192</i>	<i>37 644</i>
Carbon fossile e agglomerati	8 777	11 203	12 997	13 521	12 215	2 841	4 373	4 598	6 385	5 114
Coke	93	69	85	80	64	284	462	547	289	384
Lignite, torba e derivati	30	42	51	32	22	7	—	—	11	14
Petrolio greggio	95 435	92 933	90 773	85 434	77 324	54 809	50 243	39 121	37 784	40 633
Prodotti petroliferi	8 560	14 848	15 703	16 449	15 042	9 620	28 715	32 957	36 397	36 708
Gas naturale	7 160	11 765	11 376	11 105	12 111	—	2 862	2 534	2 563	2 403
Energia elettrica	437	694	998	874	1 201	192	340	309	493	535
5. ESPORTAZIONI TOTALI										
Totale	15 519	12 702	15 659	15 190	13 160	70 990	81 693	76 417	74 895	81 181
<i>fonti primarie</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>550</i>	<i>538</i>	<i>257</i>	<i>37 335</i>	<i>39 518</i>	<i>35 312</i>	<i>28 058</i>	<i>29 387</i>
<i>prodotti derivati</i>	<i>15 519</i>	<i>12 702</i>	<i>15 109</i>	<i>14 652</i>	<i>12 903</i>	<i>33 655</i>	<i>42 175</i>	<i>41 105</i>	<i>46 837</i>	<i>51 794</i>
Carbon fossile e agglomerati	—	—	—	—	—	65	379	417	316	570
Coke	544	509	511	344	141	425	391	383	374	467
Lignite, torba e derivati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Petrolio greggio	—	—	550	538	257	—	23	377	122	241
Prodotti petroliferi	14 760	12 022	14 429	14 048	12 514	33 016	41 417	40 402	46 217	51 191
Gas naturale	—	—	—	—	—	37 270	39 116	34 518	27 620	28 576
Energia elettrica	215	171	169	260	248	214	367	320	246	135
7. CONSUMO INTERNO LORDO										
Totale	122 083	133 884	132 971	127 182	126 736	58 759	65 020	60 664	56 709	57 690
Carbon fossile (1)	7 886	10 609	12 328	12 952	12 465	2 443	4 095	3 749	5 182	5 124
Lignite (1)	370	354	354	348	305	7	—	—	11	13
Petrolio greggio (1)	88 472	92 870	90 768	83 563	83 154	23 806	29 141	26 777	22 697	21 854
Gas naturale	18 257	22 728	21 933	21 987	22 392	31 402	30 417	28 923	27 391	29 164
Altri combustibili	270	156	187	160	162	261	319	284	200	230
Calore nucleare	3 079	2 754	2 872	3 993	3 741	862	1 075	942	981	905
Energia elettrica	3 749	4 413	4 529	4 179	4 517	-22	-27	-11	247	400
8. ENTRATA IN TRASFORMAZIONE										
Totale	131 619	137 858	133 457	129 229	120 268	71 842	67 907	57 494	58 226	59 604
<i>fonti primari</i>	<i>111 246</i>	<i>113 109</i>	<i>109 536</i>	<i>106 740</i>	<i>98 549</i>	<i>70 079</i>	<i>61 661</i>	<i>51 118</i>	<i>54 433</i>	<i>57 596</i>
<i>prodotti derivati</i>	<i>20 373</i>	<i>24 749</i>	<i>23 921</i>	<i>22 489</i>	<i>21 719</i>	<i>1 763</i>	<i>6 246</i>	<i>6 376</i>	<i>3 793</i>	<i>2 008</i>
Carbon fossile	8 149	11 258	11 635	11 794	11 049	2 490	3 708	3 786	7 385	4 993
Coke	1 365	1 519	1 555	1 418	1 431	513	642	675	445	523
Lignite e torba	340	321	304	316	290	—	—	—	—	3
Petrolio greggio	97 313	96 178	92 265	87 514	80 781	56 605	50 971	41 108	40 110	44 123
Prodotti petroliferi	18 299	22 468	21 568	20 290	19 600	873	5 255	5 356	3 032	1 146
Gas naturale	2 093	2 441	2 272	2 963	2 526	9 861	5 588	4 998	5 757	7 342
Gas derivati	709	762	798	781	688	377	349	345	316	339
Calore nucleare	3 079	2 754	2 872	3 993	3 741	862	1 075	942	981	905
Altri prodotti	272	157	188	160	162	261	319	284	200	230

(1) Saldo del commercio estero e variazioni delle scorte inclusi.

Bilan « Énergie finale »
Principaux agrégats par produits

Bilancio « Energia finale »
Principali aggregati per prodotti

1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 tep
Belgique/België					Luxembourg					1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES
6 569	7 322	7 327	8 532	10 386	7	22	25	31	32	Total
4 751	4 099	4 035	4 597	4 126	—	—	—	—	—	Houille
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite et tourbe
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pétrole brut
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Produits pétroliers primaires
38	33	27	26	16	—	—	—	—	—	Gaz naturel
21	45	43	39	94	1	14	16	24	24	Autres combustibles
1 738	3 121	3 189	3 841	6 121	—	—	—	—	—	Chaleur nucléaire
21	24	33	29	29	6	8	9	7	8	Énergie électrique primaire
3. IMPORTATIONS TOTALES										
51 368	60 643	54 554	52 449	48 986	3 942	3 677	3 151	3 004	2 840	Total
41 906	49 122	43 851	39 206	35 337	731	674	527	467	375	<i>sources primaires</i>
9 462	11 521	10 703	13 243	13 649	3 211	3 003	2 624	2 537	2 465	<i>produits dérivés</i>
4 460	6 873	6 745	6 978	5 071	389	251	205	196	116	Houille et agglomérés
409	858	773	365	302	1 610	1 560	1 225	1 145	1 110	Coke
11	67	79	93	52	19	32	28	26	23	Lignite, tourbe et dérivés
29 375	33 420	28 937	25 299	23 127	—	—	—	—	—	Pétrole brut
8 579	9 992	9 297	12 345	12 908	1 336	1 148	1 076	1 059	1 016	Produits pétroliers
8 172	8 893	8 233	6 971	7 179	343	424	324	273	260	Gaz naturel
362	540	490	398	347	245	262	293	305	315	Énergie électrique
5. EXPORTATIONS TOTALES										
13 550	19 395	18 738	17 025	17 452	58	66	67	56	53	Total
338	392	659	994	701	—	—	—	—	—	<i>sources primaires</i>
13 212	19 003	18 079	16 031	16 751	58	66	67	56	53	<i>produits dérivés</i>
290	370	584	516	576	—	—	—	—	—	Houille et agglomérés
225	522	559	325	416	—	—	—	—	—	Coke
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	Lignite, tourbe et dérivés
59	38	86	486	132	—	—	—	—	—	Pétrole brut
12 540	17 698	17 056	15 326	15 953	20	48	26	21	21	Produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz naturel
436	767	453	371	375	38	18	41	35	32	Énergie électrique
7. CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUT										
41 563	45 736	43 333	41 330	40 243	3 848	3 628	3 167	2 980	2 844	Total
9 132	10 905	11 115	10 895	9 214	1 963	1 807	1 481	1 343	1 248	Houille ⁽¹⁾
11	67	79	92	52	19	32	28	26	23	Lignite et tourbe ⁽¹⁾
22 563	22 890	20 619	19 622	17 641	1 309	1 099	1 057	1 037	998	Pétrole brut ⁽¹⁾
8 151	8 911	8 218	6 785	7 120	343	424	324	273	260	Gaz naturel
21	45	43	39	94	1	14	16	24	24	Autres combustibles
1 738	3 121	3 189	3 841	6 121	—	—	—	—	—	Chaleur nucléaire
-53	-203	70	56	1	213	252	261	277	291	Énergie électrique
8. ENTRÉES EN TRANSFORMATION										
45 767	53 018	47 993	42 661	41 417	983	747	607	516	500	Total
40 247	46 834	42 700	38 199	38 235	77	89	68	43	44	<i>sources primaires</i>
5 520	6 184	5 293	4 462	3 182	906	658	539	473	456	<i>produits dérivés</i>
7 019	8 606	8 912	8 903	7 908	5	8	23	18	15	Houille
1 346	1 334	1 297	988	982	668	490	402	363	369	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite et tourbe
29 205	33 469	29 277	24 905	23 188	—	—	—	—	—	Pétrole brut
3 615	4 116	3 188	2 888	1 658	82	23	23	28	13	Produits pétroliers
2 243	1 586	1 275	507	921	71	67	29	1	5	Gaz naturel
559	734	808	586	542	156	145	114	82	74	Gaz dérivés
1 738	3 121	3 189	3 841	6 121	—	—	—	—	—	Chaleur nucléaire
42	52	47	43	97	1	14	16	24	24	Autres produits

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

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

1 000 tep	1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983
9. USCITA DA TRASFORMAZIONE										
	Italia					Nederland				
Totale	113 551	116 011	111 793	107 127	98 869	63 637	59 298	49 309	47 820	51 658
Agglomerati di carbon fossile	24	—	—	—	7	—	—	—	—	—
Coke	5 524	5 625	5 494	5 222	4 419	1 824	1 671	1 526	1 652	1 502
Catrame, pece, benzolo	286	300	276	261	236	74	85	77	84	88
Mattonelle di lignite e di torba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prodotti petroliferi	95 511	94 936	91 104	86 456	80 065	55 979	50 165	40 856	39 757	43 819
Gas derivati	3 198	3 264	3 232	3 119	2 219	992	1 133	1 129	995	959
Calore derivato	—	—	—	—	—	102	222	213	146	161
Energia elettrica derivata	9 008	11 886	11 687	12 069	11 923	4 666	5 572	5 508	5 186	5 129
15. CONSUMO FINALE ENERGETICO										
Totale	86 525	96 560	94 670	92 391	90 070	39 447	43 267	41 292	38 701	38 451
Carbon fossile	353	567	871	1 399	1 568	147	109	101	198	153
Lignite e torba	16	16	22	14	—	—	—	—	—	—
Agglomerati di carbon fossile	14 121	17 854	17 609	17 224	17 397	20 035	22 530	21 655	20 107	19 870
Coke	31	5	5	—	7	7	4	1	2	6
Mattonelle di lignite	3 479	3 453	3 546	3 348	2 809	1 045	915	987	1 069	929
Benzina motori	17	26	29	18	15	7	—	—	11	10
Gasolio	11 861	12 906	12 801	12 747	12 363	3 657	4 056	3 877	3 821	3 778
Olio combustibile	18 743	23 619	23 428	24 237	23 992	6 234	5 246	4 748	4 158	4 225
Altri prodotti petroliferi	19 707	16 517	15 038	12 186	10 386	1 723	1 595	977	617	401
Gas naturale	5 774	6 199	5 935	5 744	6 150	1 970	3 376	3 551	3 499	3 769
Gas derivati	1 595	1 612	1 680	1 576	1 546	423	284	294	236	215
Calore derivato	—	—	—	—	—	101	222	213	146	161
Energia elettrica	10 828	13 786	13 706	13 898	13 837	4 098	4 930	4 888	4 837	4 934
15.1. CONSUMO FINALE ENERGETICO DEL RAMO «INDUSTRIA»										
Totale	35 881	38 058	36 216	32 858	30 699	11 854	13 469	13 212	12 191	11 621
Carbon fossile e agglomerati	139	411	723	1 270	1 450	32	45	44	148	104
Lignite, torba e derivati	3 324	3 276	3 434	3 210	2 673	1 042	914	980	1 061	921
Coke	12	16	22	14	—	—	—	—	—	—
Olio combustibile	14 770	13 437	11 983	9 657	8 093	1 167	1 343	565	365	263
Altri prodotti petroliferi	1 578	2 530	2 336	1 988	2 271	625	1 697	1 905	1 368	1 253
Gas naturale	8 261	9 130	8 647	7 949	7 594	6 573	6 713	6 978	6 707	6 395
Gas derivati	1 224	1 176	1 268	1 155	1 152	423	284	294	236	215
Calore derivato	—	—	—	—	—	20	44	43	29	161
Energia elettrica	6 573	8 082	7 803	7 615	7 466	1 972	2 429	2 403	2 277	2 309
15.2. CONSUMO FINALE ENERGETICO DEL RAMO «TRASPORTI»										
Totale	19 410	24 611	25 350	27 843	25 433	7 269	8 580	8 598	8 326	8 599
Carbon fossile e derivati	76	2	—	—	—	3	—	—	—	—
Benzina motori	11 656	12 698	12 611	12 558	12 088	3 631	4 056	3 877	3 821	3 776
Gasolio	4 866	8 957	9 570	11 886	9 922	2 468	2 626	2 824	2 445	2 685
Altri prodotti petroliferi	2 215	2 312	2 538	2 754	2 777	1 090	1 814	1 810	1 970	2 047
Gas naturale	252	255	256	259	255	—	—	—	—	—
Energia elettrica	345	387	375	386	391	77	84	87	90	91
15.3. CONSUMO FINALE ENERGETICO DEL «SETTORE DOMESTICO, ECC.»										
Totale	31 234	33 891	33 104	31 690	33 938	20 324	21 218	19 482	18 184	18 231
Carbon fossile e derivati	324	336	265	267	261	122	69	65	60	63
Lignite, torba e derivati	21	26	29	18	15	7	—	—	11	10
Gasolio	13 250	13 849	13 122	11 706	13 577	3 366	2 169	1 524	1 397	1 421
Altri prodotti petroliferi	7 750	5 458	5 042	4 365	4 163	1 237	568	648	729	728
Gas naturale	5 608	8 469	8 706	9 016	9 548	13 462	15 817	14 677	13 400	13 475
Gas derivati	371	436	412	421	394	—	—	—	—	—
Calore derivato	—	—	—	—	—	81	178	170	117	—
Energia elettrica	3 910	5 317	5 528	5 897	5 980	2 049	2 417	2 398	2 470	2 534

1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 tep
Belgique/België					Luxembourg					9. SORTIES DE TRANSFORMATION
39 281	44 886	40 164	34 823	33 248	751	560	456	403	402	Total
199	57	38	35	34	—	—	—	—	—	Agglomérés de houille
3 899	4 117	4 087	3 551	3 476	—	—	—	—	—	Coke
237	196	194	168	150	—	—	—	—	—	Goudron, brai, benzol
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Briquettes de lignite et de tourbe
28 816	33 281	28 950	24 649	23 047	—	—	—	—	—	Produits pétroliers
2 312	2 301	2 269	1 831	1 833	666	489	401	364	369	Gaz dérivés
324	393	355	320	277	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
3 494	4 541	4 271	4 269	4 431	85	71	55	39	33	Énergie électrique dérivée
										15. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE
29 588	31 964	29 506	27 755	26 761	3 545	3 363	2 925	2 801	2 675	Total
1 822	1 867	1 601	1 381	1 177	380	236	180	170	114	Houille
—	—	—	18	19	—	—	—	—	—	Lignite et tourbe
4 959	6 702	6 114	5 684	5 510	272	349	294	270	250	Agglomérés de houille
283	105	91	87	86	1	1	2	2	1	Coke
2 718	3 117	2 983	2 532	2 521	905	1 071	859	791	752	Briquettes de lignite
11	67	80	75	33	19	31	28	26	23	Essence moteur
2 919	3 102	2 860	2 808	2 713	189	300	327	326	311	Gas-oil et fuel-oil fluide
8 340	8 483	7 796	7 164	6 802	494	534	499	492	494	Fuel-oil résiduel
2 999	2 255	1 865	2 199	1 805	434	103	74	74	58	Autres produits pétroliers
1 054	1 086	1 075	974	1 142	74	92	88	80	79	Gaz naturel
1 222	1 056	951	797	857	510	345	287	281	295	Gaz dérivés
323	393	356	320	276	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
2 938	3 731	3 734	3 716	3 820	267	301	287	289	298	Énergie électrique
										15.1. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «INDUSTRIE»
12 598	13 033	11 791	10 779	10 116	2 705	2 277	1 824	1 697	1 583	Total
369	923	779	507	363	374	232	176	165	111	Houille et agglomérés
2 683	3 095	2 957	2 507	2 495	903	1 070	856	785	749	Lignite, tourbe et dérivés
—	45	54	62	19	—	13	3	2	—	Coke
2 237	1 780	1 589	1 864	1 533	425	89	72	67	54	Fuel-oil résiduel
1 075	652	652	598	628	74	78	71	62	56	Autres produits pétroliers
2 984	3 067	2 464	2 180	1 958	216	245	173	148	124	Gaz naturel
1 221	1 055	950	796	856	510	345	287	281	295	Gaz dérivés
292	356	322	288	244	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
1 737	2 060	2 024	1 977	2 020	203	205	186	187	194	Énergie électrique
										15.2. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «TRANSPORTS»
4 847	5 797	5 665	5 790	5 840	338	495	544	539	532	Total
7	1	2	1	1	—	—	—	—	—	Houille et dérivés
2 915	3 097	2 856	2 805	2 709	184	296	324	323	311	Essences moteur
1 363	2 072	2 123	2 275	2 362	96	123	149	152	156	Gas-oil et fuel-oil fluide
491	544	598	621	680	55	72	67	60	61	Autres produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz naturel
71	83	86	88	88	3	4	4	4	4	Énergie électrique
										15.3. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DES «FOYERS DOMESTIQUES, ETC.»
12 143	13 134	12 050	11 186	10 805	502	591	557	565	560	Total
1 764	1 070	937	985	925	9	6	9	13	7	Houille et dérivés
11	22	26	31	33	19	18	25	24	23	Lignite, tourbe et dérivés
6 018	5 825	5 066	4 333	3 978	333	347	292	289	291	Gas-oil et fuel-oil fluide
1 213	956	712	649	572	24	24	13	19	13	Autres produits pétroliers
1 975	3 635	3 650	3 504	3 552	56	104	121	122	126	Gaz naturel
1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	Gaz dérivés
31	37	34	32	32	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée
1 130	1 588	1 624	1 651	1 712	61	92	97	98	100	Énergie électrique

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

1 000 toe	1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES										
	United Kingdom					Ireland				
Total	116 238	195 098	205 968	219 646	231 556	1 293	1 730	2 157	2 746	2 883
Hard coal	74 255	73 799	73 649	70 831	67 855	25	33	35	31	38
Lignite and peat	—	—	—	—	—	1 223	888	926	988	1 002
Crude oil	1 553	78 601	88 871	102 068	113 421	—	—	—	—	—
Primary petroleum products	195	1 062	1 205	2 551	3 597	—	—	—	—	—
Natural gas	30 641	30 887	31 253	31 765	32 754	—	737	1 122	1 658	1 776
Other fuels	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nuclear heat	9 268	10 411	10 613	12 039	13 537	—	—	—	—	—
Primary electrical energy	326	338	377	392	392	45	72	74	69	67
3. TOTAL IMPORTS										
Total	108 059	70 220	59 173	58 329	53 642	6 022	6 761	5 895	5 385	5 367
<i>primary sources</i>	<i>95 151</i>	<i>60 764</i>	<i>49 601</i>	<i>45 599</i>	<i>43 299</i>	<i>3 058</i>	<i>2 866</i>	<i>1 552</i>	<i>1 395</i>	<i>2 125</i>
<i>derived products</i>	<i>12 908</i>	<i>9 456</i>	<i>9 572</i>	<i>12 730</i>	<i>10 343</i>	<i>2 964</i>	<i>3 895</i>	<i>4 343</i>	<i>3 990</i>	<i>3 242</i>
Hard coal and patent fuel	3 634	5 053	2 973	2 696	3 045	483	821	884	848	948
Coke	2	2	18	282	483	5	5	5	6	5
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil	90 834	46 821	37 086	34 060	30 680	2 575	2 045	668	547	1 177
Petroleum products	12 812	9 343	9 480	12 391	9 800	2 952	3 890	4 338	3 984	3 237
Natural gas	760	8 999	9 616	8 900	9 634	—	—	—	—	—
Electrical energy	17	2	—	—	—	7	—	—	—	—
5. TOTAL EXPORTS										
Total	17 353	57 501	71 717	80 456	88 489	503	226	93	99	406
<i>primary sources</i>	<i>2 691</i>	<i>42 204</i>	<i>58 009</i>	<i>65 852</i>	<i>73 254</i>	<i>41</i>	<i>29</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>derived products</i>	<i>14 662</i>	<i>15 297</i>	<i>13 708</i>	<i>14 604</i>	<i>15 235</i>	<i>462</i>	<i>197</i>	<i>86</i>	<i>96</i>	<i>402</i>
Hard coal and patent fuel	1 179	2 427	6 017	4 578	3 868	39	28	6	2	3
Coke	798	861	998	964	417	24	4	1	—	—
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	—	10	1	2	3	4
Crude oil	1 515	39 780	51 992	61 274	69 386	—	—	—	—	—
Petroleum products	13 851	14 431	12 710	13 640	14 818	423	193	84	94	399
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	10	2	—	—	—	7	—	—	—	—
7. GROSS INLAND CONSUMPTION										
Total	201 177	199 892	194 447	193 933	193 619	6 371	8 191	7 952	8 133	7 966
Hard coal (1)	70 116	69 879	68 911	64 555	65 388	419	797	881	895	982
Lignite and peat (1)	—	—	—	—	—	832	961	791	928	930
Crude oil (1)	90 059	79 378	73 677	76 282	71 914	5 075	5 624	5 084	4 583	4 211
Natural gas	31 401	39 886	40 869	40 665	42 388	—	737	1 122	1 658	1 776
Other fuels	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nuclear heat	9 268	10 411	10 613	12 039	13 537	—	—	—	—	—
Electrical energy	333	338	377	392	392	45	72	74	69	67
8. TRANSFORMATION INPUT										
Total	179 540	165 280	154 742	150 231	151 705	4 734	4 693	3 367	3 395	3 964
<i>primary sources</i>	<i>161 818</i>	<i>155 561</i>	<i>146 306</i>	<i>141 138</i>	<i>144 051</i>	<i>3 389</i>	<i>3 181</i>	<i>2 241</i>	<i>2 637</i>	<i>3 409</i>
<i>derived products</i>	<i>17 722</i>	<i>9 719</i>	<i>8 436</i>	<i>9 093</i>	<i>7 654</i>	<i>1 345</i>	<i>1 512</i>	<i>1 126</i>	<i>758</i>	<i>555</i>
Hard coal	56 989	60 020	58 960	54 039	54 771	60	24	16	21	25
Coke	2 237	1 112	1 458	1 270	1 331	—	—	—	—	—
Lignite and peat	—	—	—	—	—	754	743	721	782	819
Crude oil	91 766	84 575	76 325	74 684	75 386	2 575	2 030	735	500	1 189
Petroleum products	14 992	8 400	6 744	7 627	6 100	1 345	1 512	1 126	758	555
Natural gas	3 795	555	408	376	357	—	384	769	1 334	1 376
Derived gas	493	207	234	196	223	—	—	—	—	—
Nuclear heat	9 268	10 411	10 613	12 039	13 537	—	—	—	—	—
Other products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Bilan « Énergie finale »
Principaux agrégats par produits

Bilancio « Energia finale »
Principali aggregati per prodotti

1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 tep
Danmark					Ελλάδα					1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES
151	302	767	1 700	2 177	2 599	3 349	3 984	4 834	5 362	Total
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Houille
—	—	—	—	—	2 407	3 030	3 476	3 429	3 847	Lignite et tourbe
149	299	764	1 698	2 172	—	—	195	1 024	1 234	Pétrole brut
—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	Produits pétroliers primaires
—	—	—	—	—	—	—	—	75	69	Gaz naturel
—	—	—	—	—	19	26	20	—	—	Autres combustibles
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chaleur nucléaire
2	3	3	2	5	173	293	293	306	201	Énergie électrique primaire
3. IMPORTATIONS TOTALES										
21 495	21 104	19 197	17 611	17 563	14 319	24 102	22 246	19 467	17 255	Total
10 545	12 642	12 286	10 809	11 411	13 400	17 985	18 566	14 908	13 011	<i>sources primaires</i>
10 950	8 462	6 911	6 802	6 152	919	6 117	3 680	4 559	4 244	<i>produits dérivés</i>
2 602	5 912	6 368	5 736	5 333	547	372	201	353	852	Houille et agglomérés
78	74	49	58	37	23	23	22	42	27	Coke
9	—	—	—	20	—	—	—	—	—	Lignite, tourbe et dérivés
7 943	6 751	5 927	5 073	6 078	12 853	17 613	18 365	14 555	12 159	Pétrole brut
10 727	8 197	6 177	6 364	5 396	887	6 038	3 624	4 451	4 052	Produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz naturel
136	170	676	380	699	9	56	34	66	165	Énergie électrique
5. EXPORTATIONS TOTALES										
2 395	2 062	1 760	2 142	3 330	5 895	10 549	10 010	8 717	6 358	Total
1	449	253	763	1 155	2 481	3 157	2 274	868	56	<i>sources primaires</i>
2 394	1 613	1 507	1 379	2 175	3 414	7 392	7 736	7 849	6 302	<i>produits dérivés</i>
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Houille et agglomérés
45	35	25	29	22	18	—	—	—	—	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite, tourbe et dérivés
—	449	253	763	1 155	2 481	3 157	2 274	868	56	Pétrole brut
2 290	1 302	1 281	1 144	1 815	3 388	7 389	7 728	7 845	6 299	Produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz naturel
59	276	201	206	338	8	3	8	4	3	Énergie électrique
7. CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUT										
17 268	18 904	16 836	16 879	16 201	11 464	15 293	14 837	15 209	15 862	Total
2 101	5 776	4 870	5 739	5 441	543	389	194	385	822	Houille ⁽¹⁾
10	—	—	—	20	2 359	2 964	3 445	3 429	3 942	Lignite et tourbe ⁽¹⁾
15 078	13 231	11 488	10 964	10 374	8 369	11 568	10 859	10 952	10 666	Pétrole brut ⁽¹⁾
—	—	—	—	—	—	—	—	75	69	Gaz naturel
—	—	—	—	—	19	26	20	—	—	Autres combustibles
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chaleur nucléaire
79	-103	478	176	366	174	346	319	368	363	Énergie électrique
8. ENTRÉES EN TRANSFORMATION										
12 771	13 435	11 344	11 972	12 542	15 689	19 204	20 820	19 925	19 538	Total
9 796	12 136	10 598	11 410	12 192	14 208	17 105	19 123	18 370	18 030	<i>sources primaires</i>
2 975	1 299	746	562	350	1 481	2 099	1 697	1 555	1 508	<i>produits dérivés</i>
1 682	5 454	4 322	5 337	5 182	453	281	58	12	151	Houille
—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	Coke
—	—	—	—	—	2 171	2 607	3 224	3 268	3 774	Lignite et tourbe
8 114	6 682	6 276	6 073	7 010	11 565	14 191	15 821	15 090	14 105	Pétrole brut
2 975	1 299	746	562	350	1 478	2 099	1 697	1 555	1 508	Produits pétroliers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz naturel
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz dérivés
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chaleur nucléaire
—	—	—	—	—	19	26	20	—	—	Autres produits

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

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

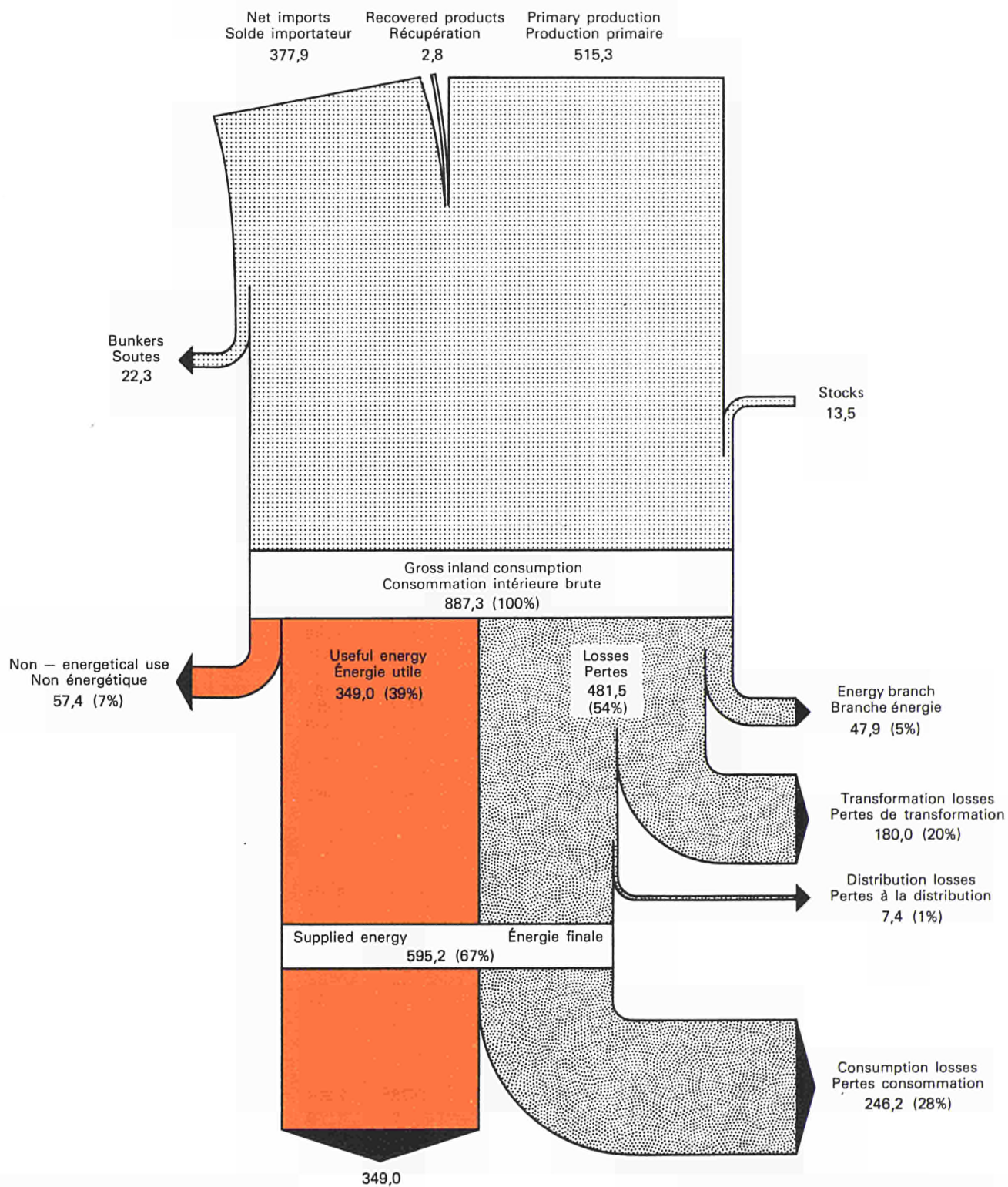
Principal aggregates by products

1 000 toe	1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983
9. TRANSFORMATION OUTPUT										
	United Kingdom					Ireland				
Total	132 541	118 610	109 196	106 482	107 465	3 436	3 084	1 787	1 566	2 281
Patent fuel	762	593	625	588	513	—	—	—	—	—
Coke	10 264	6 847	6 167	5 934	5 809	22	—	—	—	—
Tar, pitch, benzol	971	609	531	510	549	3	—	—	—	—
Brown coal and peat briquettes	—	—	—	—	—	160	151	152	181	199
Petroleum products	90 982	83 739	75 443	73 859	74 720	2 549	2 017	730	482	1 159
Derived gases	6 498	2 631	2 881	2 586	2 637	100	80	74	67	63
Derived heat	118	132	131	88	41	—	—	—	—	—
Derived electrical energy	22 946	24 059	23 418	22 917	23 196	602	836	831	836	860
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION										
Total	129 141	130 650	127 354	126 585	124 780	4 621	6 077	5 991	5 805	5 380
Hard coal	13 810	10 806	10 080	10 220	9 978	377	772	861	869	953
Lignite and peat	—	—	—	—	—	108	122	72	147	134
Natural gas	26 077	37 261	37 427	37 599	38 119	—	349	349	334	44
Patent fuel	824	673	623	616	624	—	—	—	—	—
Coke	6 483	3 949	4 861	4 547	4 385	4	1	3	6	5
Brown coal briquettes	—	—	—	—	—	132	154	148	187	177
Motor spirit	16 999	20 162	19 705	20 255	20 590	841	1 071	1 073	1 038	979
Gas, diesel oil	18 207	17 256	16 346	16 178	15 262	1 035	1 269	1 253	1 214	1 179
Residual fuel oil	15 302	10 715	9 057	8 357	7 275	1 018	1 045	955	739	657
Other petroleum products	8 021	8 359	7 806	8 077	7 581	493	484	479	475	436
Derived gases	3 917	1 283	1 628	1 441	1 511	85	71	66	59	55
Derived heat	118	132	131	88	41	—	—	—	—	—
Electrical energy	19 293	20 022	19 690	19 207	19 414	528	739	732	737	761
15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH										
Total	49 259	41 407	39 497	38 469	36 893	1 421	1 969	1 926	1 759	1 567
Hard coal and patent fuel	4 581	3 476	2 974	3 204	3 425	21	94	131	152	198
Coke	4 385	2 390	3 413	2 866	3 040	3	1	3	6	5
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	—	2	2	5	5	9
Residual fuel oil	12 726	8 284	6 736	6 079	5 143	955	922	843	683	576
Other petroleum products	6 609	5 117	4 834	5 236	4 211	225	308	310	301	463
Natural gas	11 084	13 506	12 815	12 930	12 911	—	349	349	334	38
Derived gases	2 498	1 224	1 578	1 396	1 475	21	17	16	14	5
Derived heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	7 286	7 378	7 147	6 758	6 688	194	276	269	264	273
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORTATION' BRANCH										
Total	28 609	33 070	31 969	32 663	32 697	1 408	1 737	1 693	1 646	1 577
Hard coal and derived products	52	44	40	38	17	—	—	—	—	—
Motor spirit	16 999	20 162	19 705	20 255	20 590	841	1 071	1 073	1 038	979
Gas, diesel oil	7 089	7 552	7 142	7 328	6 999	279	425	413	391	392
Other petroleum products	4 121	4 942	4 714	4 709	4 740	288	241	207	217	206
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	348	370	368	333	351	—	—	—	—	—
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF 'HOUSEHOLDS, ETC.'										
Total	51 273	56 173	55 888	55 453	55 190	1 792	2 371	2 372	2 400	2 236
Hard coal and derived products	12 099	9 518	9 137	9 275	8 505	357	678	730	717	755
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	—	238	274	215	329	302
Gas, diesel oil	6 072	6 084	5 732	5 430	5 367	575	584	588	577	382
Other petroleum products	4 913	4 351	4 051	3 830	3 658	224	318	326	259	253
Natural gas	14 993	23 755	24 612	24 669	25 208	—	—	—	—	6
Derived gases	1 419	59	50	45	36	64	54	50	45	50
Derived heat	118	132	131	88	41	—	—	—	—	—
Electrical energy	11 659	12 274	12 175	12 116	12 375	334	463	463	473	488

Bilan « Énergie finale »
Principaux agrégats par produits

Bilancio « Energia finale »
Principali aggregati per prodotti

1975	1980	1981	1982	1983	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 tep	
Danmark					Ελλάδα					9. SORTIES DE TRANSFORMATION	
10 336	9 877	8 870	9 004	9 861	13 137	16 108	17 545	16 745	15 892	Total	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Agglomérés de houille	
54	42	45	46	33	294	176	39	8	6	Coke	
6	6	6	5	—	—	28	5	—	—	Goudron, brai, benzol	
—	—	—	—	—	192	118	95	59	55	Briquettes de lignite et de tourbe	
8 028	6 649	6 257	6 012	6 941	11 436	14 064	15 683	14 980	13 967	Produits pétroliers	
117	115	111	98	94	—	67	1	3	3	Gaz dérivés	
526	736	753	804	891	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée	
1 605	2 329	1 698	2 039	1 902	1 215	1 655	1 722	1 695	1 861	Énergie électrique dérivée	
13 852					7 795					15. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE	
392	492	408	439	423	90	100	101	345	636	Total	
—	—	—	—	—	148	171	179	168	167	Houille	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite et tourbe	
—	18	7	—	—	—	—	—	—	—	Gaz naturel	
87	72	55	57	54	290	175	69	31	42	Agglomérés de houille	
10	—	—	—	20	192	117	95	59	56	Coke	
1 669	1 595	1 519	1 499	1 516	992	1 459	1 521	1 598	1 657	Briquettes de lignite	
5 643	5 656	4 957	4 787	4 656	2 006	2 943	2 871	3 222	3 301	Essence moteur	
2 913	3 099	2 630	2 304	2 069	2 015	2 586	2 377	2 130	1 874	Gas-oil et fuel-oil fluide	
1 111	990	916	1 010	898	859	1 346	1 350	1 422	1 333	Fuel-oil résiduel	
104	106	104	89	88	—	37	1	2	3	Autres produits pétroliers	
526	736	753	804	891	—	—	—	—	—	Gaz dérivés	
1 397	1 880	1 892	1 930	1 953	1 177	1 711	1 716	1 731	1 850	Chaleur dérivée	
2 632					3 231					15.1 CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE « INDUSTRIE »	
342	486	377	279	251	82	97	89	342	633	Total	
42	50	30	29	26	287	170	64	27	35	Houille et agglomérés	
—	—	—	—	—	294	242	236	188	185	Coke	
1 139	1 246	981	813	773	1 702	2 292	2 107	1 913	1 604	Lignite, tourbe et dérivés	
722	863	727	730	569	195	274	324	326	301	Fuel-oil résiduel	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Autres produits pétroliers	
14	10	8	8	8	—	34	—	—	—	Gaz naturel	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz dérivés	
373	481	523	547	552	645	832	803	853	907	Chaleur dérivée	
2 940					2 030					15.2. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE « TRANSPORTS »	
—	—	—	—	—	4	2	1	1	1	Total	
1 591	1 545	1 477	1 462	1 466	933	1 406	1 465	1 542	1 600	Houille et dérivés	
599	887	946	1 023	1 040	434	1 262	1 206	1 218	1 426	Essences moteur	
741	704	621	685	711	648	1 254	1 296	1 331	1 282	Gas-oil et fuel-oil fluide	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Autres produits pétroliers	
9	12	12	12	12	11	11	11	11	11	Gaz naturel	
8 280					2 534					15.3. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DES « FOYERS DOMESTIQUES, ETC. »	
95	46	63	188	200	7	6	16	6	9	Total	
10	—	—	—	20	46	46	38	39	38	Houille et dérivés	
4 473	4 058	3 454	3 267	3 139	1 416	1 451	1 418	1 740	1 625	Lignite, tourbe et dérivés	
2 071	2 037	1 816	1 620	1 441	544	395	303	302	327	Gas-oil et fuel-oil fluide	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Autres produits pétroliers	
90	96	96	81	80	—	3	1	2	3	Gaz naturel	
526	736	753	804	891	—	—	—	—	—	Gaz dérivés	
1 015	1 387	1 357	1 371	1 389	521	868	902	867	932	Chaleur dérivée	
1 015					521					Énergie électrique	



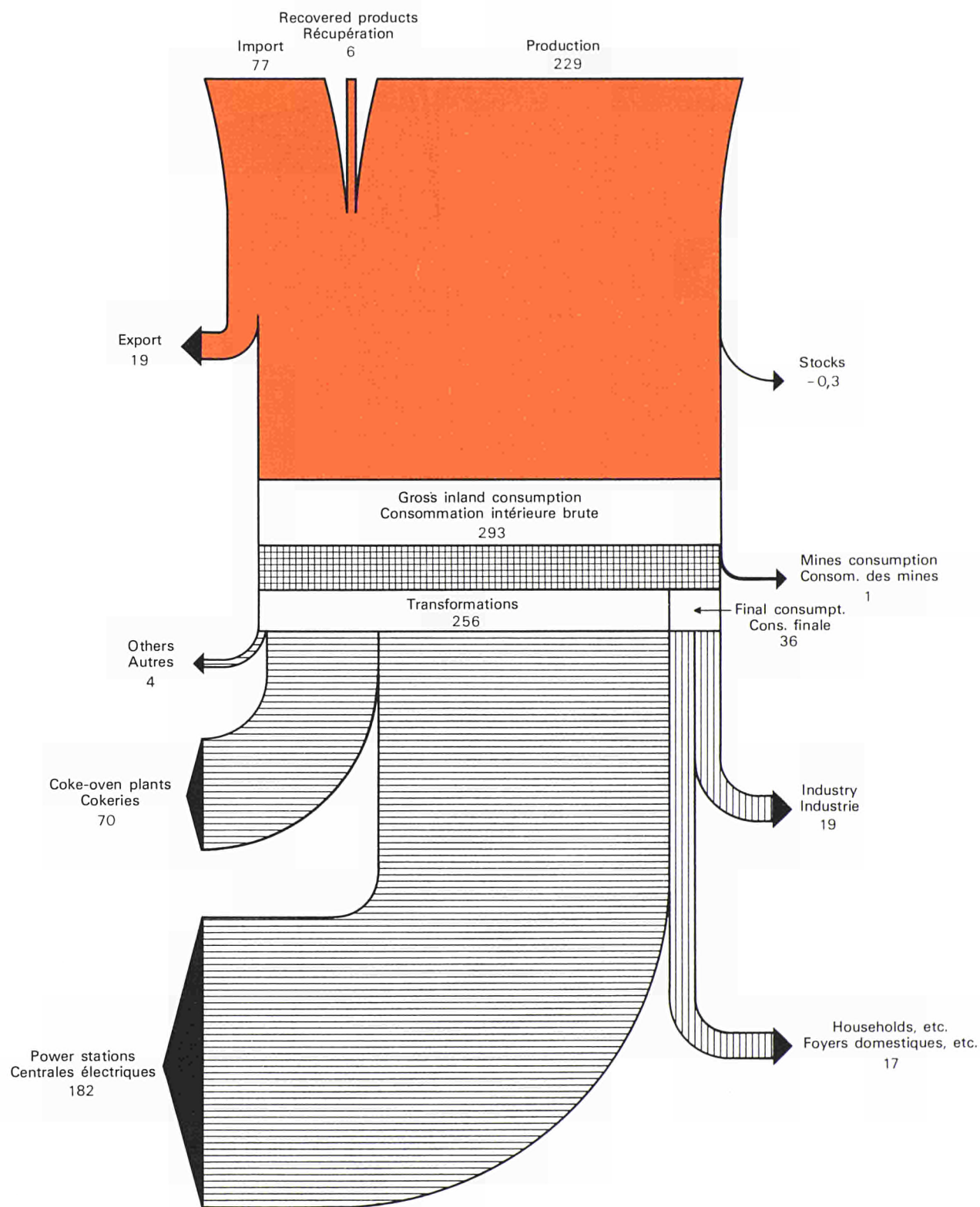
For further details see the 1985 edition
 "Useful energy balance-sheets 1983"

Pour de plus amples détails voir publication
 « Bilans de l'énergie utile 1983 » édition 1985



3

Tabellen nach Energieträgern
Tables by energy sources
Tableaux par sources d'énergie
Tabelle per fonti di energia



EUR 10

	1970	1973	1975	1977	1978	1980	1981	1982	1983	
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1975 = 100

HARD COAL · HOUILLE

Production	123	105	100	94	93	96	96	94	89	Production
among which:										dont:
<i>Deutschland</i>	<i>118</i>	<i>105</i>	<i>100</i>	<i>92</i>	<i>91</i>	<i>95</i>	<i>96</i>	<i>97</i>	<i>90</i>	<i>Deutschland</i>
<i>France</i>	<i>167</i>	<i>115</i>	<i>100</i>	<i>95</i>	<i>88</i>	<i>81</i>	<i>83</i>	<i>75</i>	<i>76</i>	<i>France</i>
<i>Belgique/België</i>	<i>152</i>	<i>118</i>	<i>100</i>	<i>95</i>	<i>88</i>	<i>85</i>	<i>82</i>	<i>87</i>	<i>82</i>	<i>Belgique/België</i>
<i>United Kingdom</i>	<i>113</i>	<i>102</i>	<i>100</i>	<i>94</i>	<i>95</i>	<i>100</i>	<i>98</i>	<i>95</i>	<i>91</i>	<i>United Kingdom</i>
Colliery stocks	62	88	100	124	118	137	170	183	187	Stocks auprès des mines
Intra-Community trade	127	115	100	93	115	105	122	103	96	Échanges intracommunautaires
Imports from third countries	79	73	100	111	109	177	171	176	149	Importations en provenance des pays tiers
Gross inland consumption	131	111	100	102	102	111	108	108	104	Consommation intérieure brute
of which:										soit:
<i>Coke ovens</i>	<i>116</i>	<i>104</i>	<i>100</i>	<i>87</i>	<i>81</i>	<i>85</i>	<i>82</i>	<i>76</i>	<i>68</i>	<i>cokeries</i>
<i>Electrical power stations</i>	<i>114</i>	<i>110</i>	<i>100</i>	<i>119</i>	<i>126</i>	<i>145</i>	<i>141</i>	<i>143</i>	<i>144</i>	<i>centrales électriques</i>
<i>Other sectors</i>	<i>205</i>	<i>125</i>	<i>100</i>	<i>92</i>	<i>87</i>	<i>82</i>	<i>77</i>	<i>81</i>	<i>80</i>	<i>autres secteurs</i>

HARD COKE · COKE DE FOUR

Production	115	104	100	87	81	85	81	75	67	Production
Stocks by coking plants	11	85	100	162	145	82	82	111	121	Stocks auprès des cokeries
Consumption of iron and steel industries (including blast-furnaces)	120	120	100	96	97	97	98	86	83	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	32,4	34,5	36,7	31,1	28,9	28,0	28,1	26,2	24,0	Cokeries
Electrical power stations	39,3	45,0	45,2	52,6	55,7	58,6	59,0	60,1	62,2	Centrales électriques
Other sectors	28,3	20,5	18,1	16,3	15,4	13,4	12,9	13,7	13,8	Autres secteurs
Total all sectors	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	85,5	84,2	79,3	78,5	77,5	70,7	70,3	70,4	72,9	la production indigène
Intra-Community trade	5,6	6,0	5,8	5,3	6,6	5,5	6,5	5,7	4,9	les échanges intracommunautaires
Imports from third countries	8,9	9,8	14,9	16,2	15,9	23,8	23,2	23,9	22,2	les importations en prov. des pays tiers
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total

Kohle

Wichtigste Positionen

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
-----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

EUR 10

Hard coal

Production	315 219	270 230	242 580	256 923	247 695	240 401	238 111	238 748	247 225	245 640	241 241	229 263
Total imports	53 768	49 217	58 632	58 287	58 431	61 693	64 535	77 319	91 145	90 796	89 402	77 258
Gross inland consumption	346 573	311 040	297 037	281 176	295 436	287 526	287 743	310 990	312 945	303 828	302 861	293 365
Transformations in electrical power stations	145 203	140 004	129 348	126 858	149 632	151 528	860 383	176 251	184 257	179 250	182 036	182 353
Transformations in coke ovens	121 177	107 218	107 583	103 426	99 965	89 339	83 170	87 751	87 455	84 905	78 715	70 224
Consumption of industry	27 738	18 913	18 424	16 171	15 600	16 462	16 148	15 773	15 718	16 729	18 760	19 120
Consumption of households, etc.	42 543	29 142	27 704	22 904	21 438	21 268	20 037	20 988	18 453	17 432	16 474	15 944

Patent fuel

Production	10 940	7 444	7 126	5 980	5 248	4 726	4 814	4 950	4 220	3 958	3 754	3 609
Consumption of households, etc.	10 283	7 459	7 079	5 798	5 120	4 648	4 664	4 829	4 095	3 707	3 571	3 354

Coke

Production	95 746	84 130	84 310	80 447	77 473	69 442	65 261	68 672	67 455	64 510	60 614	53 718
Gross inland consumption	92 738	81 750	85 057	67 210	68 064	62 919	62 676	68 215	63 109	62 602	54 676	51 270
Transformations in blast-furnace plants	24 709	23 472	24 267	19 437	20 427	18 962	18 919	20 987	18 254	17 655	14 835	14 444
Consumption of iron and steel industry	41 260	41 890	44 826	35 203	35 973	33 003	33 962	37 064	35 280	36 280	31 315	29 064
Consumption of households, etc.	7 618	9 597	9 389	7 120	6 454	5 730	5 118	5 444	4 852	4 224	4 286	3 648

Black lignite

Production	(1 500)	1 454	1 605	1 544	1 556	1 273	1 565	1 525	1 580	1 591	1 464	1 501
Gross inland consumption	(2 700)	2 743	3 068	2 691	3 287	2 921	2 946	3 350	3 756	3 884	3 166	4 158
Transformations in electrical power stations	2 319	2 200	2 348	2 144	2 777	2 328	2 442	2 872	3 412	3 402	2 872	4 324

Brown coal⁽¹⁾

Production	118 338	137 868	145 999	151 081	165 188	154 281	152 065	160 024	136 366	138 358	135 365	162 493
Transformations in electrical power stations	92 848	116 975	124 619	130 048	147 786	138 363	136 020	140 222	118 284	119 809	117 675	144 093

Brown coal briquettes⁽¹⁾

Production	10 290	7 441	7 263	6 036	5 411	5 187	5 434	6 783	6 965	6 958	6 546	6 429
Gross inland consumption	11 675	8 392	8 492	6 794	6 340	6 031	6 205	7 186	7 669	7 829	7 743	7 652
Consumption of households, etc.	5 469	6 455	6 371	4 919	4 529	4 180	3 856	4 423	4 307	3 978	3 779	3 387

⁽¹⁾ einschließlich Torf und Torfbriketts für Irland, including peat and peat briquettes for Ireland, y compris tourbe et briquettes de tourbe pour l'Irlande.

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 t (t = t)
BR Deutschland						France						
Steinkohle												
103 645	99 161	94 492	95 545	96 318	89 620	25 682	22 414	18 136	18 589	16 895	17 022	Förderung
7 614	6 764	9 339	10 830	10 951	2 515	12 510	17 410	29 519	27 500	22 920	18 539	Gesamte Einfuhren
98 515	85 718	91 792	92 454	91 308	89 167	40 300	36 862	46 448	42 816	44 340	39 970	Brutto-Inlandsverbrauch
41 042	30 291	45 249	44 858	47 918	50 034	12 369	12 508	25 082	20 967	24 728	22 337	Umwandlung in den Elektrizitäts- werken
43 810	44 555	36 758	36 219	34 271	29 752	15 386	14 835	14 736	14 886	12 408	10 629	Umwandlung in den Kokereien
2 810	3 001	3 380	4 475	4 907	5 219	4 400	2 947	2 954	3 520	4 067	3 439	Industrieverbrauch
2 287	1 809	1 486	1 351	1 352	1 308	4 672	3 440	2 673	2 288	2 058	2 194	Verbrauch der Haushalte usw.
Steinkohlenbriketts												
2 271	1 697	1 455	1 332	1 283	1 244	3 233	2 795	1 757	1 596	1 493	1 509	Erzeugung
2 121	1 425	1 106	955	924	778	3 270	2 740	1 827	1 698	1 637	1 551	Verbrauch der Haushalte usw.
Koks												
35 544	36 068	29 446	28 340	26 567	22 872	11 881	11 445	11 118	10 723	9 934	8 457	Erzeugung
27 668	22 924	23 910	23 066	19 738	18 451	14 783	12 544	13 174	12 066	10 327	8 927	Brutto-Inlandsverbrauch
7 864	6 135	6 969	6 490	5 366	5 161	5 124	4 407	4 108	3 499	3 112	2 650	Umwandlung in den Hochöfen
13 335	12 152	12 961	13 292	11 184	10 413	7 236	6 273	7 439	7 050	5 635	5 070	Verbrauch der Eisen- und Stahlindu- strie
3 907	2 819	1 755	1 377	1 269	1 106	466	330	262	254	242	272	Verbrauch der Haushalte usw.
Ältere Braunkohle												
—	—	—	—	—	—	1 545	1 544	1 580	1 591	1 464	1 501	Förderung
1 237	1 632	2 118	2 470	1 905	3 067	1 464	1 243	1 593	1 352	1 220	1 047	Brutto-Inlandsverbrauch
1 071	1 188	2 036	2 219	1 843	3 446	1 129	956	1 376	1 183	1 029	878	Umwandlung in den Elektrizitäts- werken
Jüngere Braunkohle												
118 658	123 377	129 862	130 649	127 352	124 335	1 304	1 641	1 005	1 354	1 571	1 098	Förderung
99 801	108 252	112 610	113 898	111 445	108 867	1 304	1 641	1 005	1 365	1 571	1 092	Umwandlung in den Elektrizitäts- werken
Braunkohlenbriketts												
6 747	5 276	6 381	6 420	6 016	5 868	—	—	—	—	—	—	Erzeugung
7 304	5 785	6 663	6 866	6 808	6 803	203	180	154	147	138	122	Brutto-Inlandsverbrauch
5 627	4 210	3 658	3 325	3 059	2 586	200	177	154	147	138	122	Verbrauch der Haushalte usw.

Kohle

Wichtigste Positionen

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983
Italia												
Carbon fossile												
Produzione	5	2	—	—	—	—	1 829	—	—	—	—	—
Importazioni totali	11 468	12 626	16 790	18 924	19 747	17 792	3 900	4 050	6 472	6 945	9 658	7 784
Consumo interno lordo	11 571	12 300	16 757	18 382	19 430	18 404	4 822	3 847	6 195	5 349	8 015	7 878
Trasformazioni nelle centrali elettriche	649	707	4 959	5 924	7 010	7 038	689	160	2 190	2 666	4 482	4 746
Trasformazioni nelle cokerie	10 269	10 996	11 223	10 899	10 028	8 879	3 349	3 398	3 353	3 031	3 239	2 898
Consumo dell'industria	222	199	587	1 136	1 996	2 279	53	46	64	63	234	164
Consumo per usi domestici, ecc.	157	197	100	200	174	160	458	160	92	81	71	70
Agglomerati di carbon fossile												
Produzione	47	32	10	10	10	10	251	—	—	—	—	—
Consumo per usi domestici, ecc.	52	41	10	10	10	10	44	9	5	1	2	8
Coke												
Produzione	7 668	8 155	8 283	8 071	7 672	6 492	2 655	2 680	2 455	2 242	2 427	2 206
Consumo interno lordo	7 149	7 135	7 421	7 535	7 098	6 250	2 664	2 303	2 348	2 543	2 291	2 166
Trasformazioni negli alti forni	1 725	1 942	2 231	2 285	2 083	2 102	907	741	943	992	653	769
Consumo della siderurgia	4 269	4 334	4 162	4 377	4 241	3 427	1 588	1 371	1 237	1 309	1 380	1 173
Consumo per usi domestici, ecc.	461	227	175	164	203	200	9	5	2	11	12	12
Lignite picea												
Produzione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consumo interno lordo	42	36	45	62	41	44	—	—	—	—	—	—
Trasformazioni nelle centrali elettriche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite xiloidi												
Produzione	2 041	2 136	1 934	1 958	1 913	1 751	—	—	—	—	—	—
Trasformazioni nelle centrali elettriche	2 041	2 136	1 993	1 963	1 905	1 750	—	—	—	—	—	—
Mattonelle di lignite												
Produzione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consumo interno lordo	88	35	54	60	37	32	19	14	—	17	23	21
Consumo per usi domestici, ecc.	88	35	54	60	37	32	19	14	—	17	23	21

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 t (t = t)	
Belgique/België						Luxembourg							
Houille													
8 842	7 479	6 324	6 136	6 539	6 098	—	—	—	—	—	—	—	Production
7 148	6 228	10 139	10 051	10 484	7 510	305	523	364	297	283	168	168	Importations totales
16 955	14 789	16 727	17 409	16 976	14 253	305	524	356	320	274	189	189	Consommation intérieure brute
2 763	3 210	5 577	6 139	6 875	6 072	—	8	12	35	27	27	27	Transformations dans les centrales électriques
9 881	7 346	7 876	7 793	7 182	6 376	—	—	—	—	—	—	—	Transformations dans les cokeries
1 194	1 580	2 115	1 872	1 219	873	294	509	338	279	239	158	158	Consommation de l'industrie
2 715	2 069	1 332	1 159	1 233	1 147	11	8	6	6	8	4	4	Consommation des foyers domestiques, etc.
Agglomérés de houille													
456	266	82	54	50	45	—	—	—	—	—	—	—	Production
558	374	150	130	124	114	1	1	1	2	2	1	1	Consommation des foyers domestiques, etc.
Coke													
7 774	5 728	6 048	6 004	5 217	5 106	—	—	—	—	—	—	—	Production
8 429	5 932	6 542	6 287	5 168	5 162	3 235	2 310	2 294	1 851	1 694	1 642	1 642	Consommation intérieure brute
2 675	1 923	1 959	1 905	1 451	1 443	1 606	974	718	589	534	542	542	Transformation dans les hauts fourneaux
5 270	3 722	4 320	4 153	3 683	3 666	1 621	1 330	1 572	1 258	1 153	1 100	1 100	Consommation de la sidérurgie
93	71	30	35	36	36	5	3	2	4	9	5	5	Consommation des foyers domestiques, etc.
Lignite ancien													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Consommation intérieure brute
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transformations dans les centrales électriques
Lignite récent													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transformations dans les centrales électriques
Briquettes de lignite													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
28	23	141	166	156	70	45	40	66	59	55	49	49	Consommation intérieure brute
28	23	47	54	64	70	45	40	38	53	50	49	49	Consommation des foyers domestiques, etc.

Kohle

Wichtigste Positionen

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983
	United Kingdom						Ireland					
Hard coal												
Production	130 154	127 819	128 208	125 301	121 427	116 448	64	48	65	69	62	75
Total imports	1 676	5 083	7 334	4 298	3 999	4 362	811	690	1 200	1 289	1 238	1 426
Gross inland consumption	133 553	122 363	123 799	117 724	111 125	111 828	856	635	1 176	1 291	1 308	1 493
Transformations in electrical power stations	79 483	77 384	91 978	89 611	82 096	83 315	50	51	47	31	47	47
Transformations in coke ovens	23 985	21 461	13 509	12 077	11 587	11 690	—	—	—	—	—	—
Consumption of industry	9 447	7 254	5 471	4 658	4 989	5 327	50	30	137	191	221	304
Consumption of households, etc.	16 991	13 513	10 700	10 400	10 301	9 647	700	508	993	1 069	1 046	1 142
Patent fuel												
Production	1 186	1 190	926	976	918	801	—	—	—	—	—	—
Consumption of households, etc.	1 411	1 206	1 004	915	872	892	—	—	—	—	—	—
Coke												
Production	18 076	15 859	10 058	9 060	8 718	8 533	37	35	—	—	—	—
Gross inland consumption	17 215	13 492	7 296	9 153	8 198	8 521	16	4	2	5	9	7
Transformations in blast-furnace plants	3 571	2 779	1 326	1 895	1 636	1 777	—	—	—	—	—	—
Consumption of iron and steel industry	8 543	6 518	3 289	4 732	4 000	4 171	—	—	—	—	—	—
Consumption of households, etc.	4 170	3 312	2 285	2 126	2 468	1 975	3	2	—	—	—	—
Black lignite												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transformations in electrical power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal (1)												
Production	—	—	—	—	—	—	2 564	2 829	3 565	4 397	4 529	4 715
Transformations in electrical power stations	—	—	—	—	—	—	2 597	2 703	2 676	2 583	2 754	2 780
Brown coal briquettes (1)												
Production	—	—	—	—	—	—	326	359	338	340	406	445
Gross inland consumption	—	—	—	—	—	—	306	296	345	333	402	397
Consumption of households, etc.	—	—	—	—	—	—	295	293	342	330	399	390

(1) einschließlich Torf und Torfbriketts für Irland, including peat and peat briquettes for Ireland, y compris tourbe et briquettes de tourbe pour l'Irlande.

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 t (t = t)	
Danmark						Ελλάδα							
Hard coal													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
3 014	4 132	9 927	10 662	9 617	8 742	651	781	532	287	505	1 420	1 420	Total imports
3 512	3 362	9 634	8 083	9 574	8 872	651	776	544	227	511	1 311	1 311	Gross inland consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transformations in electrical power stations
2 959	2 673	9 163	7 225	8 859	8 494	—	—	—	—	—	243	243	Transformations in coke ovens
—	—	—	—	—	—	538	631	384	67	—	—	—	Consumption of industry
378	488	672	535	399	307	65	117	138	127	489	1 050	1 050	Consumption of households, etc.
74	46	32	48	228	269	—	6	2	15	3	3	3	
Patent fuel													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Consumption of households, etc.
Coke													
85	111	66	70	67	52	410	432	260	58	12	—	—	Production
167	161	113	96	100	92	424	431	273	109	53	52	52	Gross inland consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transformations in blast-furnace plants
44	39	56	26	18	11	414	416	244	83	21	33	33	Consumption of iron and steel industry
89	68	33	37	41	41	—	4	8	7	6	1	1	Consumption of households, etc.
Black lignite													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gross inland consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transformations in electrical power stations
Brown coal													
—	—	—	—	—	—	13 301	18 098	23 137	27 313	26 940	30 594	30 594	Production
—	—	—	—	—	—	11 015	15 316	20 634	25 296	25 353	29 604	29 604	Transformations in electrical power stations
Brown coal briquettes													
—	—	—	—	—	—	368	401	246	198	124	116	116	Production
31	20	—	—	—	42	368	401	246	198	124	116	116	Gross inland consumption
31	20	—	—	—	42	100	89	97	75	75	75	75	Consumption of households, etc.

Hard coal

Imports from third party countries and gross inland consumption

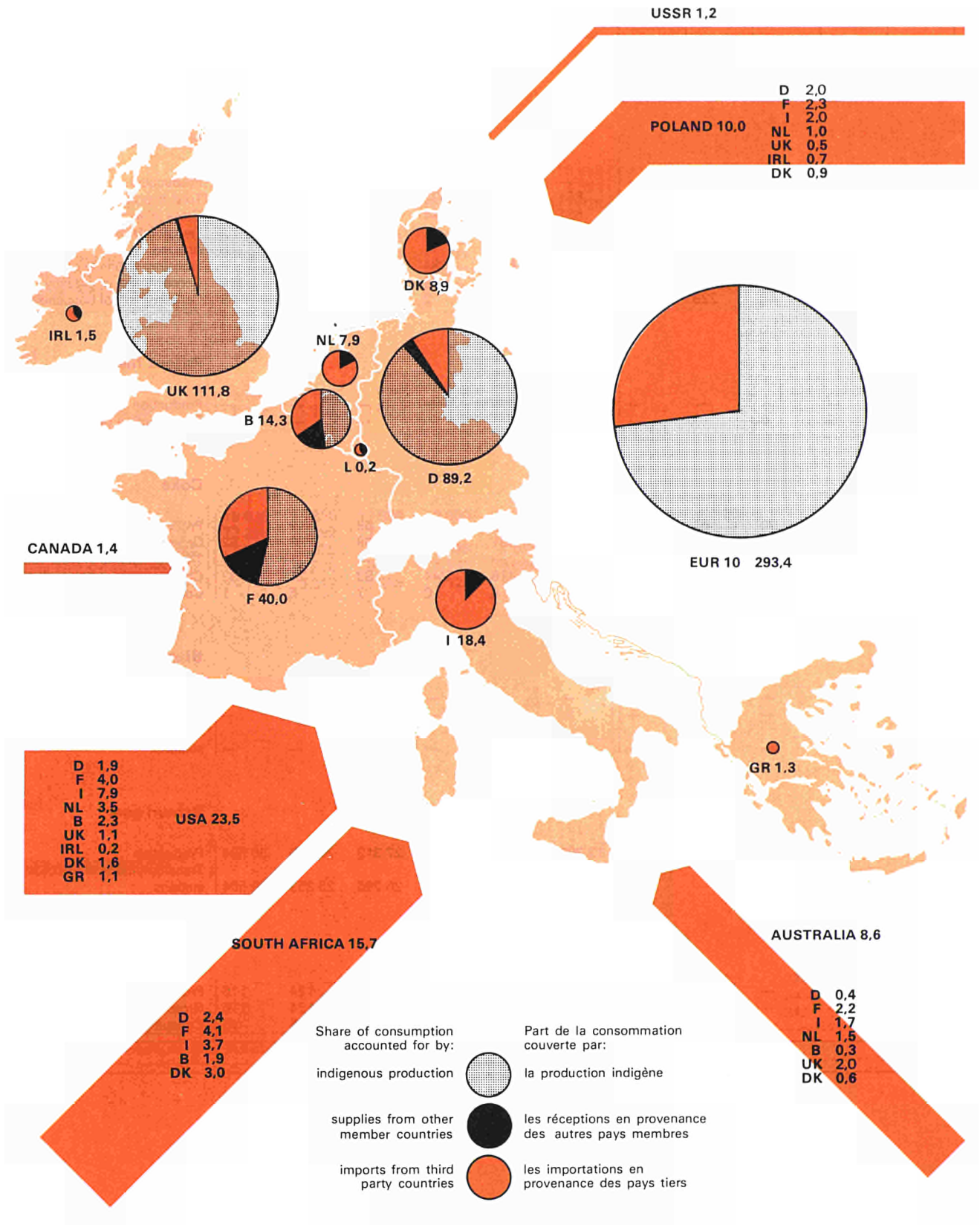
1983

Houille

Importations en provenance des pays tiers et consommation intérieure brute

In million of tonnes

En millions de tonnes



Steinkohle

Bezüge/Einfuhr

Hard coal

Supplies/Imports

Houille

Réceptions/Importations

Carbon fossile

Arrivi/Importazioni

1 000 t

		EUR 10	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
Total	1973	49 217	7 614	12 510	11 468	3 990	7 178	305	1 676	811	3 014	651	1973
	1975	58 287	6 764	17 410	12 626	4 050	6 228	523	5 083	690	4 132	781	1975
1	1980	91 616	9 339	29 519	16 790	6 472	10 139	364	7 334	1 200	9 927	532	1980
	1981	91 073	10 830	27 500	18 924	6 045	10 051	297	4 288	1 289	10 662	287	1981
	1982	89 402	10 951	22 920	19 747	9 658	10 484	283	3 999	1 238	9 617	505	1982
Total	1983	77 258	9 515	18 539	17 792	7 784	7 510	168	4 362	1 426	8 742	1 420	1983
from EUR 10	1973	18 762	3 096	7 069	2 901	1 131	3 806	303	295	155	6	—	1973
	1975	16 339	984	6 489	3 066	1 202	3 824	476	95	191	12	—	1975
2	1980	17 169	2 074	6 887	2 491	1 450	2 802	149	159	290	867	—	1980
	1981	19 881	2 757	7 372	2 694	1 562	2 806	73	155	502	1 960	—	1981
en provenance d'EUR 10	1982	17 088	2 143	5 956	2 152	1 855	1 940	58	433	509	2 042	—	1982
	1983	15 947	1 574	5 655	1 997	1 362	2 474	46	661	521	1 657	—	1983
from third countries	1973	30 454	4 518	5 441	8 567	2 859	3 372	2	1 381	656	3 008	651	1973
	1975	41 948	5 780	10 921	9 560	2 848	2 404	47	4 988	499	4 120	781	1975
3	1980	74 447	7 265	22 632	14 299	5 022	7 337	215	7 175	910	8 060	532	1980
	1981	71 192	8 073	20 128	16 230	5 383	7 245	224	4 133	787	8 702	287	1981
en provenance des pays tiers	1982	72 314	8 808	16 964	17 595	7 903	8 544	225	3 566	729	7 575	505	1982
	1983	61 311	7 941	12 884	15 795	6 422	5 036	122	3 701	905	7 085	1 420	1983
from the USA	1973	10 131	1 939	1 792	2 989	1 306	1 131	—	974	—	—	—	1973
	1975	13 902	2 631	3 328	3 996	1 488	541	—	1 774	—	62	82	1975
4	1980	28 305	2 231	7 472	6 182	2 655	4 155	171	3 653	409	1 377	—	1980
	1981	35 752	3 447	9 425	8 807	3 607	3 522	100	1 955	585	4 091	213	1981
en provenance des États-Unis	1982	37 285	2 888	8 328	10 743	4 999	4 455	88	2 003	281	2 927	473	1982
	1983	23 549	1 859	4 049	7 878	3 505	2 305	9	1 136	155	1 590	1 063	1983
from Poland	1973	12 329	1 791	1 968	2 888	866	1 461	—	91	595	2 617	51	1973
	1975	14 593	1 933	3 745	3 023	738	1 124	—	95	483	3 452	—	1975
5	1980	13 709	1 948	3 449	2 274	1 046	584	—	446	483	3 381	98	1980
	1981	4 220	977	668	907	505	181	—	138	184	614	46	1981
en provenance de Pologne	1982	8 530	1 900	1 857	1 670	1 038	338	—	315	435	962	15	1982
	1983	10 003	2 048	2 269	2 045	1 007	181	—	509	726	1 218	—	1983
from the USSR	1973	3 716	100	1 079	1 808	31	250	—	—	21	391	36	1973
	1975	3 730	140	1 638	1 273	0	235	—	—	6	393	—	1975
6	1980	2 702	199	781	1 035	—	217	—	46	2	398	24	1980
	1981	737	22	307	162	31	94	18	—	—	77	26	1981
en provenance d'URSS	1982	503	25	54	137	—	143	2	13	—	120	9	1982
	1983	1 188	88	55	188	—	195	—	20	2	360	280	1983
from Australia	1973	2 697	82	99	773	587	334	—	299	—	—	524	1973
	1975	6 365	199	1 136	1 175	516	137	—	2 635	—	49	518	1975
7	1980	8 253	578	1 646	1 203	948	256	—	2 847	2	363	410	1980
	1981	7 570	606	1 758	1 547	1 047	542	—	1 790	—	280	—	1981
en provenance d'Australie	1982	6 314	517	1 531	1 240	1 310	488	—	1 105	—	123	—	1982
	1983	8 646	362	2 247	1 699	1 472	347	—	1 967	—	552	—	1983
from South Africa	1973	1 398	441	500	99	4	334	2	6	12	—	—	1973
	1975	1 646	530	704	90	7	230	47	27	11	—	—	1975
8	1980	19 682	1 463	9 188	3 477	192	2 047	45	66	13	3 191	—	1980
	1981	19 047	1 873	7 874	3 294	26	2 770	106	—	12	3 092	—	1981
en provenance d'Afrique du Sud	1982	17 253	2 294	5 039	3 544	131	2 986	135	49	7	3 068	—	1982
	1983	15 693	2 366	4 146	3 745	294	1 897	110	58	22	2 981	74	1983
from Canada	1973	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1973
	1975	974	121	323	—	—	—	—	366	—	164	—	1975
9	1980	705	436	—	44	21	—	—	—	—	204	—	1980
	1981	1 411	718	20	66	55	56	—	—	—	496	—	1981
en provenance du Canada	1982	1 502	862	—	64	237	9	—	—	—	330	—	1982
	1983	1 419	933	42	70	84	4	—	—	—	286	—	1983

Hard coal
Hard coal mines

Carbon fossile
Miniere di carbon fossile

		EUR 10	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	United Kingdom	Ireland	
1 000 t										
Förderung für die Leistungsberechnung										Production au fond servant au calcul du rendement
1	1979	223 394	92 793	17 282	—	—	6 125	107 194	—	1979
	1980	228 022	93 920	16 649	—	—	6 324	111 129	—	1980
	1981	226 917	94 950	17 015	—	—	6 136	108 816	—	1981
Underground production for the calculation of productivity	1982	222 156	95 747	15 251	—	—	6 539	104 619	—	1982
	1983	210 699	89 071	15 352	—	—	6 097	100 179	—	1983
1 000										
Beschäftigte unter Tage (Jahresdurchschnitt)										Personnel employé au fond (moyenne annuelle)
2	1979	353,7	119,0	33,0	—	—	17,1	184,2	0,4	1979
	1980	353,1	121,6	30,4	—	—	16,4	184,4	0,3	1980
	1981	347,6	123,9	28,9	—	—	16,2	178,3	0,3	1981
Personnel employed underground (yearly average)	1982	335,8	122,0	27,8	—	—	16,0	169,7	0,3	1982
	1983	321,5	118,3	27,1	—	—	16,0	159,8	0,3	1983
kg = kg										
Leistung unter Tage je Mann und Stunde										Rendement au fond par homme-heure
3	1979	421	546	337	—	—	276	373	—	1979
	1980	426	539	352	—	—	279	382	—	1980
	1981	433	531	376	—	—	267	392	—	1981
Underground output per man hour	1982	439	543	357	—	—	285	396	—	1982
	1983	451	553	374	—	—	297	410	—	1983
Nombre des sièges en activité (en fin d'année) (au fond)										
Fördernde Schachtanlagen (am Jahresende) (unter Tage)	1973	375	53	35	1	2	18	261	5	1973
4	1975	337	46	30	1	—	14	241	5	1975
	1979	295	40	23	—	—	8	219	5	1979
	1980	285	39	22	—	—	6	213	5	1980
	1981	271	38	22	—	—	6	200	5	1981
Mines producing hard coal (end of year) (underground)	1982	264	37	22	—	—	6	194	5	1982
	1983	247	34	21	—	—	6	181	5	1983
1 000 t										
Förderkapazität	1973		112 400	27 900	—	2 200	12 400			1973
5	1975	265 900	103 700	23 200	—	—	9 700	129 300		1975
	1979	245 418	95 426	18 939	—	—	7 283	123 700	(70)	1979
	1980	244 959	95 667	18 772	—	—	6 479	123 971	(70)	1980
	1981	244 300	96 422	18 715	—	—	6 372	122 721	(70)	1981
Production capacity	1982	241 762	96 597	17 004	—	—	6 357	121 734	(70)	1982
	1983	238 877	96 187	17 183	—	—	6	119 018	(70)	1983
1 000 t										
Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)	1973	23 920	8 987	3 426	5	439	189	10 584	20	1973
6	1975	27 160	9 290	5 494	8	—	806	11 531	31	1975
	1979	26 497	12 236	3 836	—	—	150	10 245	30	1979
	1980	37 202	13 306	5 798	—	—	164	17 904	30	1980
Total colliery stocks (end of year)	1981	46 066⁽¹⁾	15 767 ⁽¹⁾	7 395	—	—	192	22 682	30	1981
	1982	50 301⁽¹⁾	21 371 ⁽¹⁾	5 501	—	—	736 ⁽²⁾	22 663	30	1982
	1983	50 820⁽¹⁾	20 639 ⁽¹⁾	4 807	—	—	851 ⁽²⁾	24 493	30	1983

(1) Einschließlich „Nationale Reserven“.

(1) Including 'Nationale Reserven'.

(1) Y compris « Nationale Reserven ».

(1) Comprese le « Nationale Reserven ».

(2) Ab 31.10.1982 einschließlich Bestände der Nebenbetriebe.

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

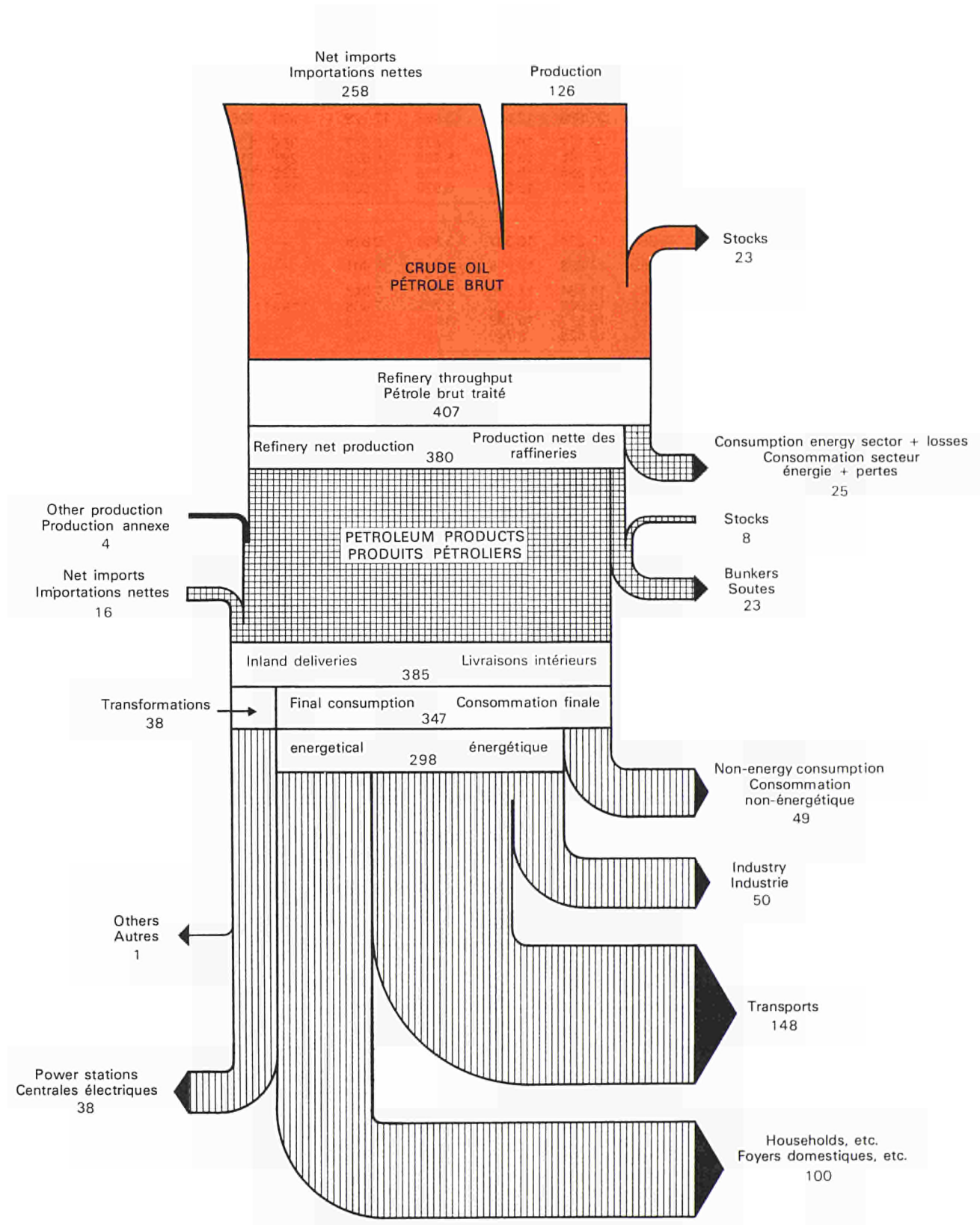
(2) A partir du 31.10.1982, stocks des activités annexes inclus.

(2) Dal 31.10.1982 sono compresi gli stocks delle attività annesse.

1 000 t

		EUR 10	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique Belgie	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
Total	1973	305 986	97 833	39 989	11 554	4 806	16 012	305	130 984	840	3 014	649	1973
	1975	285 755	86 014	37 888	12 569	3 963	12 729	523	126 603	635	4 055	776	1975
1	1980	315 468	90 824	48 177	16 922	5 673	15 947	354	125 584	1 189	10 244	544	1980
	1981	308 590	92 292	45 145	18 897	5 499	16 525	297	117 934	1 310	10 464	227	1981
	1982	312 794	91 621	43 385	19 675	8 118	17 349	283	121 014	1 308	9 530	511	1982
Total	1983	292 880	89 440	37 551	18 048	6 920	13 987	168	115 139	1 493	9 066	1 068	1983
In coking plants	1973	107 484	43 385	15 334	10 387	3 356	9 876	—	24 608	—	—	538	1973
	1975	103 774	44 589	14 838	10 996	3 646	7 401	—	21 673	—	—	631	1975
2	1980	87 921	36 781	14 684	11 295	3 558	7 948	—	13 271	—	—	384	1980
	1981	85 235	36 161	15 001	10 920	3 263	7 605	—	12 218	—	—	67	1981
	1982	80 182	34 262	12 827	10 248	3 420	7 553	—	11 872	—	—	—	1982
aux cokeries	1983	69 537	29 709	10 629	8 740	2 710	6 070	—	11 679	—	—	—	1983
to public power stations	1973	116 079	31 044 ⁽¹⁾	4 809	679	286	1 759	—	75 032	32	2 438	—	1973
	1975	117 158	23 462	8 014	1 009	98	2 184	—	78 888	49	3 454	—	1975
3	1980	168 928	37 383	18 583	4 909	1 404	5 194	—	91 927	59	9 469	—	1980
aux centrales	1981	168 889	40 144	16 853	6 628	3 489	5 455	—	86 508	50	9 762	—	1981
électriques des	1982	174 566	41 549	15 080	7 257	4 542	6 942	—	90 280	41	8 875	—	1982
services publics	1983	165 383	43 312	12 210	6 859	3 900	5 440	—	85 180	47	8 435	—	1983
to pithead power stations	1973	11 095	3 118	6 660	—	309	672	—	336	—	—	—	1973
	1975	8 016	2 157	4 985	—	—	458	—	416	—	—	—	1975
4	1980	10 139	2 862	6 909	—	—	345	—	23	—	—	—	1980
	1981	9 002	2 868	5 709	—	—	369	—	56	—	—	—	1981
aux centrales	1982	10 846	2 861	7 626	—	—	319	—	40	—	—	—	1982
électriques minières	1983	10 974	3 133	7 420	—	—	370	—	40	—	—	—	1983
to all industries	1973	28 903	10 558	4 890	245	112	449	295	11 846	50	393	65	1973
	1975	22 846	8 156	3 329	217	55	299	515	9 685	30	443	117	1975
5	1980	23 056	8 723	3 353	605	213	1 041	358	7 842	137	646	138	1980
	1981	25 056	9 199	4 043	1 149	(670)	1 872	256	6 990	191	559	127	1981
à l'ensemble de	1982	25 172	9 055	4 190	1 996	234	1 249	275	7 122	221	336	494	1982
l'industrie	1983	25 503	9 533	3 539	2 233	240	903	164	7 193	304	344	1 050	1983
to the iron and steel industry	1973	5 067	1 673	2 437	29	7	208	294	354	—	—	65	1973
	1975	4 046	1 162	1 796	43	1	151	515	261	—	—	117	1975
6	1980	3 069	1 298	1 104	50	21	79	236	161	—	—	120	1980
	1981	2 454	1 176	708	50	—	30	186	182	—	—	120	1981
à l'industrie	1982	2 424	979	801	222	3	31	139	149	—	—	100	1982
sidérurgique	1983	1 987	770	729	230	3	32	74	67	—	—	82	1983
miners' coal	1973	3 325	565	265	0	28	193	—	2 274	—	—	—	1973
	1975	2 817	461	153	0	—	177	—	2 026	—	—	—	1975
7	1980	2 081	226	93	—	—	24	—	1 738	—	—	—	1980
	1981	1 923	202	79	—	—	25	—	1 617	—	—	—	1981
	1982	1 852	176	79	—	—	33	—	1 564	—	—	—	1982
au personnel	1983	1 712	158	71	—	—	27	—	1 456	—	—	—	1983
to households, etc.	1973	23885	1 722	4 416	157	430	2 528	10	13 848	700	74	—	1973
	1975	18 549	1 348	3 287	197	160	1 892	8	11 097	508	46	6	1975
8	1980	15 867	1 203	2 580	220	485	1 308	6	8 962	1 069	32	2	1980
	1981	14 694	1 149	2 209	200	81	1 134	6	8 783	1 069	48	15	1981
aux foyers	1982	14 622	1 176	1 979	174	72	1 199	8	8 737	1 046	228	3	1982
domestiques, etc.	1983	14 267	1 150	2 123	216	70	1 122	4	8 191	1 142	246	3	1983

(¹) Einschließlich „Verbundkraftwerke“, including 'Verbundkraftwerke', y compris «Verbundkraftwerke».



EUR 10

	1970	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1975 = 100

CRUDE OIL · PÉTROLE BRUT

	1970	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
Production	119	99	100	555	779	787	880	1 013	1 129	Production
Total imports	107	127	100	102	108	96	82	75	70	Importations totales
among which:										dont:
<i>OPEC</i>	109	131	100	97	100	83	66	54	44	<i>OPEP</i>
<i>Near and Middle East</i>	75	120	100	96	96	79	64	46	32	<i>Proche et Moyen-Orient</i>
<i>Africa</i>	213	160	100	101	113	98	79	85	92	<i>Afrique</i>
Refinery throughput	107	126	100	108	115	102	91	84	81	Pétrole brut traité
Average refinery capacity	75	93	100	96	95	94	88	80	73	Capacité moyenne de raffinage

PETROLEUM PRODUCTS · PRODUITS PÉTROLIERS

	1970	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
Imports	92	107	100	115	117	124	121	137	135	Importations
Exports	114	136	100	112	126	117	118	120	123	Exportations
Consumption of the inland market	98	115	100	108	111	101	93	88	86	Consommation du marché intérieur
of which:										soit:
<i>BR Deutschland</i>	98	116	100	111	114	102	92	88	88	<i>BR Deutschland</i>
<i>France</i>	84	114	100	108	108	102	90	85	83	<i>France</i>
<i>Italia</i>	96	108	100	107	109	108	104	99	97	<i>Italia</i>
<i>Nederland</i>	116	123	100	117	135	125	114	92	88	<i>Nederland</i>
<i>Belgique/België</i>	105	122	100	109	111	100	89	86	77	<i>Belgique/België</i>
<i>Luxembourg</i>	103	125	100	108	98	82	79	78	74	<i>Luxembourg</i>
<i>United Kingdom</i>	109	120	100	101	102	86	80	81	77	<i>United Kingdom</i>
<i>Ireland</i>	81	110	100	117	123	112	102	88	79	<i>Ireland</i>
<i>Danmark</i>	116	115	100	99	102	88	75	72	67	<i>Danmark</i>
<i>Ελλάδα</i>	73	113	100	134	138	141	132	132	130	<i>Ελλάδα</i>
among which:										dont:
<i>Non-energy consumption</i>	(97)	125	100	109	115	102	96	91	98	<i>Consommation non énergétique</i>
<i>Electrical power stations</i>	(86)	124	100	106	109	101	85	76	61	<i>Centrales électriques</i>
<i>Industry</i>	(124)	118	100	99	98	88	70	62	55	<i>Industrie</i>
<i>Transport</i>	(84)	101	100	117	121	122	121	124	124	<i>Transports</i>
<i>Households, etc.</i>	(96)	118	100	106	109	93	85	79	80	<i>Foyers domestiques, etc.</i>

Share of the principal sectors
in consumption of the inland market

%

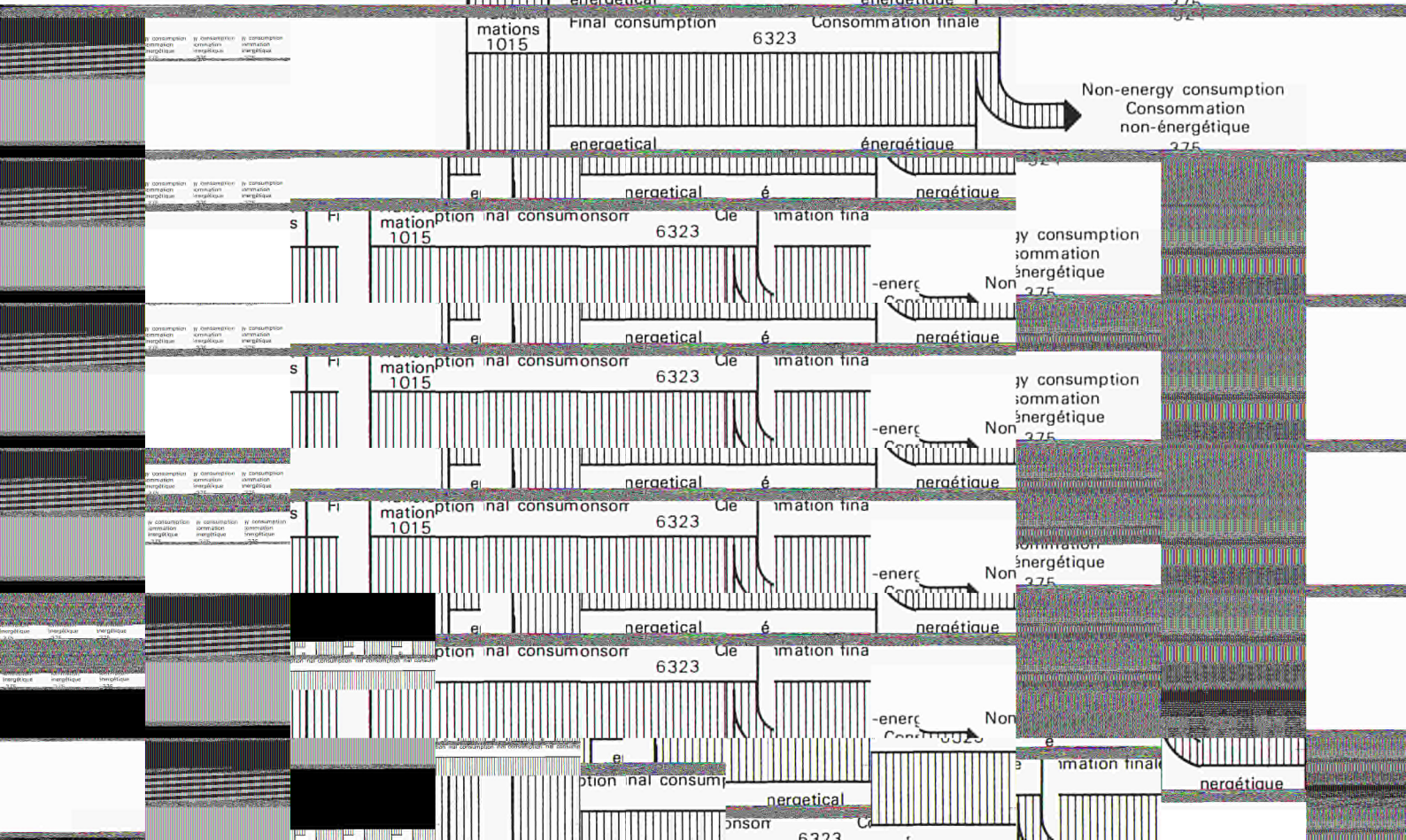
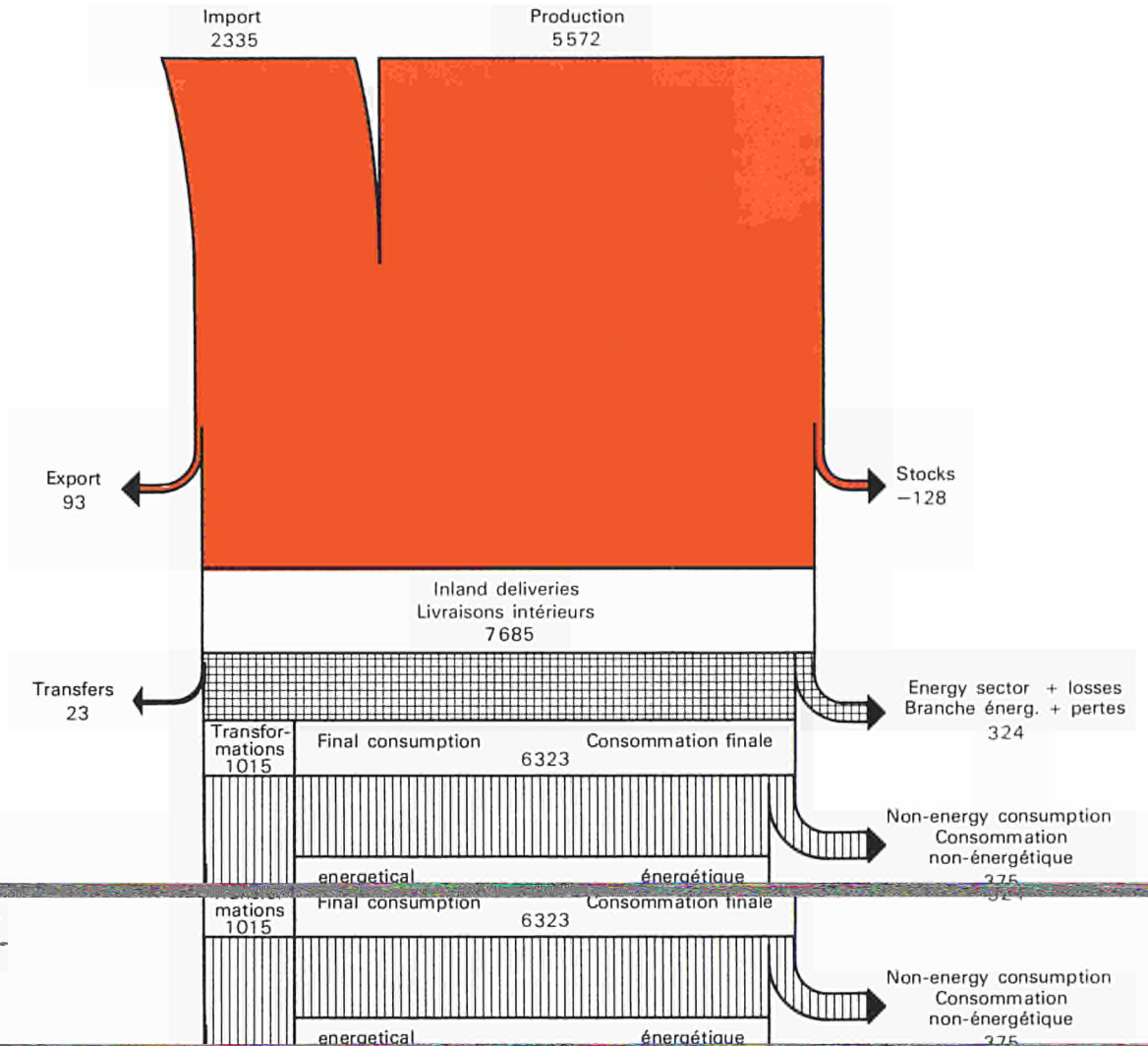
	1970	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
Non-energy consumption	(11,0)	12,0	11,0	11,1	11,5	11,1	11,4	11,4	12,6	Consommation non énergétique
Electrical power stations	(12,3)	15,0	14,0	13,8	13,8	13,9	12,9	12,1	9,9	Centrales électriques
Industry	(25,4)	20,6	20,2	18,4	17,9	17,4	15,2	14,1	13,0	Industrie
Transport	(22,7)	23,2	26,4	28,6	28,9	31,8	34,5	37,2	38,1	Transports
Households, etc.	(27,5)	28,4	27,9	27,5	27,4	25,4	25,6	24,8	25,9	Foyers domestiques, etc.
Other sectors	(1,1)	0,8	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	Autres secteurs
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs

Part des principaux secteurs
dans la consommation du marché intérieurShare of main petroleum products
in consumption of the inland market

%

	1970	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
Motor spirit	(13,5)	14,0	16,2	16,9	16,8	18,5	19,7	21,0	21,6	Essences moteur
Kerosenes and jet fuels	(3,9)	4,0	3,9	3,9	4,0	4,0	4,2	4,4	4,6	Pétrole lampant et carburéacteurs
Gas diesel oil	(32,7)	33,9	34,5	36,1	35,5	35,0	35,7	35,8	36,6	Gas-oil et fuel-oil fluide
Residual fuel oil	(35,3)	33,7	31,7	29,3	29,2	28,7	26,4	24,3	20,9	Fuel-oil résiduel
Other petroleum products	(14,6)	14,4	13,7	13,8	14,5	13,8	14,0	14,5	16,3	Autres produits pétroliers
Total all products	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous produits

Part des principaux produits pétroliers
dans la consommation du marché intérieur



EUR 10

	1970	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1975 = 100

NATURAL GAS · GAZ NATUREL

	1970	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
Production	45	85	100	101	104	98	95	88	91	Production
Imports from the Netherlands	23	68	100	97	107	102	91	73	75	Import. en proven. des Pays-Bas
Imports from third countries	13	43	100	329	399	477	498	498	545	Import. en proven. des pays tiers
Consumption of the inland market	43	83	100	116	124	121	117	114	117	Consommation du marché intér.
among which:										dont:
Electrical power stations	35	75	100	92	92	79	65	63	69	Centrales électriques
Industry	45	90	100	107	114	120	115	109	108	Industrie
Households, etc.	28	72	100	135	148	153	156	153	159	Foyers domestiques, etc.
Among which:										dont:
BR Deutschland	36	78	100	120	130	129	121	110	114	BR Deutschland
France	52	86	100	123	140	140	146	141	148	France
Italia	58	78	100	123	125	125	121	121	124	Italia
Nederland	47	91	100	104	104	95	90	86	91	Nederland
Belgique/België	41	89	100	105	117	114	103	87	89	Belgique/België
Luxembourg	3	64	100	130	135	121	94	79	74	Luxembourg
United Kingdom	33	78	100	116	126	127	127	127	129	United Kingdom

DERIVED GASES · GAZ DÉRIVÉS

Production	157	127	100	84	89	82	77	70	64	Production
Consumption of the inland market	165	135	100	86	92	82	78	70	50	Consom. 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	61,8	79,1	86,1	89,3	89,2	90,0	90,3	91,0	91,4	Gaz naturel
Coke-oven gas	5,7	4,1	3,3	2,7	2,7	2,8	2,6	2,5	2,7	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	15,4	9,9	7,2	6,0	6,2	5,3	5,5	4,8	4,5	Gaz de hauts fourneaux
Works gas	17,1	6,8	3,5	2,0	1,9	1,9	1,6	1,7	1,4	Gaz d'usines
All gases	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	7,6	5,3	4,4	7,0	6,9	4,8	5,3	4,5	5,1	Consomm. non énergétique
Electrical power stations	18,7	21,0	23,2	18,5	17,3	15,1	12,9	12,9	13,8	Centrales électriques
Industry	35,7	37,2	34,1	31,5	31,9	33,6	33,2	32,7	31,4	Industrie
Households, etc.	23,9	31,8	36,2	42,3	43,3	45,9	48,2	48,7	49,3	Foyers domestiques, etc.
Other sectors	14,1	4,7	2,1	0,7	0,6	0,6	0,4	0,2	0,4	Autres secteurs
Total all sectors	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	97,9	96,5	93,4	81,4	78,9	75,0	72,4	70,5	69,6	le gaz indigène
among which: <i>Netherlands gas</i>	39,6	46,5	49,2	41,8	41,0	38,9	36,7	33,7	32,9	dont: le gaz néerlandais
Imported gas from third countries	2,1	3,5	6,6	18,6	21,1	25,0	27,6	29,5	30,4	le gaz imp. en prov. des pays tiers
among which: <i>Norwegian gas</i>	—	—	—	7,4	10,0	13,2	13,6	13,9	13,1	dont: le gaz norvégien
<i>Russian gas</i>	—	0,3	3,2	8,1	8,3	9,7	11,7	11,6	10,6	le gaz russe
<i>Libyan gas</i>	—	1,4	1,3	1,2	1,0	0,6	0,0	0,0	0,0	le gaz libyen
<i>Algerian gas</i>	2,1	1,8	2,1	1,9	1,8	1,5	2,3	3,8	6,1	le gaz algérien
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total

Mineralöl

Wichtigste Positionen

Petroleum

Principal aggregates

1 000 t	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
EUR 10												
CRUDE OIL												
Production	13 300	10 992	10 531	11 194	21 021	47 227	62 173	87 234	88 146	98 483	113 398	126 385
Total imports	525 824	627 737	589 783	493 228	533 477	510 965	504 434	535 279	471 870	406 025	368 002	343 311
Total exports	1 355	3 604	4 317	4 077	6 809	18 661	26 612	42 233	43 444	55 290	63 555	70 784
Stock changes	- 2 247	- 4 919	- 11 083	+ 2 108	- 4 578	- 1 501	+ 1 039	- 5 054	- 4 405	+ 4 567	+ 2 902	+ 7 670
Available	535 522	630 206	584 914	502 453	543 111	538 030	541 034	575 226	512 153	453 785	420 747	406 582
Refinery throughput	539 270	632 700	584 340	502 088	543 789	538 799	540 975	576 147	512 703	454 919	422 328	407 259
PETROLEUM PRODUCTS												
Primary production	712	754	798	902	1 190	1 370	1 471	1 606	1 992	1 986	3 102	3 992
Gross production of derived products	531 552	624 044	576 936	496 253	536 198	533 956	536 182	571 022	508 595	451 182	418 166	404 439
Net production of derived products	503 045	590 054	544 019	468 730	505 036	502 886	505 414	539 503	478 807	424 256	392 784	379 567
Total imports	92 738	107 985	101 197	101 077	108 972	108 177	116 226	118 103	124 927	122 504	138 684	135 953
Total exports	111 264	133 238	113 881	97 987	104 973	109 374	109 947	123 913	114 697	115 521	117 375	120 497
Bunkers	32 698	38 761	32 708	32 382	33 255	31 866	31 347	27 904	27 124	26 732	25 474	23 065
Stock changes	- 8 807	- 3 080	- 12 466	+ 12 407	+ 2 299	- 2 336	+ 4 940	- 7 975	- 4 586	+ 13 470	+ 8 016	+ 9 419
Available	443 726	523 714	486 959	452 747	479 269	468 857	486 757	499 420	459 319	419 963	399 737	385 369
Inland deliveries	442 873	520 320	484 688	451 141	477 673	468 891	487 065	501 377	457 275	418 976	397 934	384 814
Consumption of the inland market	442 873	520 320	484 688	451 141	477 673	468 891	487 065	499 737	457 721	418 382	398 971	387 323
among which:												
- final non-energy consumption	:	62 234	61 786	49 713	57 614	56 829	54 104	57 267	50 605	47 795	45 305	48 925
- transformation in electric power stations	:	78 258	74 028	63 146	67 195	59 661	67 196	68 759	63 633	53 801	48 187	38 358
- final energy consumption	:	375 923	346 166	335 835	350 540	350 094	362 966	370 674	341 626	315 095	303 469	298 313
of which:												
- industry	:	107 372	102 495	90 989	90 940	89 963	89 688	89 574	79 791	63 470	56 365	50 442
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	:	23 120	20 610	18 888	18 587	18 664	19 693	18 690	17 108	12 980	10 744	9 506
<i>residual fuel oil</i>	:	78 786	76 154	66 289	67 390	65 982	63 311	62 736	54 862	43 603	37 112	34 617
of which:												
1. iron and steel industry	:	15 243	13 754	11 430	11 538	10 502	10 010	9 508	6 250	4 421	3 995	3 441
2. non-ferrous metals industry	:	2 391	2 069	1 571	1 880	1 328	1 102	1 530	1 152	955	1 158	
3. chemical industry	:	14 600	17 206	16 904	17 477	18 157	18 695	18 987	13 625	12 512	11 461	10 683
4. glass, pottery and building materials industry	:	19 424	17 744	15 164	14 731	14 751	14 097	14 031	12 258	9 624	8 738	
5. ore-extraction industry (except fuel)	:	1 300	1 159	1 260	1 108	1 051	1 035	909	984	767	703	
6. food	:	11 019	10 787	11 128	11 271	10 650	10 261	10 571	9 694	9 035	8 245	
7. textile, leather and clothing industry	:	5 739	5 167	4 994	5 602	5 206	4 659	4 514	3 918	3 268	2 874	
8. paper and printing industry	:	6 284	5 583	5 049	5 290	5 299	5 301	5 169	4 372	3 864	3 713	
9. engineering and other metal industry	:	10 981	9 977	11 206	10 873	10 493	10 574	10 006	7 939	7 314	6 378	
10. other non-classified industries	:	8 562	9 677	9 325	9 759	8 987	9 242	8 347	11 105	7 924	6 917	
- transportation	:	120 631	116 258	119 138	126 426	132 015	139 453	144 287	145 392	144 331	148 295	147 529
among which:												
<i>motor spirit:</i>	:	71 787	68 804	72 653	75 165	77 232	81 298	83 032	84 085	82 106	82 977	82 950
<i>kerosenes and jet fuels</i>	:	13 711	12 709	12 403	13 091	13 686	14 562	15 152	14 702	14 565	14 755	15 040
<i>gas diesel oil</i>	:	33 805	33 357	32 929	36 746	39 543	42 038	44 573	44 489	45 309	47 873	46 561
- households, etc.	:	147 920	127 413	125 708	133 174	128 116	133 825	136 813	116 443	107 294	98 809	100 342
among which:												
<i>gas diesel oil</i>	:	117 272	101 399	101 869	106 511	103 204	108 506	109 379	94 750	86 794	80 314	81 357
<i>residual fuel oil</i>	:	19 547	16 346	14 538	16 016	14 638	14 020	15 977	12 677	12 395	11 128	11 058
Net imports of petroleum (1)	505 943	598 880	572 782	492 241	530 667	491 107	484 101	487 236	437 656	357 718	325 756	287 983
Closing stock level:												
Crude oil	25 798	33 323	44 406	42 298	46 876	48 377	47 338	52 392	56 797	52 230	49 328	41 658
Petroleum products	92 029	101 176	113 642	101 235	98 936	101 272	96 332	104 307	108 893	95 423	87 407	77 988

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

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 t
BR Deutschland						France						
6 638	5 741	4 613	4 442	4 234	4 094	1 254	1 080	1 415	1 676	1 646	1 661	ROHÖL
112 750	91 850	108 499	90 256	85 287	80 605	134 920	106 081	113 534	95 133	80 807	72 469	Förderung
—	—	70	69	61	6	—	—	—	—	—	370	Einfuhr insgesamt
- 629	- 3 186	- 2 469	+ 1 345	+ 1 906	+ 2025	- 1 063	+ 1 779	- 610	+ 634	+ 907	+ 2 222	Ausfuhr insgesamt
118 759	94 405	110 573	95 974	91 366	86 718	135 111	108 931	114 339	97 443	83 360	75 982	Bestandsveränderungen
118 429	94 198	110 772	96 348	91 366	87 055	135 027	109 253	113 919	97 285	82 850	75 930	Verfügbar
												Rohöldurchsatz der Raffinerien
												MINERALÖLPRODUKTE
6	8	—	—	—	—	673	709	981	896	812	782	Primärerzeugung
117 890	93 959	110 041	96 114	91 411	86 766	131 670	107 465	113 233	96 500	81 720	75 345	Bruttoerzeugung von abgeleiteten Produkten
109 058	87 184	102 607	89 762	85 478	81 123	124 351	101 592	107 110	91 073	77 373	70 963	Nettoerzeugung von abgeleiteten Produkten
41 018	37 243	29 914	25 817	25 919	28 550	7 356	7 917	12 678	13 771	18 918	19 062	Einfuhr insgesamt
8 853	6 461	7 241	7 313	7 969	7 426	13 449	11 370	13 658	15 225	11 800	10 799	Ausfuhr insgesamt
3 695	2 867	2 952	3 179	2 794	2 545	5 523	4 736	4 025	3 861	2 983	2 642	Bunker
- 1 382	+ 2 683	- 2 112	+ 2 206	+ 1 681	+ 1 456	- 490	+ 4 298	- 1 513	+ 2 983	+ 2 509	+ 3 744	Bestandsveränderungen
136 152	117 790	120 216	107 293	102 315	101 158	112 918	98 400	101 573	89 637	84 829	81 110	Verfügbar
136 876	118 170	120 856	108 310	103 583	103 432	111 190	97 134	98 812	87 755	81 885	80 115	Inlandslieferungen
136 876	118 170	120 636	108 201	103 865	103 870	111 190	97 134	99 045	87 617	82 554	80 613	Inlandsverbrauch
19 275	14 415	17 267	15 379	15 162	16 378	9 859	8 286	9 768	9 514	8 811	8 931	darunter:
10 124	7 085	5 854	4 574	4 066	2 772	16 050	12 220	11 196	7 459	6 224	3 783	- Nichtenergetischer Endverbrauch
106 880	95 705	96 496	87 169	83 578	83 696	84 690	76 116	77 736	70 452	66 969	67 510	- Energetischer Endverbrauch
26 782	21 979	18 749	13 390	12 232	10 062	23 216	21 524	19 163	13 315	11 488	12 104	davon:
7 349	5 812	5 333	3 876	3 363	2 381	6 196	5 154	5 471	2 841	2 347	2 029	- Industrie
18 219	15 137	12 548	8 783	8 198	6 517	15 703	14 392	11 606	8 783	7 585	6 986	davon:
4 453	3 301	1 477	1 126	808	739	2 566	2 362	1 439	551	541	639	<i>Dieselmotoren und Destillattheizöl</i>
538	461	403	338	310	289	640	167	384	270	264	221	<i>Rückstandsheizöl</i>
4 215	4 024	2 602	1 970	2 553	1 815	3 099	4 700	3 253	2 685	2 517	2 631	darunter:
5 788	4 172	3 256	2 261	1 534	1 347	4 456	4 149	2 856	1 855	1 470	1 206	1. Eisenschaffende Industrie
397	325	121	97	80	74	110	441	397	237	127	111	2. NE-Metallindustrie
2 746	2 766	2 456	2 332	2 098	1 733	2 537	3 013	2 700	2 473	2 339	2 154	3. Chemie
1 345	1 116	945	811	724	670	1 273	1 005	731	580	476	435	4. Steine, Erde, Glas, Keramik
1 755	1 408	1 381	1 312	1 147	1 036	1 194	1 119	1 155	939	862	838	5. Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)
3 626	3 137	1 959	2 272	2 076	1 880	1 004	2 329	1 985	1 547	1 198	1 168	6. Nahrungsmittel
1 385	1 433	2 977	781	903	1 029	599	2 559	2 765	2 242	1 930	2 884	7. Textil, Leder, Bekleidung
30 467	31 017	38 023	36 937	37 550	38 303	24 399	24 875	30 029	30 537	30 707	31 030	8. Papier und Druckereigewerbe
18 790	20 064	24 178	22 731	23 192	23 327	15 517	15 718	17 725	18 088	18 114	18 210	9. Eisen- und Metallverarbeitung
2 431	2 243	2 823	3 042	3 057	3 118	1 860	1 876	2 433	2 304	2 319	2 318	10. Sonstige
9 158	8 644	10 980	11 117	11 250	11 838	6 993	7 267	9 848	10 066	10 169	10 396	- Verkehr
49 631	42 709	39 724	36 842	33 796	35 331	37 075	29 717	28 544	26 600	24 774	24 376	davon:
47 156	41 363	38 028	34 684	32 295	32 450	32 395	25 364	22 705	21 233	19 573	19 433	<i>Motorbenzin</i>
2 013	946	836	1 283	1 117	1 915	2 660	2 358	3 437	3 080	2 992	2 736	<i>Petroleum und Flugturbinenkraftstoffe</i>
144 915	122 632	131 012	108 691	103 176	101 723	128 827	102 628	112 554	93 679	87 925	80 362	<i>Dieselmotoren und Destillattheizöl</i>
6 046	10 660	20 861	19 516	17 610	15 584	7 069	9 180	9 655	9 021	8 114	5 892	- Haushalte usw.
22 416	20 638	25 603	23 397	21 716	20 260	24 175	23 302	25 090	22 107	19 598	15 854	davon:
												<i>Dieselmotoren und Destillattheizöl</i>
												<i>Rückstandsheizöl</i>
												Nettoeinfuhren von Mineralöl und -produkten⁽¹⁾
												Endbestand:
												Rohöl
												Mineralölerzeugnisse

(¹) Einfuhren abzüglich Ausfuhren von Rohöl und Mineralölprodukten

Mineralöl
Wichtigste Positionen

Petroleum
Principal aggregates

1 000 t	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983
	Italia						Nederland					
PETROLIO GREGGIO												
Produzione	1 105	1 090	1 825	1 487	1 763	2 241	1 556	1 573	1 568	1 606	1 894	2 900
Importazioni totali	128 550	95 859	93 263	91 073	85 458	77 320	72 161	55 225	49 914	38 743	37 306	40 228
Esportazioni totali	—	—	—	552	538	257	—	—	23	373	120	239
Variazioni delle scorte	-1 507	+1 134	+878	+253	-1 322	+1 290	-298	+262	-929	+768	+501	+781
Disponibilità	128 148	98 083	95 966	92 261	85 361	80 594	73 419	57 060	50 530	40 744	39 581	43 670
Petrolio greggio lavorato in raffineria	128 947	97 745	96 519	92 570	87 539	80 777	73 385	57 034	50 637	40 711	39 602	43 683
PRODOTTI PETROLIFERI												
Produzione primaria	—	—	57	24	26	—	—	—	—	—	—	—
Produzione lorda di prodotti derivati	126 521	96 018	95 356	91 392	86 463	80 088	72 651	56 403	50 278	40 457	39 248	43 420
Produzione netta di prodotti derivati	121 360	91 584	90 705	86 806	81 943	75 268	69 436	53 992	47 628	37 734	36 277	40 673
Importazioni totali	5 076	8 976	15 263	16 243	16 712	15 288	9 722	9 508	28 546	32 767	36 400	36 448
Esportazioni totali	29 845	14 582	11 843	14 269	13 824	12 332	41 684	33 080	40 913	39 889	45 838	50 832
Bunkeraggi	7 310	5 874	4 283	3 998	4 168	3 287	11 972	10 724	9 590	9 173	8 947	8 313
Variazioni delle scorte	-644	+2 552	-1 601	+1 298	-110	+3 287	-159	+895	+209	+1 962	+1 074	+336
Disponibilità	88 637	82 656	88 298	86 104	80 579	78 224	25 343	20 591	25 880	23 401	19 966	18 312
Forniture di consumo interno	88 867	82 393	88 888	87 257	82 090	79 019	25 375	20 655	25 891	23 546	18 799	17 757
Consumo per il mercato interno di cui:	88 867	82 393	89 026	86 038	81 618	79 621	25 375	20 655	25 827	23 633	19 060	18 246
— consumo finale non energetico	9 984	7 768	6 721	6 788	6 139	6 937	7 455	6 431	6 516	5 381	4 289	5 386
— trasformazioni nelle centrali elettriche	19 932	18 666	23 460	22 526	21 192	20 471	1 623	847	5 468	5 564	3 112	1 166
— consumi finali energetici ossia:	58 806	55 887	58 845	56 724	54 287	52 213	16 296	13 321	13 827	12 654	11 594	11 632
— industria	17 976	16 918	16 532	14 802	12 018	10 674	2 596	1 810	2 942	2 296	1 590	1 355
di cui:												
<i>gasolio</i>	322	621	461	728	638	488	417	396	446	396	313	118
<i>olio combustibile</i>	16 962	15 460	14 065	12 543	10 108	8 471	2 109	1 221	1 406	591	283	275
di cui:												
1. siderurgia	1 370	1 275	1 098	878	990	600	537	404	362	186	187	139
2. metalli non ferrosi	506	420	37	36	69	—	8	1	—	—	—	—
3. chimica	2 851	4 323	3 807	4 059	2 992	3 307	432	617	1 615	1 769	935	995
4. prodotti minerali non metallici	5 510	4 399	4 250	3 841	3 340	—	151	113	103	78	68	35
5. estrazione (combustibili esclusi)	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. alimentazione	1 367	1 445	1 272	1 202	747	—	295	228	188	169	106	85
7. tessili, cuoio, abbigliamento	1 144	1 175	1 160	920	675	—	65	44	—	10	19	10
8. carta, stampa	1 460	985	737	655	767	—	46	23	15	13	13	12
9. fabbricazioni metalliche	1 976	1 916	1 531	1 320	1 119	—	137	108	2	1	27	24
10. altri settori	889	972	2 441	1 649	1 319	—	255	202	214	239	215	56
— trasporti	18 142	18 032	23 152	23 888	26 332	23 960	6 861	6 946	8 184	8 201	7 913	8 181
di cui:												
<i>benzina motori</i>	11 100	11 091	12 082	12 000	11 950	11 503	3 521	3 456	3 860	3 690	3 636	3 593
<i>petrolio e carboturbo</i>	1 660	1 706	1 487	1 399	1 483	1 561	869	844	930	907	1 000	1 038
<i>gasolio</i>	4 616	4 816	8 865	9 472	11 764	9 421	2 367	2 443	2 600	2 796	2 419	2 657
— usi domestici, ecc.	22 688	20 937	19 161	18 034	15 937	17 579	6 839	4 565	2 701	2 157	2 091	2 096
di cui:												
<i>gasolio</i>	12 795	13 115	13 708	12 988	11 586	13 438	4 519	3 332	2 147	1 508	1 383	1 406
<i>olio combustibile</i>	6 600	5 080	3 147	3 125	2 570	2 400	992	582	165	365	264	144
Importazioni nette di petrolio (1)	103 781	90 253	96 683	92 495	87 808	80 019	40 199	31 653	37 524	31 248	27 748	25 605
Scorte a fine periodo:												
Petrolio greggio	6 606	6 855	6 540	6 287	7 609	6 319	2 310	3 638	5 081	4 313	3 812	3 031
Prodotti petroliferi	17 478	15 797	16 312	15 014	15 124	11 837	11 971	11 527	11 879	9 917	8 843	8 507

(1) Importazioni meno esportazioni di petrolio greggio e di prodotti petroliferi.

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 t
Belgique/België						Luxembourg						
												PÉTROLE BRUT
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production
37 650	29 436	33 474	28 917	25 316	23 032	—	—	—	—	—	—	Importations totales
330	59	38	86	486	131	—	—	—	—	—	—	Exportations totales
-11	-137	-70	+424	+91	+193	—	—	—	—	—	—	Variations de stocks
37 309	29 240	33 366	29 255	24 921	23 094	—	—	—	—	—	—	Disponibilités
37 248	29 266	33 523	29 257	24 922	23 093	—	—	—	—	—	—	Pétrole brut traité en raffineries
												PRODUITS PÉTROLIERS
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Production primaire
37 000	28 875	33 331	28 926	24 662	22 975	—	—	—	—	—	—	Production brute de produits dérivés
35 510	27 769	31 508	27 415	23 380	21 686	—	—	—	—	—	—	Production nette de produits dérivés
8 024	8 587	10 008	9 336	12 389	12 996	1 679	1 343	1 132	1 058	1 043	998	Importations totales
14 507	12 465	17 587	16 976	15 315	15 913	12	20	49	27	22	22	Exportations totales
3 138	2 819	2 455	2 857	2 573	2 573	—	—	—	—	—	—	Soutes
-200	+44	-324	+1 862	+205	-14	—	-7	-1	+7	-1	+3	Variations de stocks
25 689	21 116	21 150	18 780	18 086	16 182	1 667	1 316	1 082	1 038	1 020	979	Disponibilités
25 705	21 107	21 150	18 575	17 916	16 102	1 642	1 312	1 075	1 031	1 020	970	Livraisons intérieures
25 705	21 107	21 182	18 820	18 156	16 165	1 642	1 312	1 075	1 031	1 020	970	Consommation du marché intérieur
2 986	2 211	2 157	2 083	2 156	2 080	31	35	42	42	41	35	dont:
5 280	3 709	4 252	3 313	3 010	1 722	111	82	24	24	29	14	- consommation finale non énergétique
17 438	15 161	14 730	13 404	12 981	12 357	1 500	1 195	1 009	965	950	921	- consommation finale énergétique
4 757	3 397	2 504	2 306	2 540	2 271	809	518	169	144	130	112	soit:
947	949	580	601	550	457	150	64	63	57	50	47	- industrie
3 663	2 341	1 863	1 663	1 951	1 605	646	445	93	75	70	57	dont:
543	380	163	177	169	132	653	428	74	40	25	17	gas-oil et fuel-oil fluide
84	77	53	100	116	91	—	—	—	—	—	—	fuel-oil résiduel
112	727	416	610	819	566	71	59	34	39	44	36	soit:
600	348	370	408	462	432	45	17	—	—	—	—	1. sidérurgie
—	—	47	20	20	—	—	—	—	—	—	—	2. métaux non ferreux
374	382	269	309	486	412	—	—	6	6	6	10	3. chimie
136	94	69	59	81	78	—	—	—	—	—	—	4. prod. minéraux non métalliques
171	105	56	67	142	86	—	—	—	—	—	—	5. extraction (combustibles exclus)
453	337	204	152	157	137	—	—	—	—	—	—	6. alimentation
800	614	768	303	13	332	40	34	—	65	—	20	7. textiles, cuir, habillement
4 729	4 602	5 526	5 399	5 527	5 582	290	324	474	520	516	509	8. papier et imprimerie
2 569	2 774	2 947	2 718	2 669	2 578	145	175	282	308	307	296	9. fabrications métalliques
508	429	471	499	424	458	51	50	63	58	51	51	10. autres branches
1 616	1 349	2 050	2 102	2 252	2 339	84	95	122	148	151	154	- transports
7 952	7 162	6 700	5 699	4 914	4 504	401	353	366	301	304	300	dont:
6 684	5 957	5 766	5 014	4 289	3 937	371	330	343	289	286	288	essences moteur
812	763	475	274	246	156	13	8	11	2	7	3	pétrole lampant et carburéacteurs
30 837	25 499	25 857	21 191	21 904	19 984	1 667	1 323	1 083	1 031	1 021	976	gas-oil et fuel-oil fluide
1 073	1 436	1 760	1 336	1 245	1 052	—	—	—	—	—	—	fuel-oil résiduel
3 398	5 021	5 583	3 721	3 516	3 530	52	59	113	106	107	104	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.

Mineralöl

Wichtigste Positionen

Petroleum

Principal aggregates

1 000 t	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983
	United Kingdom						Ireland					
CRUDE OIL												
Production	371	1 562	78 427	88 318	101 150	112 104	—	—	—	—	—	—
Total imports	115 465	91 366	46 717	36 855	33 754	30 324	2 725	2 574	2 043	668	542	1 174
Total exports	3 235	1 524	39 692	51 669	60 723	68 580	—	—	—	—	—	—
Stock changes	-171	+1 078	-1 064	+1 671	+424	+531	-36	—	-14	+66	-46	+15
Available	112 430	92 482	84 388	75 175	74 605	74 379	2 689	2 574	2 029	734	496	1 189
Refinery throughput	114 333	92 304	84 388	75 850	74 012	74 510	2 689	2 574	2 028	735	496	1 186
PETROLEUM PRODUCTS												
Primary production	75	185	954	1 066	2 264	3 210	—	—	—	—	—	—
Gross production of derived products	113 248	91 403	83 593	75 059	73 217	73 858	2 651	2 548	2 014	730	482	1 157
Net production of derived products	105 949	85 372	77 276	69 565	67 624	68 561	2 557	2 444	1 956	707	471	1 143
Total imports	17 806	12 785	9 245	9 402	12 524	9 907	3 334	2 995	3 925	4 347	3 971	3 231
Total exports	16 679	13 921	14 598	12 794	13 585	14 674	496	441	202	88	98	418
Bunkers	5 499	3 444	2 457	2 073	2 636	2 389	69	67	77	57	39	50
Stock changes	+70	+2 297	+1 215	+2 074	+2 272	+454	+89	+40	-31	+158	+143	+241
Available	101 722	83 274	71 635	67 240	68 463	65 060	5 415	4 971	5 571	5 067	4 449	4 147
Inland deliveries	99 403	82 753	70 865	66 327	67 629	63 695	5 415	4 945	5 610	4 943	4 256	3 768
Consumption of the inland market	99 403	82 753	71 245	66 477	67 289	63 805	5 415	4 945	5 546	5 056	4 346	3 887
among which:												
— final non-energy consumption	11 224	9 444	7 001	7 549	7 603	8 018	283	205	143	169	144	106
— transformation in electric power stations	19 151	14 780	8 486	6 790	7 714	6 014	1 201	1 258	1 477	1 104	729	578
— final energy consumption	66 720	57 936	55 530	51 930	51 971	49 619	3 799	3 364	3 830	3 715	3 415	3 201
of which:												
— industry	24 962	19 757	13 639	11 752	11 425	9 468	1 563	1 219	1 267	1 185	1 010	1 058
among which:												
<i>gas, diesel oil</i>	6 198	4 994	3 583	3 437	3 385	2 866	500	179	257	249	243	401
<i>residual fuel oil</i>	17 114	13 320	8 671	7 051	6 363	7 615	1 035	1 000	965	882	715	603
of which:												
1. iron and steel industry	4 656	2 887	1 347	1 291	1 174	1 012	15	10	19	27	18	—
2. non-ferrous metals industry	601	435	270	201	155	120	—	—	5	—	—	12
3. chemical industry	3 296	2 044	1 436	1 140	1 197	1 046	30	22	107	95	58	90
4. glass, pottery and building materials industry	2 209	1 517	960	799	718	636	—	—	80	82	62	83
5. ore-extraction industry (except fuel)	650	461	386	340	364	375	—	—	31	28	31	4
6. food	2 734	2 585	1 884	1 585	1 451	1 266	—	—	348	259	274	357
7. textile, leather and clothing industry	1 641	1 479	960	790	674	565	—	—	—	3	7	72
8. paper and printing industry	1 450	1 323	961	750	624	526	—	—	5	28	21	13
9. engineering and other metal industry	3 451	3 156	2 060	1 801	1 606	1 234	—	—	25	21	15	6
10. other non-classified industries	4 444	3 439	1 922	2 185	1 784	2 677	—	—	5	78	45	421
— transportation	28 454	27 213	31 479	30 413	31 119	31 138	1 539	1 357	1 674	1 630	1 585	1 519
among which:												
<i>motor spirit:</i>	16 926	16 175	19 185	18 750	19 274	19 593	799	800	1 019	1 021	988	932
<i>kerosenes and jet fuels</i>	4 350	3 880	4 708	4 517	4 487	4 578	411	280	222	183	188	177
<i>gas diesel oil</i>	7 052	7 016	7 475	7 069	7 253	6 927	329	277	421	409	387	388
— households, etc.	13 304	10 966	10 412	9 765	9 247	9 013	697	788	889	900	820	624
among which:												
<i>gas diesel oil</i>	6 632	6 010	6 022	5 673	5 375	5 312	487	569	578	582	571	378
<i>residual fuel oil</i>	3 789	2 556	2 434	2 352	2 279	2 192	150	66	129	117	59	85
Net imports of petroleum⁽¹⁾	113 357	88 706	1 672	-18 206	-28 030	-43 023	5 563	5 128	5 766	4 927	4 415	3 987
Closing stock level:												
Crude oil	8 156	9 317	10 466	8 795	8 371	7 840	263	259	271	205	251	236
Petroleum products	15 364	15 656	13 796	11 722	9 450	8 996	958	1 016	1 236	1 078	935	694

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

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1 000 t
Danmark						Ελλάδα						
68	148	298	758	1 686	2 153	—	—	—	196	1 025	1 232	PÉTROLE BRUT
9 799	7 915	6 718	5 883	4 962	6 024	13 717	12 922	17 708	18 497	14 570	12 135	Production
39	—	447	251	758	1 145	—	2 494	3 174	2 290	869	56	Importations totales
-87	22	+120	-137	+61	-153	-1 117	1 165	-247	-457	+380	+766	Exportations totales
9 741	8 085	6 689	6 253	5 951	6 939	12 600	11 593	14 273	15 946	15 106	14 077	Variations de stocks
10 107	8 086	6 649	6 229	6 031	6 948	12 535	11 627	14 268	15 934	15 106	14 077	Disponibilités
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pétrole brut traité en raffineries
9 990	8 001	6 615	6 209	5 969	6 884	12 423	11 581	14 134	15 795	14 993	13 946	PRODUITS PÉTROLIERS
9 760	7 640	6 325	5 901	5 707	6 599	12 073	11 153	13 692	15 293	14 513	13 551	Production primaire
11 514	10 846	8 242	6 185	6 402	5 437	2 456	877	5 974	3 578	4 406	4 036	Production brute de produits dérivés
2 821	2 278	1 289	1 263	1 135	1 817	4 892	3 369	7 317	7 677	7 789	6 264	Production nette de produits dérivés
702	795	430	492	487	443	853	1 046	855	1 042	846	823	Importations totales
-427	-728	+31	+790	+159	-290	+63	+333	-459	+130	+84	-378	Exportations totales
17 324	14 685	12 879	11 121	10 646	10 066	8 847	7 948	11 035	10 282	10 368	10 392	Soutes
17 046	14 855	13 105	10 822	10 427	9 893	8 801	7 817	11 023	10 410	10 329	10 063	Variations de stocks
17 046	14 855	13 111	11 200	10 716	10 019	8 801	7 817	11 028	10 309	10 347	10 127	Disponibilités
648	504	446	425	542	587	489	414	544	465	418	467	Livraisons intérieures
2 976	2 959	1 237	680	490	266	1 810	1 540	2 179	1 767	1 621	1 572	Consommation du marché intérieur
13 292	11 287	11 318	10 005	9 596	9 076	6 502	5 863	8 305	8 077	8 308	8 088	dont:
2 731	1 896	2 159	1 761	1 613	1 366	1 980	1 971	2 667	2 519	2 319	1 972	- consommation finale non énergétique
825	565	686	551	492	472	216	154	228	244	261	247	- transformations dans les centrales électriques
1 606	1 192	1 246	1 027	851	809	1 729	1 781	2 399	2 205	2 002	1 679	- consommation finale énergétique
170	105	99	—	—	86	280	278	172	145	83	77	soit:
14	10	—	—	—	—	—	—	—	—	244	284	- industrie
314	238	291	100	300	141	180	160	64	45	46	56	dont:
665	449	383	300	300	259	—	—	—	—	784	475	<i>gas-oil et fuel-oil fluide</i>
53	33	2	45	10	19	—	—	—	—	71	71	<i>fuel-oil résiduel</i>
966	710	571	700	500	441	—	—	—	—	238	247	soit:
135	81	53	95	60	55	—	—	—	—	158	134	1. sidérurgie
208	86	62	100	50	47	—	—	—	—	87	75	2. métaux non ferreux
334	223	173	200	180	186	—	—	—	—	—	—	3. chimie
115	72	13	80	100	125	35	—	—	302	608	559	4. prod. minéraux non métalliques
3 090	2 825	3 032	2 946	3 070	3 115	2 660	1 947	3 819	3 860	3 976	4 192	5. extraction (combustibles exclus)
1 526	1 513	1 470	1 406	1 380	1 395	894	887	1 337	1 394	1 467	1 523	6. alimentation
719	688	581	493	514	564	806	626	1 072	1 079	1 154	1 072	7. textiles, cuir, habillement
754	593	878	937	1 013	1 030	836	429	1 250	1 193	1 205	1 411	8. papier et imprimerie
7 471	6 566	6 127	5 298	4 913	4 595	1 862	1 945	1 819	1 698	2 013	1 924	9. fabrications métalliques
4 882	4 427	4 017	3 419	3 234	3 107	1 351	1 402	1 436	1 404	1 722	1 608	10. autres branches
2 222	1 857	1 895	1 685	1 494	1 308	296	322	148	112	100	119	- transports
18 453	16 483	13 224	10 554	9 471	8 499	11 281	7 936	13 191	12 108	10 318	9 851	dont:
624	634	425	562	501	654	378	673	1 739	2 196	1 812	1 050	<i>essences moteur</i>
5 162	7 117	6 525	5 735	5 576	5 286	839	1 739	2 756	2 626	2 542	2 920	<i>pétrole lampant et carburéacteurs</i>
												<i>gas-oil et fuel-oil fluide</i>
												<i>fuel-oil résiduel</i>
												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.

Gas

Wichtigste Positionen

Gas

Principal aggregates

terajoules (GCV)	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
EUR 10												
NATURAL GAS												
Production (1)	2 787 986	5 219 427	5 944 960	6 137 268	6 491 737	6 491 481	6 192 640	6 396 122	6 013 382	5 825 985	5 395 424	5 571 690
Supplies from EUR 10	398 423	1 178 247	1 523 603	1 719 095	1 879 901	1 887 240	1 670 397	1 847 957	1 756 010	1 561 359	1 297 422	1 305 459
Imports from third-party countries	58 327	185 885	285 567	428 134	539 456	802 235	1 410 831	1 708 608	2 043 432	2 132 128	2 130 202	2 334 630
Total exports	398 791	1 177 865	1 546 405	1 736 918	1 898 297	1 916 431	1 701 275	1 872 181	1 912 621	1 712 420	1 368 446	1 398 778
Stock changes	-31 900	-22 047	-66 256	-50 830	-70 741	-86 575	-101 725	-58 962	-21 388	-92 802	-93 324	-127 885
Gross inland consumption	2 814 041	5 383 652	6 141 470	6 496 753	6 996 060	7 177 950	7 495 466	8 021 544	7 878 815	7 714 250	7 361 278	7 685 116
Consumption of the inland market	2 725 056	5 214 382	5 981 339	6 308 421	6 793 960	6 977 066	7 290 309	7 793 362	7 630 026	7 385 572	7 166 578	7 356 791
among which:												
- final non-energy consumption	206 400	273 923	297 034	277 540	286 995	325 999	346 282	377 187	364 098	394 624	325 403	374 863
- transformation in electric power stations	509 135	1 093 726	1 410 067	1 464 675	1 461 933	1 394 225	1 343 560	1 349 428	1 154 711	952 195	923 865	1 012 254
- final energy consumption	1 629 120	3 604 221	4 097 204	4 443 928	4 831 921	5 056 661	5 391 989	5 852 288	6 076 388	6 038 753	5 852 792	5 948 007
of which:												
- industry	973 919	1 941 165	2 149 292	2 145 294	2 180 087	2 256 479	2 290 380	2 450 526	2 564 944	2 460 671	2 344 165	2 310 157
of which:												
1. iron and steel	228 489	394 506	409 085	355 194	383 669	419 653	425 085	457 066	426 132	376 215	330 691	301 728
2. non-ferrous metals	24 218	52 216	61 405	64 165	72 196	72 941	68 981	69 167	68 611	72 990	71 813	72 476
3. chemical industry	275 620	577 667	644 341	632 030	695 497	697 053	693 213	765 165	725 705	724 378	718 280	735 577
4. glass, pottery and building materials	198 354	373 312	416 317	420 449	452 360	465 007	462 605	471 079	457 335	436 929	382 752	365 670
5. ore-extraction (except fuels)	1 150	23 437	31 089	17 836	18 881	18 572	21 398	24 530	24 553	23 571	21 216	11 625
6. food, drink and tobacco	50 363	122 436	142 415	159 829	174 117	184 981	197 585	207 202	215 856	216 290	212 413	225 731
7. textile, leather and clothing	22 488	56 753	60 855	63 469	81 343	77 226	76 817	82 174	80 664	75 661	73 121	75 316
8. paper and printing	32 413	86 940	95 395	87 798	103 181	120 316	123 874	121 878	123 004	124 014	126 073	126 686
9. engineering and other metal	125 179	206 810	231 841	240 691	285 578	300 933	321 390	333 766	325 829	313 174	304 541	298 384
10. other non-classified	15 645	48 880	59 701	103 830	63 953	54 897	69 297	98 249	112 606	97 449	103 265	95 198
- transportation	4 448	6 392	8 514	12 073	14 057	12 103	11 812	11 840	12 098	12 152	12 207	12 011
- households, etc.	650 753	1 656 664	1 939 398	2 286 561	2 637 777	2 788 079	3 089 797	2 289 922	3 499 346	3 565 930	3 496 420	3 625 839
among which:												
households	484 383	1 173 200	1 450 000	1 682 787	1 924 183	2 043 636	2 290 069	2 523 486	2 669 294	2 719 237	2 659 319	2 608 503
DERIVED GAS												
Production	2 161 355	1 750 156	1 643 376	1 377 012	1 309 418	1 173 155	1 153 176	1 231 540	1 129 691	1 063 763	946 334	8 866 694
of which:												
Coke-oven gas	700 537	631 756	630 905	614 847	589 849	527 216	506 084	527 378	523 704	510 175	476 405	431 555
Blast-furnace gas	723 433	687 807	712 030	552 526	580 513	538 953	537 923	595 235	519 593	502 186	418 999	411 628
Works gas	737 385	430 593	300 441	209 639	139 056	106 986	109 169	108 927	86 394	51 402	50 930	43 511
Transformations in power stations	239 167	305 455	324 879	264 671	273 650	251 186	242 397	288 027	282 179	251 322	216 881	193 805
Consumption of the inland market	1 686 493	1 376 932	1 297 201	1 019 015	977 302	877 263	875 644	940 014	840 276	799 766	709 124	689 991
among which:												
- energy consumption of industry	832 482	702 552	705 017	576 682	568 781	523 832	517 586	558 882	498 903	478 008	422 285	460 056
among which:												
- iron and steel	678 914	595 162	595 525	491 463	493 514	452 878	452 464	488 926	429 561	408 381	372 903	376 116
- chemical industry	17 933	14 052	19 934	18 310	9 719	8 672	9 741	10 414	12 849	12 414	13 823	14 988
- engineering and other metal	58 400	33 392	31 619	25 034	21 010	17 528	12 053	18 035	18 156	14 557	13 049	7 011
- consumption of households, etc.	591 036	354 767	251 867	176 129	122 698	91 091	95 142	80 831	72 615	64 863	58 823	48 856

(1) Including Greek production 1982: 3 470 TJ; 1983: 3 215 TJ.

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	Terajoules (Ho)
BR Deutschland						France						
NATURGAS												
698 907	670 044	667 564	673 057	580 323	634 783	293 987	287 046	294 242	276 872	256 997	259 747	Erzeugung
549 127	826 500	795 723	662 046	616 055	632 316	286 874	336 968	359 705	340 877	248 486	284 189	Bezüge aus EUR 10
113 591	119 250	719 786	729 440	668 914	662 151	64 824	99 961	391 687	468 580	506 852	591 954	Einfuhr aus dritten Ländern
3 081	3 131	92 941	106 664	83 562	69 425	—	—	—	—	—	—	Ausfuhr insgesamt
-4 500	-13 307	-11 212	+21 499	+105	-16 776	-16 304	+7 363	-42 148	-68 180	-31 028	-93 305	Bestandsveränderungen
1 254 045	1 599 356	2 078 920	1 979 378	1 781 835	1 843 049	629 382	731 340	1 003 486	1 018 149	981 807	1 042 585	Brutto-Inlandsverbrauch
1 223 802	1 559 448	2 019 155	1 888 500	1 716 683	1 776 675	589 778	684 174	959 097	995 630	965 261	1 011 690	Inlandsverbrauch
45 204	31 395	65 063	70 689	63 093	88 028	54 418	66 976	97 660	138 600	113 623	115 459	darunter:
360 862	598 318	621 645	468 578	384 034	371 564	97 199	118 850	61 447	49 576	46 577	42 332	- Nichtenergetischer Endverbrauch
800 866	918 332	1 320 130	1 349 233	1 269 556	1 317 083	415 929	480 239	799 990	807 454	805 061	853 899	- Umwandlung in den Elektrizitätswerken
530 333	571 338	681 014	661 901	605 434	614 433	200 907	219 438	348 298	336 812	331 618	345 706	- Energetischer Endverbrauch
154 367	132 884	159 569	135 175	118 518	107 548	42 132	43 463	58 365	53 302	46 188	46 040	davon:
20 574	28 117	31 497	39 284	38 295	39 036	2 863	2 461	1 589	1 500	2 750	3 179	- Industrie
128 485	151 000	186 961	183 382	159 193	166 391	44 723	38 553	85 054	67 386	78 898	87 304	davon:
96 466	94 076	110 529	116 191	101 251	99 817	49 885	62 024	73 397	71 690	61 405	60 232	1. Eisenschaffende Industrie
14 500	2 365	8 166	9 534	9 371	—	3 780	9 012	10 534	10 249	8 539	8 935	2. NE — Metallindustrie
17 100	20 984	36 843	37 936	35 627	45 754	7 669	10 063	19 498	23 749	26 520	29 654	3. Chemie
12 859	14 655	21 935	21 179	18 394	19 648	3 604	3 345	6 867	7 041	7 225	7 967	4. Steine, Erden, Glas, Keramik
15 417	15 836	29 424	34 613	36 785	38 472	11 011	8 221	11 619	14 968	15 415	15 534	5. Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)
52 689	45 000	67 740	73 756	75 213	74 658	31 389	36 531	64 739	65 048	62 222	61 078	6. Nahrungs- und Genußmittel
17 874	66 421	28 350	10 851	12 787	23 109	3 412	5 764	16 636	21 429	22 456	25 783	7. Textil, Leder, Bekleidung
—	—	—	—	—	—	649	352	252	230	180	140	8. Papier und Druckereigewerbe
270 533	346 994	639 116	687 332	664 122	702 650	214 373	260 449	451 440	470 412	473 263	508 053	9. Eisen- und Metallverarbeitung
165 000	228 976	439 444	468 778	455 556	482 000	162 800	204 617	335 889	355 556	351 508	276 541	10. Sonstige
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- Verkehr
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- Haushalte usw.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	darunter:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Haushaltungen
ABGELEITETES GAS												
575 877	505 430	477 713	429 491	383 343	348 060	280 763	252 717	208 727	188 646	161 932	145 152	Erzeugung
276 875	280 931	233 261	228 560	215 973	186 433	93 967	88 228	91 202	88 524	80 453	69 437	davon:
230 063	179 759	198 624	184 975	152 915	147 081	150 261	130 026	117 086	99 709	81 144	75 521	Kokereigas
67 939	44 740	45 828	15 956	14 455	14 546	36 535	34 463	439	413	335	194	Hochofengas
117 609	102 917	118 911	93 296	88 278	72 901	69 739	63 049	68 495	58 179	43 644	40 407	Ortsgas
446 700	369 820	375 225	321 055	289 082	283 827	237 905	199 361	181 608	162 106	137 243	124 332	Umwandlungen in Elektrizitätswerken
242 783	212 226	219 915	196 747	174 450	210 926	123 634	107 620	100 128	90 287	78 893	75 015	Inlandsverbrauch
197 772	162 124	175 381	150 825	143 329	141 993	121 206	106 150	98 717	88 308	77 543	67 628	darunter:
6 325	11 846	7 322	8 205	10 058	11 630	50	126	158	205	252	277	- Energetischer Verbrauch der Industrie
14 232	17 673	14 700	12 161	10 899	5 147	460	208	—	—	7	11	darunter:
84 997	53 309	34 599	29 211	24 654	16 671	36 234	32 349	7 830	7 261	6 498	5 983	- Eisenschaffende Industrie
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- Chemie
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- Eisen- und Metallverarbeitung
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- Verbrauch der Haushalte usw.

Gas
Wichtigste Positionen

Gas
Principal aggregates

terajoules (PCS)	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983
	Italia						Nederland					
GAS NATURALE												
Produzione	586 898	558 366	477 338	534 929	558 786	492 599	2 500 594	3 194 600	3 101 557	2 833 787	2 439 790	2 574 298
Arrivi da EUR 10	—	159 490	252 694	246 318	187 679	176 610	—	—	—	—	—	—
Importazioni dai paesi terzi	76 528	173 585	294 621	283 893	328 937	386 811	—	—	133 152	117 890	119 231	111 804
Esportazioni totali	—	—	—	—	—	—	174 784	1 733 787	1 819 680	1 605 756	1 284 884	1 329 353
Variazioni delle scorte	-1 645	-42 132	+32 647	-43 806	-52 859	-14 325	—	—	+12	-352	+71	-4
Consumo interno lordo	661 781	849 310	1 057 300	1 020 334	1 022 813	1 041 695	1 325 811	1 460 813	1 415 041	1 345 569	1 274 208	1 356 745
Consumo per il mercato interno	649 713	832 349	1 039 440	1 004 832	1 009 049	1 032 518	1 333 333	1 463 998	1 387 111	1 316 211	1 258 431	1 326 306
di cui:												
— consumo finale non energetico	84 302	78 136	95 345	79 953	69 939	68 413	62 790	73 255	79 070	76 285	47 915	60 432
— trasformazioni nelle centrali elettriche	47 641	79 254	91 048	86 125	122 873	136 146	435 888	458 714	259 967	232 505	267 832	341 545
— consumi finali energetici:	501 570	656 880	830 535	819 176	801 237	809 315	834 655	932 029	1 048 074	1 007 421	935 364	924 329
ossia:												
— industria	328 601	384 283	424 732	402 254	369 804	353 253	316 051	305 762	312 268	324 635	311 999	297 491
ossia:												
1. siderurgia	87 173	75 570	93 138	85 934	79 515	68 451	24 476	20 992	17 672	17 698	15 398	16 796
2. metalli non ferrosi	2 491	4 021	5 752	5 944	5 860	5 479	5 258	3 889	4 269	4 267	3 789	3 524
3. chimica	59 943	75 185	47 046	43 806	45 503	57 303	141 403	139 143	129 264	150 939	149 762	140 791
4. prodotti minerali non metallici	99 740	126 321	152 140	146 732	127 430	114 225	40 868	38 368	33 286	28 306	23 700	22 770
5. estrazione (combustibili esclusi)	2 641	2 872	2 055	306	306	685	—	—	—	—	—	—
6. alimentari, bevande, tabacco	17 774	27 347	34 170	36 263	32 365	31 772	51 229	55 167	63 660	62 984	61 861	58 851
7. tessili, cuoio, abbigliamento	15 203	17 619	19 122	17 560	17 964	18 568	8 548	8 393	9 989	9 129	7 982	6 984
8. carta, stampa	12 144	14 517	20 382	18 854	17 274	15 714	20 419	18 469	24 816	23 032	24 708	24 065
9. fabbricazioni metalliche	29 683	33 706	40 110	36 799	33 782	32 723	18 197	20 528	23 641	27 805	24 405	23 334
10. altri settori	3 600	7 214	10 817	10 056	9 805	8 333	5 584	812	671	475	394	376
— trasporti	5 743	11 721	11 846	11 922	12 027	11 871	—	—	—	—	—	—
— usi domestici, ecc.	167 226	260 876	393 957	405 000	419 406	444 191	518 604	626 267	735 806	682 786	623 365	626 838
di cui:												
usi domestici	130 000	209 568	331 928	338 889	348 600	369 000	315 000	384 463	531 089	492 893	442 492	428 960
GAS DERIVATI												
Produzione	133 638	142 571	144 723	143 136	138 322	134 206	49 353	43 794	49 724	49 380	43 997	42 171
ossia:												
Gas di cokerie	61 074	66 130	60 739	61 446	56 913	55 302	22 801	22 303	22 854	21 114	23 304	20 260
Gas di altoforni	51 048	55 611	63 577	65 113	61 040	59 904	26 552	21 491	26 870	28 266	20 693	21 911
Gas di officine	21 516	20 830	20 407	16 577	20 369	19 000	—	—	—	—	—	—
Trasformazioni nelle centrali elettriche	25 145	30 696	32 862	34 670	33 836	29 758	16 417	16 158	14 986	14 743	13 737	14 581
Consumo per il mercato interno	97 976	105 188	86 511	109 441	104 640	98 958	38 851	34 134	25 260	25 575	24 666	24 541
di cui:												
— consumo energetico dell'industria	50 115	53 824	51 131	54 925	5 007	49 860	22 437	17 978	12 890	13 333	10 929	9 961
di cui:												
— siderurgia	47 813	48 512	47 967	53 146	48 462	48 560	19 503	15 438	10 922	11 358	9 631	9 101
— chimica	—	—	—	—	—	—	2 336	2 030	1 570	1 683	1 298	851
— fabbricazioni metalliche	—	485	1 331	909	777	700	—	—	—	—	—	—
— consumo usi domestici, ecc.	19 193	17 246	20 278	19 189	19 570	18 340	—	—	—	—	—	—

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	térajoules (PCS)
Belgique/België						Luxembourg						
GAZ NATUREL												
1 913	1 779	1 532	1 275	1 217	721	—	—	—	—	—	—	Production
332 079	380 168	328 144	297 024	232 516	200 264	10 167	15 969	19 744	15 094	12 686	12 080	Réceptions en provenance d'EUR 10
—	—	85 538	85 980	91 762	133 721	—	—	—	—	—	—	Importations en provenance des pays tiers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Exportations totales
401	- 2 754	- 687	- 1 963	- 9 883	- 3 471	—	—	—	—	—	—	Variations de stocks
334 394	379 193	414 527	382 316	315 612	331 235	10 167	15 969	19 744	15 094	12 686	12 080	Consommation intérieure brute
321 674	362 825	412 577	372 831	315 930	324 190	10 168	15 954	19 376	15 042	12 579	11 882	Consommation du marché intérieur
27 209	27 778	26 960	29 097	27 920	25 004	—	—	—	—	—	—	dont:
106 320	104 340	73 800	59 304	23 574	42 832	1 926	3 303	3 131	1 343	34	230	- consommation finale non énergétique
188 145	230 707	311 817	284 430	264 436	256 354	8 242	12 655	16 245	13 699	12 545	11 652	- consommation finale énergétique
120 645	138 828	142 695	114 609	101 425	91 102	6 484	10 030	11 410	8 071	6 881	5 781	soit:
40 659	35 217	38 918	33 416	27 294	22 853	5 819	9 201	11 203	7 700	5 494	4 170	- industrie
5 446	7 849	7 041	6 169	6 343	4 799	—	—	—	—	—	—	soit:
26 811	32 261	35 244	30 182	27 536	24 597	—	—	—	—	—	—	1. sidérurgie
35 577	46 192	38 188	29 331	22 706	21 172	665	829	207	371	1 387	1 611	2. métaux non ferreux
3 206	5 869	5 345	4 204	3 242	5 064	—	—	—	—	—	—	3. chimie
1 109	787	1 755	917	1 826	1 997	—	—	—	—	—	—	4. produits minéraux non métalliques
1 143	2 378	3 212	2 689	2 560	2 515	—	—	—	—	—	—	5. extraction (combustibles exclus)
5 747	6 823	6 643	6 093	4 919	6 393	—	—	—	—	—	—	6. alimentation, boissons, tabac
946	1 452	1 700	1 608	4 999	1 712	—	—	—	—	—	—	7. textiles, cuir, habillement
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8. papier et imprimerie
67 500	91 879	169 122	169 821	163 011	165 252	1 758	2 625	4 835	5 628	5 664	5 871	9. fabrications métalliques
49 000	67 741	115 333	112 667	110 205	111 344	1 400	2 200	4 500	5 338	5 403	5 590	10. autres branches
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- transports
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- foyers domestiques, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	dont:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	foyers domestiques
GAZ DÉRIVÉS												
138 934	101 284	100 850	99 526	80 589	80 721	47 029	27 866	20 474	16 774	15 229	15 450	Production
60 576	44 903	44 973	45 199	39 202	39 563	—	—	—	—	—	—	soit:
78 316	56 339	55 824	54 280	41 344	41 119	47 029	27 866	20 474	16 774	15 229	15 450	Gaz de cokeries
42	42	53	47	43	39	—	—	—	—	—	—	Gaz de hauts fourneaux
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gaz d'usines
38 494	24 195	31 955	35 171	25 568	23 555	11 805	6 530	6 050	4 768	3 451	3 097	Transformations dans les centrales électriques
108 037	77 327	77 344	76 035	59 960	60 720	47 030	27 866	20 474	16 774	15 229	15 450	Consommation du marché intérieur
68 466	52 685	45 348	40 826	34 354	37 133	35 225	21 336	14 424	12 006	11 778	12 353	dont:
55 268	44 790	36 649	29 447	26 062	37 133	34 555	20 917	13 924	11 610	11 478	12 000	- consommation énergétique de l'industrie
339	507	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	dont:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- sidérurgie
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- chimie
33	33	41	39	38	32	—	—	—	—	—	—	- fabrications métalliques
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- consommation des foyers domestiques, etc.

Gas

Wichtigste Positionen

Gas

Principal aggregates

terajoules (GVC)	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983
United Kingdom												
Ireland												
NATURAL GAS												
Production	1 137 126	1 425 433	1 436 886	1 453 873	1 477 717	1 523 718	—	—	34 263	52 192	77 124	82 609
Supplies from EUR 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Imports from third-party countries	30 942	35 338	418 648	447 345	414 006	448 189	—	—	—	—	—	—
Total exports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stock changes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-4
Gross inland consumption	1 168 068	1 460 771	1 855 534	1 901 218	1 891 723	1 971 907	—	—	34 263	52 192	77 124	82 605
Consumption of the inland market among which:	1 085 914	1 389 669	1 759 162	1 760 084	1 766 574	1 789 940	—	—	34 108	52 020	7 560	79 335
— final non-energy consumption	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 295
— transformation in electric power stations	43 890	101 896	25 804	19 000	17 498	16 616	—	—	17 869	35 764	61 443	60 989
— final energy consumption	854 814⁽¹⁾	1 213 086⁽¹⁾	1 733 358⁽¹⁾	1 741 084⁽¹⁾	1 749 076	1 773 324⁽¹⁾	—	—	16 239	16 256	15 517	2 051
of which:												
— industry	438 144 ⁽¹⁾	515 615 ⁽¹⁾	628 288 ⁽¹⁾	596 133 ⁽¹⁾	601 487 ⁽¹⁾	600 625	—	—	16 239	16 256	15 517	1 766
of which:												
1. iron and steel	39 880	37 867	47 267	42 990	38 284	35 870	—	—	—	—	—	—
2. non-ferrous metals	15 584	17 828	18 463	15 826	14 776	16 459	—	—	—	—	—	—
3. chemical industry	(176 302)	(195 888)	(242 136)	(248 233)	(257 388)	259 191	—	—	—	—	—	—
4. glass, pottery and building materials	50 111	52 639	49 588	44 308	44 873	45 843	—	—	—	—	—	—
5. ore-extraction (except fuels)	2 516	3 587	3 798	3 482	3 000	2 005	—	—	—	—	—	—
6. food, drink and tobacco	25 388	40 399	56 340	51 154	52 798	54 636	—	—	—	—	—	—
7. textile, leather and clothing	15 430	18 670	20 996	19 835	19 730	20 152	—	—	—	—	—	—
8. paper and printing	26 816	28 377	33 551	29 858	29 331	30 386	—	—	—	—	—	—
9. engineering and other metal	68 655	98 103	117 956	103 673	104 000	100 198	—	—	—	—	—	—
10. other non-classified	17 464	22 257	38 193	36 774	37 307	35 885	—	—	16 239	16 256	15 517	1 766
— transportation	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— households, etc.	416 670	697 471	1 105 070	1 144 951	1 147 589	1 172 699	—	—	—	—	—	285
among which:												
households	350 000	585 222	911 111	950 000	945 555	934 783	—	—	—	—	—	285
DERIVED GAS												
Production	513 903	283 262	118 258	128 108	115 107	113 523	5 396	4 634	3 744	3 459	3 113	2 914
of which:												
Coke-oven gas	116 463	112 352	70 675	65 332	60 560	60 560	—	—	—	—	—	—
Blast-furnace gas	104 537	81 434	37 138	53 069	46 634	50 642	—	—	—	—	—	—
Works gas	292 903	99 476	10 445	9 707	7 913	2 321	5 396	4 634	3 744	3 459	3 113	2 914
Transformations in power stations	26 246	21 126	8 920	9 955	8 367	9 505	—	—	—	—	—	—
Consumption of the inland market among which:	390 159	196 511	65 472	81 026	71 323	75 437	4 775	3 975	3 306	3 069	2 746	2 538
— energy consumption of industry among which:	157 992	109 360	53 809	68 750	60 846	64 243	1 147	983	804	741	651	200
— iron and steel	118 966	93 532	46 001	63 686	56 098	59 601	—	—	—	—	—	—
— chemical industry	4 994	3 801	3 799	2 321	2 215	2 215	—	—	—	—	—	—
— engineering and other metal	18 440	6 429	2 005	1 372	1 266	1 160	—	—	—	—	—	—
— consumption of households, etc.	205 930	66 034	2 743	2 321	2 110	1 689	3 629	2 993	2 502	2 328	2 094	2 318
Danmark												
Ελλάδα												
DERIVED GAS												
Production	6 262	5 454	5 341	5 178	4 563	4 353	—	—	137	65	139	144
of which:												
Coke-oven gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blast-furnace gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Works gas	6 262	5 454	5 341	5 178	4 563	4 353	—	—	137	65	139	144
Transformations in power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consumption of the inland market among which:	5 504	4 835	4 939	4 842	4 123	4 064	—	—	137	65	113	121
— energy consumption of industry among which:	753	670	454	393	377	364	—	—	—	—	—	—
— iron and steel	79	—	—	—	—	92	—	—	—	—	—	—
— chemical industry	8	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—
— engineering and other metal	260	239	120	115	100	—	—	—	—	—	—	—
— consumption of households, etc.	4 751	4 165	4 485	4 449	3 746	3 700	—	—	137	65	113	121

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

1983

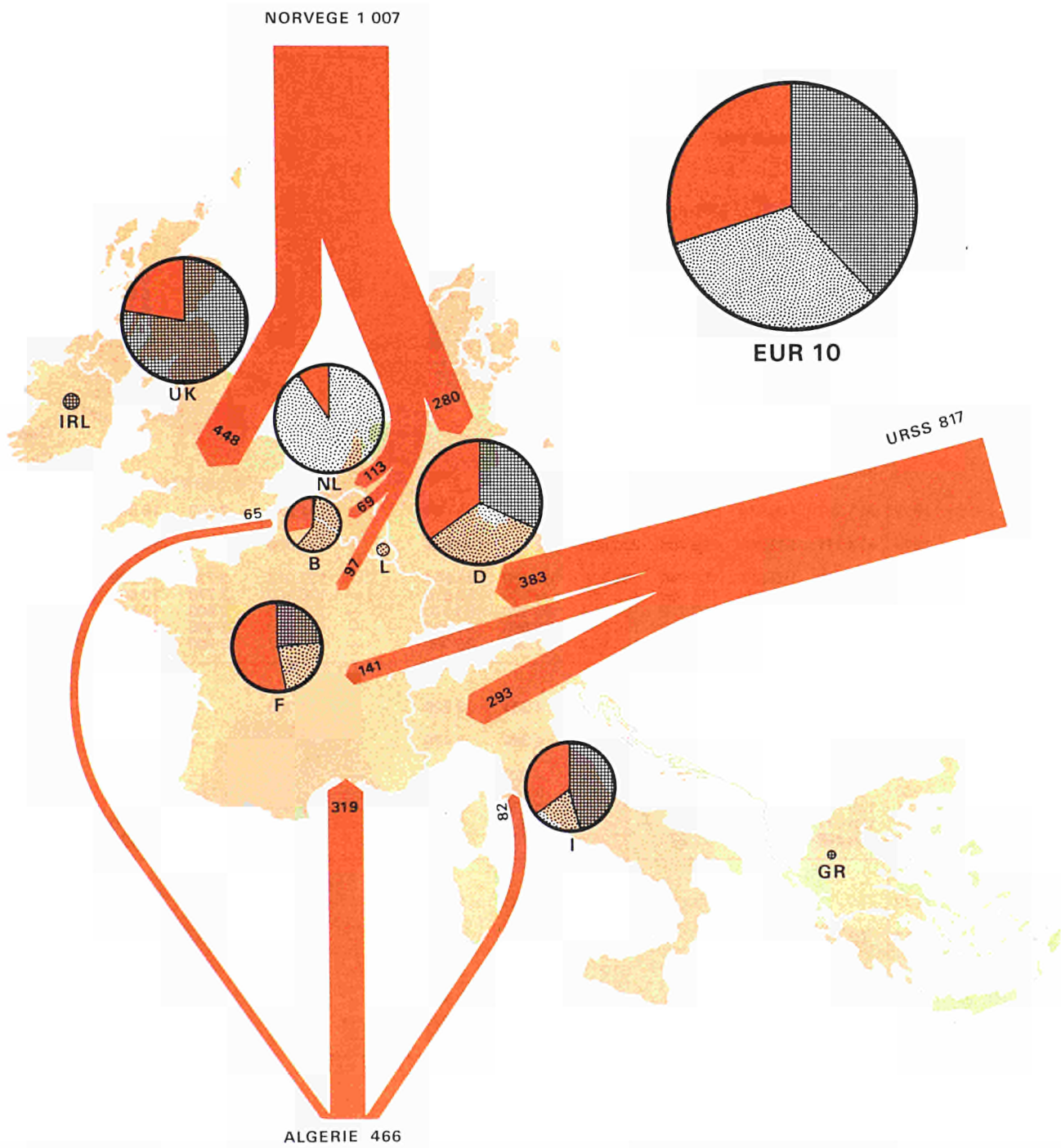
1 000 Terajoules (GCV/PCS)

Imports from third party countries and gross inland consumption


Natural gas


Gaz naturel


Importations en provenance des pays tiers et consommation intérieure brute



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

- 

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

Netherlands gas
le gaz néerlandais
- 

imported gas from
third party countries
le gaz importé
des pays tiers

Rohöl
Raffinerien

Crude oil
Refineries

Pétrole brut
Raffineries

Petrolio greggio
Raffinerie

	EUR 10	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
--	--------	------------------------	--------	--------	----------------	--------------------	-----------------	-------------------	---------	---------	--------	--

Rohölverarbeitung												Pétrole brut traité	
Crude oil throughput		1 000 t										Petrolio greggio lavorato	
1	1973	632 700	118 429	135 027	128 947	73 385	37 248	—	114 333	2 689	10 107	11 564	1973
	1975	502 088	94 199	109 253	97 745	57 034	29 330	—	92 304	2 547	8 086	11 627	1975
	1979	576 145	114 119	127 642	116 281	60 489	33 883	—	97 248	2 313	8 747	15 423	1979
	1980	512 703	110 772	113 919	96 519	50 637	33 523	—	84 388	2 028	6 649	14 268	1980
	1981	454 919	96 348	97 285	92 570	40 711	29 257	—	75 850	735	6 229	15 934	1981
	1982	422 328	91 366	82 850	87 539	39 602	24 922	—	74 012	496	6 031	15 106	1982
	1983	407 259	87 055	75 930	80 777	43 683	23 093	—	74 510	1 186	6 948	14 077	1983

Kapazitäten (1)												Capacité (1)	
Capacity (1)		1 000 t										Capacità (1)	
Refinery (Distillation)	1973	813 937	145 610	153 885	197 600	99 130	43 084	—	141 970	2 966	10 992	18 700	1973
	1975	873 711	153 860	169 485	220 690	102 130	48 684	—	146 400	2 770	10 992	18 700	1975
2	1979	830 769	153 880	166 840	204 700	84 730	55 554	—	133 015	2 770	10 580	18 700	1979
	1980	824 560	150 380	166 050	202 560	89 830	53 570	—	130 100	2 770	10 600	18 700	1980
Raffinage (Distillation)	1981	770 548	139 600	160 770	183 959	80 930	53 570	—	120 229	2 900	10 590	18 000	1981
	1982	700 598	123 200	142 640	170 559	77 680	41 600	—	113 429	2 900	10 590	18 000	1982
	1983	635 991	112 750	126 850	153 959	77 580	35 000	—	100 327	2 900	8 625	18 000	1983

Cracking	1973	:	19 410	9 770	:	4 384	3 220	—	11 765	—	537	—	1973
	1975	64 736	18 985	10 052	15 008	4 384	3 470	—	12 300	—	537	—	1975
3	1979	79 233	25 985	14 7650	13 910	6 420	4 280	—	13 325	—	553	—	1979
	1980	98 366	31 235	16 550	14 054	9 733	4 620	—	17 200	—	3 900	1 414	1980
	1981	125 306	33 275	18 331	23 100	13 530	6 980	—	25 087	—	3 609	1 414	1981
	1982	139 077	31 675	20 466	28 622	14 870	7 505	—	30 191	—	3 770	1 414	1982
	1983	139 498	31 535	21 573	27 386	16 033	7 505	—	30 282	—	3 770	1 414	1983

Reforming	1973	:	15 299	17 521	:	6 934	3 790	—	16 960	615	1 554	950	1973
	1975	86 249	17 450	20 402	16 914	7 294	3 430	—	17 700	630	1 479	950	1975
4	1979	93 373	19 640	17 890	20 211	8 904	5 500	—	17 733	630	1 580	1 285	1979
	1980	93 345	20 885	17 893	19 883	8 869	5 755	—	16 800	630	1 600	1 285	1980
	1981	87 053	19 170	17 181	15 939	8 879	5 755	—	16 709	630	1 505	1 285	1981
	1982	80 432	18 066	15 564	16 029	7 829	4 935	—	14 889	630	1 205	1 285	1982
	1983	76 537	17 817	15 547	13 878	7 479	4 425	—	14 171	630	1 205	1 285	1983

Mittlere Kapazitätsauslastung												Taux d'utilisation moyenne	
Average capacity utilization												Tasso di utilizzazione medio	
												%	
5	1973	78	81	88	65	74	86	—	81	91	92	62	1973
	1975	57	61	64	44	56	60	—	63	92	75	62	1975
	1979	69	74	77	57	71	61	—	73	84	83	82	1979
	1980	62	74	69	48	56	63	—	65	73	63	76	1980
	1981	59	69	61	50	50	54	—	63	25	59	89	1981
	1982	60	74	58	51	51	60	—	65	17	57	84	1982
	1983	64	77	60	52	56	66	—	74	41	81	78	1983

(1) Am Jahresende.
(1) End of year.

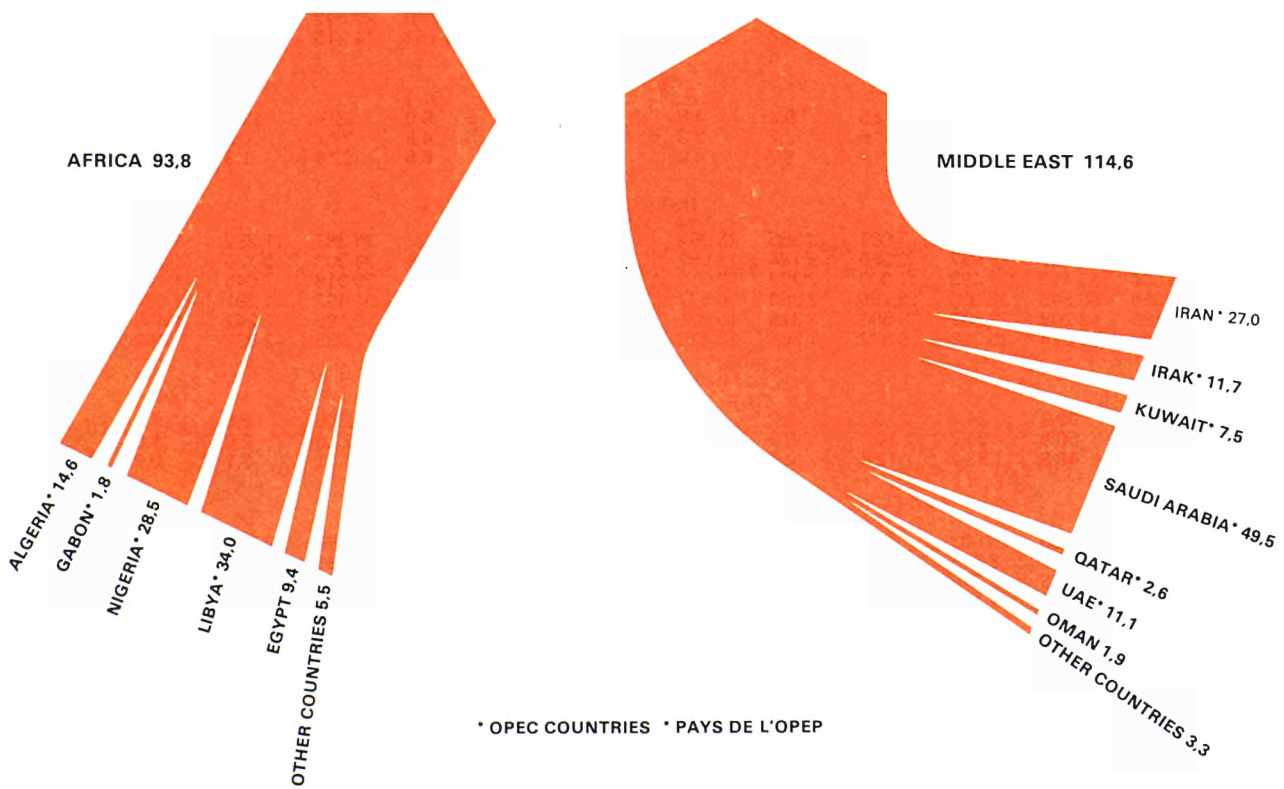
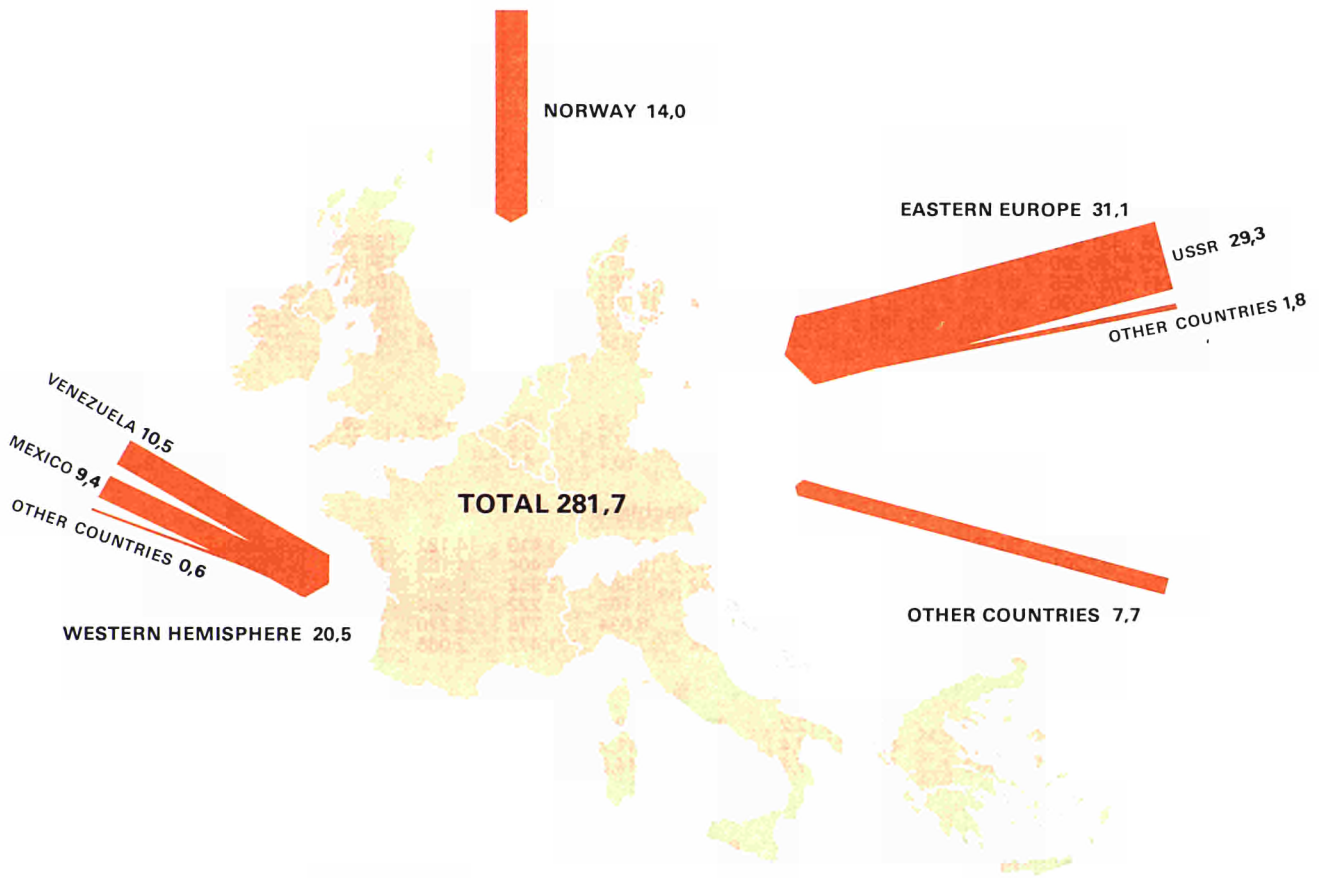
(1) En fin d'année
(1) A fine anno.

EUR 10 □ 1983

M tonnes

Crude oil
Imports from third party countries

Pétrole brut
Importations en provenance des pays tiers



Rohöl

Einfuhr aus dritten Ländern

Crude oil

Imports from third countries

1 000 t															
	Ins-gesamt	OPEC	Naher und mittlerer Osten	Afrika	Ost-Europa									Verein. Arab. Emirate	Norway
	Total		Near and Middle East	Africa	Eastern Europe	Algérie	Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia	Kuwait	Qatar	United Arab Emirates	
EUR 10															
1973	623 683	590 005	431 617	163 505	14 381	32 078	78 118	44 671	49 847	88 497	162 708	72 280	16 699	31 208	1 485
1975	490 868	449 989	360 290	102 451	10 912	23 298	34 288	34 861	46 313	88 973	134 583	34 888	10 050	32 150	5 314
1980	432 805	372 241	283 553	100 741	22 517	14 429	32 746	39 082	46 752	12 798	161 156	22 916	8 511	24 591	10 083
1981	364 632	297 868	232 090	81 071	21 202	14 475	26 984	19 742	11 993	9 704	165 691	10 930	7 229	18 061	8 734
1982	315 557	242 621	165 581	86 765	26 395	15 829	33 311	22 699	11 141	29 546	96 827	4 542	4 680	13 573	11 012
1983	281 666	199 313	114 582	93 750	31 059	14 641	34 010	28 454	11 690	27 034	49 549	7 488	2 634	11 061	13 966
%															
1973	100	94,6	69,2	26,2	2,3	5,1	12,5	7,2	8,0	14,2	26,1	11,6	2,7	5,0	0,2
1982	100	76,9	52,5	27,5	8,4	5,0	10,6	7,2	3,5	9,4	30,7	1,4	1,5	4,3	3,5
1983	100	70,8	40,7	33,3	11,0	5,2	12,1	10,1	4,2	9,6	17,6	2,7	0,9	3,9	5,0
BR Deutschland															
1973	111 151	103 924	54 469	50 797	2 777	13 557	25 673	10 249	1 613	14 122	25 296	4 286	726	5 304	366
1975	91 023	81 913	47 201	37 271	3 383	10 214	14 900	10 105	1 404	14 189	18 811	2 692	1 255	5 151	624
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
1981	64 991	55 352	34 660	23 656	1 601	6 013	10 461	5 169	222	1 504	25 533	604	315	3 616	2 795
1982	56 896	46 877	24 863	24 096	3 407	4 228	11 012	6 634	778	2 270	17 018	—	411	2 277	2 432
1983	50 404	39 857	13 707	23 249	4 373	3 718	10 414	7 467	1 472	2 066	7 015	306	737	1 428	3 802
%															
1973	100	93,5	49,0	45,7	2,5	12,2	23,1	9,2	1,5	12,7	22,8	3,9	0,7	4,8	0,3
1982	100	82,4	43,7	42,4	6,0	7,4	19,4	11,7	1,4	4,0	29,9	—	0,7	4,0	4,3
1983	100	79,1	27,2	46,1	8,7	7,4	20,7	14,8	2,9	4,1	13,9	0,6	1,5	2,8	7,5
France															
1973	134 920	127 118	96 363	33 214	3 357	11 098	6 495	12 592	18 679	10 819	30 175	15 485	3 411	15 148	185
1975	106 081	99 413	83 931	19 066	1 191	5 873	2 183	8 738	12 018	13 290	33 482	6 723	2 357	12 657	910
1980	110 686	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
1981	91 906	75 805	62 943	13 888	7 672	4 283	1 479	5 612	2 317	1 504	46 088	1 298	2 619	7 623	1 876
1982	72 841	57 295	42 054	17 305	4 789	5 254	2 428	6 593	1 474	3 570	27 042	554	2 030	6 001	2 591
1983	62 999	45 613	29 364	20 470	6 112	5 468	3 050	8 381	1 970	4 167	14 215	837	869	5 523	1 971
%															
1973	100	94,2	71,4	24,6	2,5	8,2	4,8	9,3	13,8	8,0	22,4	11,5	2,5	11,2	0,1
1982	100	78,7	57,7	23,8	6,6	7,2	3,3	9,1	2,0	4,9	37,1	0,8	2,8	8,2	3,6
1983	100	72,4	46,6	32,5	9,7	8,7	4,8	13,3	3,1	6,6	22,6	1,3	1,4	8,8	3,1
Italia															
1973	128 550	118 710	89 021	31 018	7 087	3 855	25 297	181	19 688	16 722	35 383	11 292	2 244	2 670	—
1975	95 859	87 433	69 787	19 937	3 366	3 784	12 967	334	23 044	12 859	26 203	3 736	1 281	2 361	—
1980	92 224	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
1981	90 004	68 056	50 545	26 505	6 296	3 360	10 527	2 333	7 953	2 764	31 482	1 381	1 664	2 838	63
1982	84 895	63 188	43 208	22 632	8 599	3 325	10 801	3 267	5 715	12 898	19 199	2 242	1 400	1 754	184
1983	75 851	54 078	35 514	25 203	9 572	1 669	10 423	5 183	4 697	11 834	12 983	2 332	652	1 868	230
%															
1973	100	92,4	69,3	24,1	5,5	3,0	19,7	0,1	15,3	13,0	27,5	8,8	1,7	2,0	—
1982	100	74,4	50,9	26,7	10,1	3,9	12,7	3,8	6,7	15,2	22,6	2,6	1,6	2,1	0,2
1983	100	71,3	46,8	33,2	12,6	2,2	13,7	6,8	6,2	15,6	17,1	3,1	0,9	2,5	0,3
Nederland															
1973	71 299	69 480	55 830	15 003	—	611	2 012	11 498	652	13 698	19 888	12 750	5 525	2 568	—
1975	54 246	52 966	44 587	8 618	489	484	360	7 474	1 940	17 475	12 566	5 438	961	5 953	13
1980	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
1981	34 461	30 339	23 409	7 127	819	323	703	5 026	113	464	15 989	3 315	2 299	1 018	210
1982	29 363	21 561	15 874	7 079	2 288	1 773	1 465	2 295	365	6 997	5 161	1 167	438	1 252	1 916
1983	32 274	22 009	12 809	10 694	2 284	2 223	3 904	2 838	143	6 855	2 041	2 362	306	669	71
%															
1973	100	97,4	78,3	21,0	—	0,9	2,8	16,1	0,9	19,2	27,9	17,9	7,5	3,6	—
1982	100	73,4	54,1	24,1	7,8	6,0	5,0	7,8	1,2	23,8	17,6	4,0	1,5	4,3	6,5
1983	100	68,2	39,7	33,1	7,1	6,9	12,1	8,8	0,4	21,2	6,3	7,3	0,9	2,1	0,2

Pétrole brut
Importations en provenance des pays tiers

Petrolio greggio
Importazioni dai paesi terzi

1 000 t

Total	OPEC	Proche et Moyen- Orient	Afrique	Europe orientale	Algérie	Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia	Kuwait	Qatar	Émirats arabes unis	Norway	
Totale		Vicino e medio oriente	Africa	Europa orientale									Emirati arabi uniti		
Belgique/België															
37 426	36 336	29 830	5 727	517	291	4 308	949	818	7 221	15 927	4 972	419	434	106	1973
29 293	27 406	24 800	3 285	316	880	615	1 221	1 617	5 382	12 739	2 899	124	1 309	487	1975
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	1980
26 260	23 066	20 613	2 050	1 802	163	339	996	36	1 479	17 757	139	295	789	492	1981
23 661	18 497	12 698	6 361	3 008	88	3 025	2 010	406	1 197	9 811	4	168	555	354	1982
17 267	11 703	6 139	5 324	3 481	161	2 234	2 583	1 612	948	2 432	67	62	692	941	1983
%															
100	97,1	79,7	15,3	1,4	0,8	11,5	2,5	2,2	19,3	42,6	13,3	1,1	1,2	0,3	1973
100	78,2	53,7	26,9	12,7	0,4	12,8	8,5	1,7	5,1	41,5	0,0	0,7	2,3	1,5	1982
100	67,8	35,6	30,8	20,2	0,9	12,9	15,0	9,3	5,5	14,1	0,4	0,4	4,0	5,4	1983
United Kingdom															
114 289	110 777	84 294	24 183	180	2 238	12 230	8 170	2 762	21 418	27 961	21 744	4 238	5 084	828	1973
90 412	81 522	70 657	11 709	882	1 531	3 024	6 100	3 078	20 635	23 320	11 803	3 936	4 593	3 257	1975
44 470	40 141	37 853	1 399	319	546	18	566	3 969	1 264	18 873	9 374	645	3 637	2 691	1980
34 536	27 606	25 653	2 673	687	333	300	104	205	1 434	17 337	3 971	37	2 441	3 155	1981
30 473	20 981	16 078	5 350	1 879	342	1 968	1 756	1 017	2 534	9 532	575	233	1 734	3 535	1982
27 278	14 247	8 991	5 040	1 879	693	1 316	1 735	622	749	5 550	431	8	881	6 904	1983
%															
100	96,9	73,8	21,2	0,2	2,0	10,7	7,1	2,4	18,7	24,5	19,0	3,7	4,4	0,7	1973
100	68,9	52,8	17,6	6,2	1,1	6,5	5,8	3,3	8,3	31,2	1,9	0,8	5,7	11,6	1982
100	52,2	33,0	18,5	6,9	2,5	4,8	6,4	2,3	2,7	20,3	1,6	0,0	3,2	25,3	1983
Ireland															
2 611	2 379	2 465	—	—	—	—	—	—	918	811	650	—	—	—	1973
2 417	2 406	2 406	—	—	—	—	—	129	718	708	851	—	—	—	1975
1 903	1 893	1 893	—	—	—	—	—	205	170	1 262	256	—	—	—	1980
588	588	588	—	—	—	—	—	—	—	413	127	—	48	—	1981
310	277	277	—	—	—	—	—	—	—	277	—	—	—	—	1982
176	164	35	129	—	—	129	—	—	—	35	—	—	—	—	1983
%															
100	91,1	94,4	—	—	—	—	—	—	35,2	31,1	24,9	—	—	—	1973
100	89,4	89,4	—	—	—	—	—	—	—	89,4	—	—	—	—	1982
100	93,2	10,9	73,3	—	—	73,3	—	—	—	19,9	—	—	—	—	1983
Danmark															
9 785	9 066	8 311	1 408	—	231	145	1 032	—	2 813	3 608	1 101	136	—	—	1973
7 915	6 796	6 297	1 116	436	—	138	889	166	3 045	1 672	624	136	126	23	1975
4 309	2 311	1 671	617	773	—	80	536	—	—	908	230	284	249	235	1980
3 389	1 795	1 272	502	1 138	—	—	502	—	—	1 085	44	—	143	143	1981
2 548	1 162	1 018	144	1 281	—	—	144	—	60	958	—	—	—	—	1982
3 282	1 896	1 540	329	1 276	—	62	267	—	124	263	1 153	—	—	47	1983
%															
100	92,7	84,9	14,4	—	2,4	1,5	10,5	—	28,7	36,9	11,3	1,4	—	—	1973
100	45,6	40,0	5,7	50,3	—	—	5,7	—	2,4	37,6	—	—	—	—	1982
100	57,8	46,9	10,0	38,9	—	1,9	8,1	—	3,8	8,0	35,1	—	—	1,4	1983
Ελλάδα															
13 652	12 215	11 034	2 155	463	197	1 958	—	5 635	766	3 659	—	—	—	—	1973
12 922	10 134	10 624	1 449	849	532	101	—	2 917	1 380	5 082	122	—	—	—	1975
17 637	14 459	11 893	2 786	976	—	2 566	—	2 034	303	9 453	103	—	—	—	1980
18 497	15 266	12 407	4 670	1 187	—	3 175	—	1 147	655	10 007	51	—	—	—	1981
14 570	12 783	9 511	3 798	1 144	819	2 612	—	1 386	20	7 829	—	—	—	—	1982
12 135	9 746	6 483	3 312	2 082	709	2 478	—	1 174	291	5 015	—	—	—	—	1983
%															
100	89,5	80,8	15,8	3,4	1,4	14,3	—	41,3	5,6	26,8	—	—	—	—	1973
100	87,7	65,3	26,1	7,9	5,6	17,9	—	9,5	0,1	53,7	—	—	—	—	1982
100	80,3	53,4	27,3	17,2	5,8	20,4	—	9,7	2,4	41,3	—	—	—	—	1983

Mineralölprodukte

Struktur der Nettoerzeugung

Petroleum products

Structure of net production

1 000 t

	Raffinerie- gas	Flüssiggas	Motoren- benzin	Petroleum und Flug- turbinen- kraftstoff	Rohbenzin	Dieselmotoren- stoff und Destillat- Heizöle	Rückstands- heizöle	Spezial- Testbenzin	Schmier- stoffe	Bitumen	Petrolkoks	Andere Produkte	Raffinerie- erzeug- nisse insgesamt
	Refinery gas	Liquefied petroleum gas	Motor spirit	Kerosenes and jet fuels	Naphtha	Gas/diesel oil	Residual fuel oil	White industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other products	All finished products
EUR 10													
1973	2 472	10 910	76 298	26 082	32 743	190 100	223 335	1 467	5 149	15 234	515	5 749	590 054
1975	1 974	9 765	74 455	21 163	17 166	151 035	167 978	1 162	4 495	13 553	542	4 703	467 990
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
1981	1 634	10 334	83 953	23 352	13 857	141 547	126 546	1 069	5 459	11 238	562	4 256	423 807
1982	2 090	9 992	86 075	22 928	12 593	136 185	100 084	979	5 226	10 915	1 237	4 364	392 668
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
%													
1973	0,4	1,8	12,9	4,4	5,6	32,2	37,9	0,2	0,9	2,6	0,1	1,0	100
1982	0,5	2,6	21,9	5,8	3,2	34,7	25,5	0,3	1,3	2,8	0,3	1,1	100
1983	0,6	2,7	23,0	5,9	4,0	34,4	23,5	0,3	1,4	2,9	0,2	1,1	100
BR Deutschland													
1973	995	2 526	16 362	1 405	3 209	44 893	30 642	263	1 421	4 600	515	2 227	109 058
1975	927	1 974	16 501	1 300	1 102	36 132	21 573	214	1 205	4 056	542	1 227	86 753
1980	693	2 408	22 478	1 347	4 267	41 976	20 803	236	1 313	3 430	599	2 714	102 264
1981	487	2 085	20 024	1 505	4 160	36 108	18 319	246	1 388	3 077	522	1 502	89 423
1982	641	1 995	19 986	1 471	3 126	35 348	16 031	240	1 514	2 918	568	1 640	85 478
1983	793	1 871	19 913	1 490	2 744	33 494	13 065	201	1 366	3 212	592	2 382	81 123
%													
1973	0,91	2,32	15,00	1,29	2,94	41,17	28,10	0,24	1,30	4,22	0,47	2,04	100
1982	0,75	2,33	23,38	1,72	3,66	41,35	18,76	0,28	1,77	3,41	0,67	1,92	100
1983	0,97	2,31	24,55	1,84	3,38	41,29	16,10	0,25	1,68	3,96	0,73	2,94	100
France													
1973	364	2 736	16 671	3 420	5 158	48 368	42 007	287	1 184	3 855	—	301	124 351
1975	196	2 659	16 315	3 553	3 450	36 958	33 157	269	1 077	3 471	—	261	101 366
1980	156	2 994	18 150	4 719	3 025	41 405	31 023	280	1 549	3 210	—	523	107 034
1981	72	2 736	17 420	4 520	1 484	32 711	26 814	266	1 490	3 053	—	442	91 008
1982	57	2 465	16 750	4 171	1 443	29 455	17 731	224	1 330	2 738	450	500	77 314
1983	141	2 372	15 941	4 375	2 431	27 177	15 273	852	1 463	2 484	1	1 010	70 900
%													
1973	0,29	2,20	13,41	2,75	4,15	38,90	33,78	0,23	0,95	3,10	—	0,24	100
1982	0,07	3,19	21,67	5,39	1,87	38,10	22,93	0,29	1,72	3,54	0,58	0,65	100
1983	0,20	3,35	22,48	6,17	3,43	38,33	21,54	0,36	2,06	3,50	0,00	-1,42	100
Italia													
1973	458	2 232	15 096	6 661	8 038	28 682	57 197	77	495	2 264	—	160	121 360
1975	521	2 163	13 754	4 492	3 231	23 364	41 415	90	528	1 765	—	178	91 501
1980	91	2 026	14 845	3 856	2 854	26 531	36 667	117	1 138	2 065	165	240	90 595
1981	—	1 860	14 963	4 111	1 888	25 246	35 059	68	908	1 919	—	784	86 806
1982	336	1 820	15 362	4 031	2 921	24 465	29 491	9	822	1 972	176	538	81 943
1983	196	1 775	14 537	3 171	2 633	22 987	26 160	40	1 003	1 970	244	552	75 268
%													
1973	0,38	1,84	12,44	5,49	6,62	23,63	47,13	0,06	0,41	1,87	—	0,13	100
1982	0,41	2,22	18,75	4,92	3,56	29,86	35,99	0,01	1,00	2,41	0,21	0,66	100
1983	0,26	2,36	19,31	4,21	3,50	30,54	34,76	0,05	1,33	2,62	0,33	0,73	100
Nederland													
1973	122	966	5 775	4 874	6 594	20 559	27 160	410	470	906	—	1 600	69 436
1975	85	899	6 574	3 337	3 767	16 136	19 833	275	398	1 022	—	1 664	53 992
1980	851	1 495	8 074	3 691	872	15 869	15 007	216	550	879	—	124	47 628
1981	965	1 434	6 671	3 242	1 291	11 488	11 232	156	507	516	40	192	37 734
1982	956	1 546	8 254	3 509	622	11 697	7 859	137	452	693	43	509	36 277
1983	1 024	1 889	8 800	3 858	1 549	11 039	10 228	147	457	722	29	931	40 673
%													
1973	0,17	1,39	8,32	7,02	9,50	29,61	39,12	0,59	0,68	1,30	—	2,30	100
1982	2,64	4,26	22,75	9,67	1,72	32,24	21,66	0,38	1,25	1,91	0,12	1,40	100
1983	2,52	4,64	21,64	9,49	3,81	27,14	25,15	0,36	1,12	1,77	0,07	2,29	100

Produits pétroliers
Structure de la production nette

Prodotti petroliferi
Struttura della produzione netta

1 000 t

Gaz de raffineries	Gaz de pétrole liquéfiés	Essences moteur	Pétrole lampant et carbur-réacteurs	Naphta	Gas-oil et fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White-spirit et essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits	Total des produits raffinés	
Gas di raffinerie	Gas di petrolio liquefatti	Benzina motori	Petrolio e carboturbo	Nafta	Gasolio	Olio combustibile	Benzina solvente e acquaragia minerale	Lubrificanti	Bitumi	Coke di petrolio	Altri prodotti	Totale prodotti raffinati	
Belgique/België													
84	405	4 768	1 282	1 682	12 054	13 715	236	103	1 081	—	100	35 510	1973
48	356	4 609	1 068	1 269	9 186	10 119	193	85	775	—	61	27 769	1975
50	497	5 506	1 730	1 378	10 864	10 148	231	66	750	—	288	31 508	1980
33	454	4 773	1 816	1 392	8 777	9 001	218	40	666	—	245	27 415	1981
23	385	3 676	1 687	885	7 945	7 717	254	26	549	—	233	23 380	1982
30	372	3 953	1 408	1 733	7 543	5 367	234	36	704	—	306	21 686	1983
%													
0,24	1,14	13,43	3,61	4,74	33,95	38,62	0,66	0,29	3,04	—	0,28	100	1973
0,10	1,65	15,72	7,21	3,78	33,98	33,01	1,09	0,11	2,35	—	1,00	100	1982
0,14	472	18,23	6,49	7,99	34,78	24,75	1,08	0,16	3,25	—	1,41	100	1983
United Kingdom													
394	1 655	14 842	7 644	6 607	27 852	42 024	150	1 476	2 225	—	1 080	105 949	1973
151	1 447	13 940	6 508	3 368	22 648	32 711	94	1 141	2 099	—	1 265	85 372	1975
92	1 366	16 669	7 238	2 936	22 153	22 300	73	1 250	1 928	—	1 217	77 222	1980
75	1 391	17 197	6 463	2 784	20 411	17 205	115	1 063	1 735	—	1 081	69 520	1981
75	1 400	19 178	6 308	2 702	20 581	13 436	115	990	1 862	—	938	67 585	1982
56	1 482	21 053	6 493	2 958	21 029	11 709	134	936	1 798	—	913	68 561	1983
%													
0,37	1,56	14,01	7,21	6,24	26,29	39,67	0,14	1,39	2,10	—	1,02	100	1973
0,11	2,07	28,38	9,33	4,00	30,45	19,88	0,17	1,46	2,76	—	1,39	100	1982
0,08	2,16	30,71	9,47	4,31	30,67	17,08	0,20	1,37	2,62	—	1,33	100	1983
Ireland													
—	40	469	79	46	684	1 239	—	—	—	—	—	2 557	1973
—	38	507	103	32	589	1 175	—	—	—	—	—	2 444	1975
—	19	489	19	—	539	890	—	—	—	—	—	1 956	1980
—	1	186	7	—	189	324	—	—	—	—	—	707	1981
—	6	114	—	1	156	194	—	—	—	—	—	471	1982
—	18	314	—	5	375	431	—	—	—	—	—	1 143	1983
%													
—	1,56	18,34	3,09	1,80	26,75	48,46	—	—	—	—	—	100	1973
—	1,27	24,21	—	0,21	33,12	41,19	—	—	—	—	—	100	1982
—	1,57	27,47	—	0,44	32,81	37,71	—	—	—	—	—	100	1982
Danmark													
55	227	1 544	141	178	3 551	3 717	44	—	303	—	—	9 760	1973
43	97	1 404	110	57	3 082	2 541	27	—	279	—	—	7 640	1975
2	107	1 106	36	107	2 788	2 027	12	—	140	—	—	6 325	1980
2	108	1 160	13	76	2 672	1 706	—	—	164	—	—	5 901	1981
2	117	996	31	104	2 599	1 782	—	—	76	—	—	5 707	1982
2	129	1 242	45	117	2 997	1 994	—	—	73	—	—	6 599	1983
%													
0,56	2,33	15,82	1,45	1,82	36,38	38,08	0,45	—	3,11	—	—	100	1973
0,04	2,05	17,45	0,54	1,82	45,54	31,23	—	—	1,33	—	—	100	1982
0,03	1,95	18,82	0,68	1,77	45,42	30,22	—	—	1,11	—	—	100	1983
Ελλάδα													
—	123	771	576	1 231	3 457	5 634	—	—	—	—	281	12 073	1973
—	132	851	692	890	2 940	5 454	—	61	86	—	47	11 153	1975
—	182	1 142	1 410	889	3 649	6 225	—	103	75	—	17	13 692	1980
—	265	1 559	1 675	782	3 945	6 886	—	63	108	—	10	15 293	1981
—	258	1 759	1 720	789	3 939	5 843	—	92	107	—	6	14 513	1982
—	280	1 634	1 674	927	3 856	4 914	—	94	172	—	—	13 551	1983
%													
—	1,03	6,45	4,82	10,30	28,92	46,60	—	—	—	—	1,88	100	1973
—	1,78	12,12	11,85	5,44	27,14	40,26	—	0,63	0,74	—	0,04	100	1982
—	2,07	12,06	12,35	6,84	28,46	36,26	—	0,69	1,27	—	—	100	1983

Mineralölprodukte

Einfuhr

Petroleum products

Imports

Produits pétroliers

Importations

Prodotti petroliferi

Importazioni

1 000 t

		EUR 10	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
All petroleum products	1973	(107 985)	41 018	7 356	5 076	9 722	8 024	1 679	17 806	3 334	11 514	2 456	1973
	1975	(101 077)	37 243	7 917	8 976	9 805	8 587	1 343	12 785	2 995	10 846	877	1975
1	1980	(124 927)	29 914	12 678	15 263	28 546	10 008	1 132	9 245	3 925	8 242	5 974	1980
	1981	(122 504)	25 817	13 771	16 243	32 767	9 336	1 058	9 402	4 347	6 185	3 578	1981
Tous produits pétroliers	1982	(138 684)	25 919	18 918	16 712	36 400	12 389	1 043	12 524	3 971	6 402	4 406	1982
	1983	(135 953)	28 550	19 062	15 288	36 448	12 996	998	9 907	3 231	5 437	4 036	1983
Liquefied petroleum gas and refinery gas	1973	(1 226)	220	268	51	57	231	22	161	57	114	45	1973
	1975	(1 278)	254	244	175	54	266	22	54	67	91	51	1975
2	1980	(3 370)	472	550	594	995	267	28	155	140	144	25	1980
	1981	(5 165)	583	956	667	2 060	352	27	208	158	147	7	1981
Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffinerie	1982	(5 245)	718	1 143	653	1 634	392	25	361	160	154	5	1982
	1983	(4 746)	648	1 046	723	1 329	331	26	364	147	127	5	1983
Motor spirit	1973	(9 971)	3 669	433	10	352	567	162	3 540	326	720	192	1973
	1975	(10 172)	4 422	618	—	301	737	185	2 722	312	768	107	1975
3	1980	(12 937)	3 303	662	195	2 170	1 393	293	2 700	552	765	904	1980
	1981	(14 154)	4 125	1 359	459	2 401	928	315	2 200	854	704	809	1981
Essences moteur	1982	(14 853)	4 582	2 203	633	2 858	1 200	314	729	889	785	660	1982
	1983	(16 159)	5 348	2 573	307	3 658	1 329	298	629	650	648	719	1983
Kerosenes and jet fuels	1973	(5 196)	1 282	63	108	306	155	54	1 497	307	848	576	1973
	1975	(4 570)	1 234	57	69	348	169	50	1 217	307	786	333	1975
4	1980	(5 192)	1 807	3	53	575	61	63	395	287	657	1 291	1980
	1981	(4 571)	1 896	39	23	465	98	58	562	278	573	579	1981
Pétrole lampant et carburéacteurs	1982	(5 615)	2 126	117	—	850	181	52	756	286	561	686	1982
	1983	(4 444)	1 925	41	—	434	126	51	524	287	615	441	1983
Gas/diesel oil	1973	(38 061)	22 083	2 862	483	2 335	2 488	620	1 571	696	4 336	587	1973
	1975	(34 786)	19 472	1 989	742	2 704	3 276	539	1 600	515	3 785	164	1975
5	1980	(43 191)	15 953	3 578	2 691	8 041	4 047	549	1 417	793	3 674	2 448	1980
	1981	(37 719)	12 426	4 025	1 801	8 193	4 061	498	1 261	1 132	2 825	1 497	1981
Gas-oil et fuel-oil fluide	1982	(43 504)	12 007	6 063	4 604	7 640	4 897	494	1 517	1 126	2 869	2 287	1982
	1983	(47 747)	13 997	6 932	3 664	11 027	5 225	499	1 443	914	2 333	1 713	1983
Residual fuel oil	1973	(28 827)	4 682	1 705	2 654	1 668	2 882	789	7 053	1 607	4 959	828	1973
	1975	(28 552)	4 283	3 083	5 879	1 640	2 497	512	4 163	1 544	4 857	94	1975
6	1980	(32 878)	2 168	3 402	8 774	7 508	2 702	156	2 776	1 911	2 590	891	1980
	1981	(33 309)	1 466	2 493	10 301	9 529	2 722	116	3 057	1 697	1 556	372	1981
Fuel-oil résiduel	1982	(41 093)	1 005	4 012	9 321	12 730	4 050	116	6 567	1 313	1 446	513	1982
	1983	(33 086)	737	2 140	8 940	8 687	4 521	88	4 774	1 127	1 128	944	1983
Lubricants	1973	(1 896)	105	71	172	361	473	12	474	59	99	70	1973
	1975	(1 476)	96	63	124	237	401	9	364	39	92	51	1975
7	1980	(1 937)	79	193	199	441	483	10	331	43	94	64	1980
	1981	(1 664)	—	89	218	436	476	10	240	48	89	58	1981
Lubrifiants	1982	(1 566)	37	106	78	370	498	10	292	42	89	44	1982
	1983	(1 594)	87	115	57	426	478	9	243	30	92	57	1983
Bitumen	1973	(1 454)	461	28	90	165	33	16	250	118	213	80	1973
	1975	(1 318)	515	1	99	172	47	23	82	112	190	77	1975
8	1980	(986)	371	14	38	172	31	29	6	87	207	31	1980
	1981	(1 168)	261	19	218	301	26	31	1	97	166	48	1981
Bitumes	1982	(864)	191	41	—	105	42	28	108	84	212	53	1982
	1983	(892)	61	106	—	115	48	25	238	61	199	39	1983

Mineralölprodukte

Ausfuhr

Petroleum products

Exports

Produits pétroliers

Exportations

Prodotti petroliferi

Esportazioni

1 000 t

		EUR 10	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
All petroleum products	1973	(133 238)	8 853	13 449	29 845	41 684	14 507	12	16 679	496	2 821	4 892	1973
	1975	(97 987)	6 461	11 370	14 582	33 080	12 465	20	13 921	447	2 278	3 369	1975
1	1980	(114 697)	7 241	13 658	11 843	40 913	17 587	49	14 598	202	1 289	7 317	1980
	1981	(115 521)	7 313	15 225	14 269	39 889	16 976	27	12 794	88	1 263	7 677	1981
Tous produits pétroliers	1982	(117 375)	7 969	11 800	13 824	45 838	15 315	22	13 385	98	1 135	7 789	1982
	1983	(120 497)	7 426	10 799	12 332	50 832	15 913	22	14 674	418	1 817	6 264	1983
Liquefied petroleum gas and refinery gas	1973	(2 121)	310	636	310	542	93	1	168	3	33	25	1973
	1975	(2 005)	267	658	330	445	87	1	176	1	10	30	1975
2	1980	(2 960)	430	661	233	545	243	3	819	—	11	15	1980
	1981	(3 522)	542	682	165	846	306	2	898	—	7	74	1981
Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffinerie	1982	(4 042)	587	694	200	838	298	1	1 336	—	12	76	1982
	1983	(4 497)	712	603	231	746	261	1	1 838	—	15	90	1983
Motor spirit	1973	(13 008)	1 169	1 531	3 368	2 453	2 560	1	1 259	6	533	128	1973
	1975	(13 316)	833	1 728	2 837	3 493	2 647	3	1 186	5	562	22	1975
3	1980	(18 635)	1 200	1 736	3 306	6 670	3 662	2	897	—	364	798	1980
	1981	(17 548)	1 345	1 328	3 299	5 882	3 320	1	1 169	—	429	775	1981
Essences moteur	1982	(19 259)	1 695	1 000	3 276	7 862	2 180	1	2 046	—	335	864	1982
	1983	(21 550)	1 272	862	3 578	9 378	2 696	2	2 691	—	387	684	1983
Kerosenes and jet fuels	1973	(9 346)	169	636	2 811	3 159	841	—	1 450	—	34	246	1973
	1975	(7 176)	219	866	1 510	2 443	749	—	1 112	—	20	257	1975
4	1980	(10 247)	313	1 196	2 134	3 028	1 322	—	744	—	1	1 509	1980
	1981	(9 862)	332	1 319	2 374	2 691	1 420	—	532	—	—	1 194	1981
Pétrole lampant et carburéacteurs	1982	(9 778)	238	1 079	2 349	3 089	1 332	—	497	—	—	1 194	1982
	1983	(8 286)	121	1 112	1 444	3 063	1 062	—	584	—	10	890	1983
Gas/diesel oil	1973	(44 098)	1 919	4 455	9 769	14 055	4 817	9	6 832	30	852	1 360	1973
	1975	(33 052)	1 204	3 604	5 683	11 356	3 573	15	5 752	39	1 017	809	1975
5	1980	(37 379)	1 498	3 062	2 806	16 442	5 776	16	4 737	—	538	2 504	1980
	1981	(35 499)	1 205	2 897	4 272	14 010	5 373	8	4 614	—	589	2 531	1981
Gas-oil et fuel-oil fluide	1982	(34 108)	1 033	2 847	4 008	13 563	5 105	7	4 435	—	386	2 724	1982
	1983	(34 655)	886	2 448	3 437	15 401	5 407	6	4 733	2	623	1 712	1983
Residual fuel oil	1973	(43 983)	2 272	3 668	10 592	13 854	4 352	1	5 575	446	1 088	2 135	1973
	1975	(27 253)	1 644	3 198	2 787	10 028	3 454	1	4 170	384	396	1 191	1975
6	1980	(27 900)	1 804	5 033	1 919	7 492	4 430	28	5 121	201	244	1 628	1980
	1981	(29 721)	2 075	6 822	2 452	7 563	4 802	14	3 654	88	89	2 162	1981
Fuel-oil résiduel	1982	(30 428)	2 570	4 067	2 379	10 647	4 906	12	3 355	98	289	2 105	1982
	1983	(31 589)	2 666	3 724	2 417	12 120	4 385	12	3 132	416	663	2 054	1983
Lubricants	1973	(2 788)	394	386	225	502	362	—	847	5	19	48	1973
	1975	(2 550)	412	408	311	430	317	—	626	2	18	26	1975
7	1980	(3 423)	338	731	584	674	345	—	677	1	20	53	1980
	1981	(3 160)	389	721	391	656	360	1	597	—	17	28	1981
Lubrifiants	1982	(3 285)	446	750	502	634	349	1	545	—	19	39	1982
	1983	(3 245)	393	782	543	677	324	1	453	—	19	53	1983
Bitumen	1973	(2 119)	417	400	237	329	561	—	30	—	145	—	1973
	1975	(1 865)	311	414	97	476	310	—	102	—	155	—	1975
8	1980	(1 667)	315	263	162	455	306	—	114	—	52	—	1980
	1981	(1 544)	353	227	165	307	294	1	103	—	94	—	1981
Bitumes	1982	(1 392)	316	182	147	413	212	—	90	—	32	—	1982
	1983	(1 557)	339	153	145	394	417	—	92	—	17	—	1983

Mineralölprodukte
Inlandslieferungen

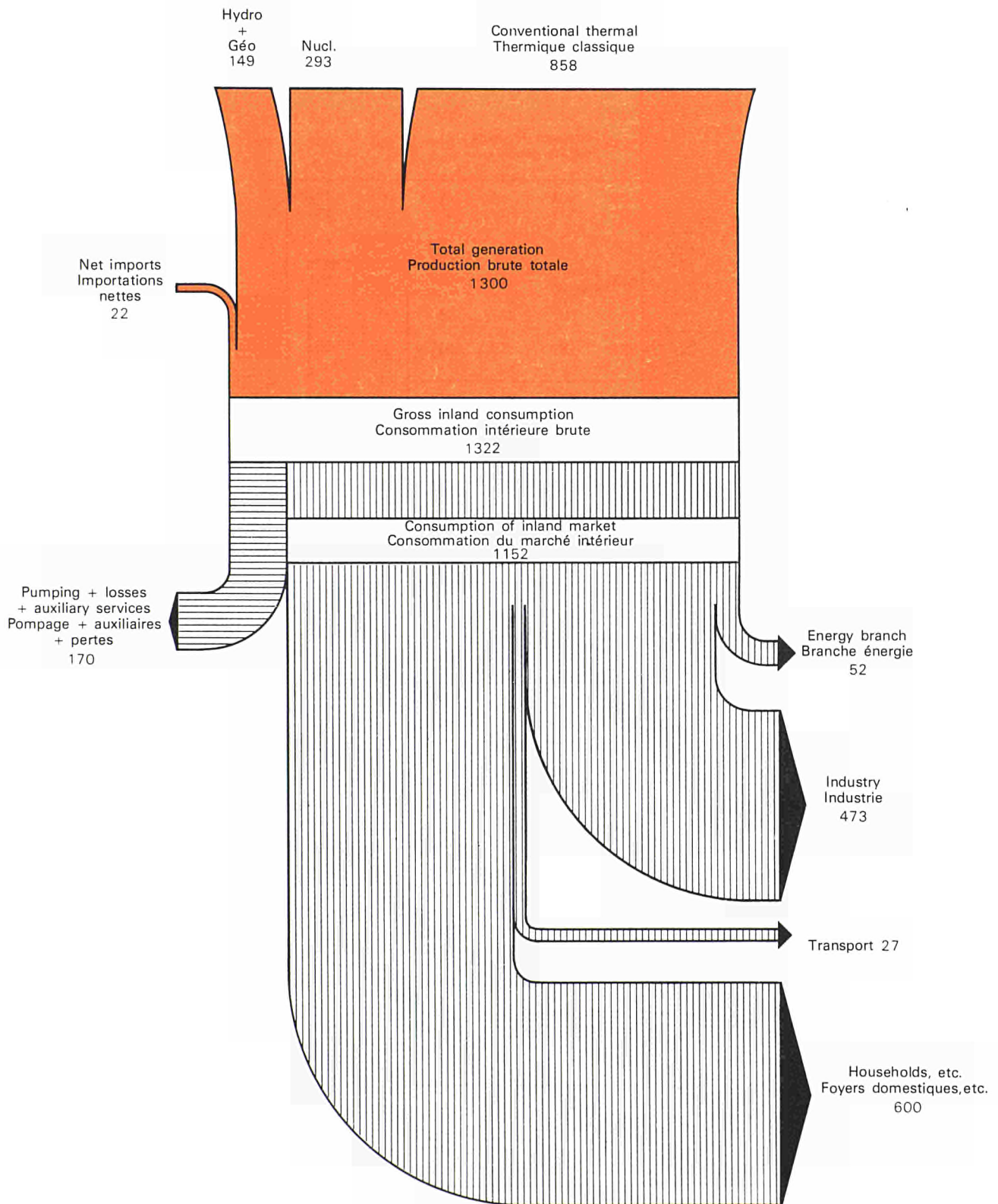
Petroleum products
Inland deliveries

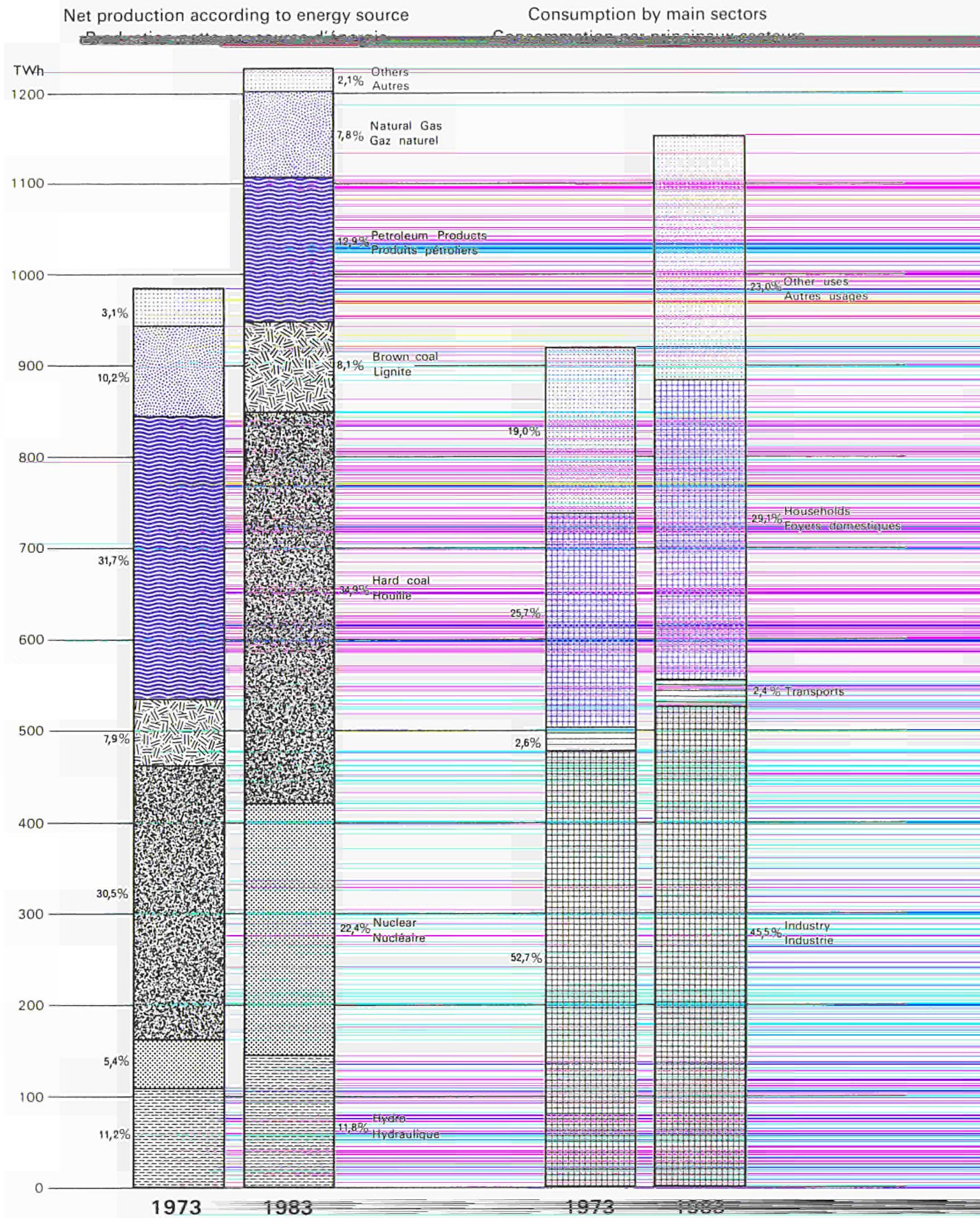
Produits pétroliers
Livraisons intérieures

Prodotti petroliferi
Forniture al consumo interno

1 000 t

		EUR 10	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
All petroleum products	1973	520 320	136 876	111 190	88 867	25 375	25 705	1 642	99 403	5 415	17 046	8 801	1973
	1975	451 141	118 170	97 134	82 393	20 655	21 107	1 312	82 753	4 945	14 855	7 817	1975
1	1980	457 275	120 856	98 812	88 888	25 891	21 150	1 075	70 865	5 610	13 105	11 023	1980
	1981	418 976	108 310	87 755	87 257	23 546	18 575	1 031	66 327	4 943	10 822	10 410	1981
Tous produits pétroliers	1982	397 934	103 583	81 885	82 090	18 799	17 916	1 020	67 629	4 256	10 427	10 329	1982
	1983	384 814	103 432	80 115	79 019	17 757	16 102	970	63 695	3 768	9 893	10 063	1983
Liquefied petroleum gas and refinery gas	1973	12 653	3 408	3 061	2 358	598	625	21	1 990	91	358	143	1973
	1975	11 608	3 033	2 720	2 602	734	593	22	1 430	104	224	146	1975
2	1980	14 887	2 743	3 686	2 865	2 782	581	25	1 606	158	252	189	1980
	1981	15 147	2 528	3 435	3 017	3 616	533	25	1 387	157	256	193	1981
Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffinerie	1982	15 357	2 604	3 231	3 146	3 278	492	24	1 969	165	260	188	1982
	1983	15 989	2 680	3 323	3 148	3 365	454	24	2 418	146	245	186	1983
Motor spirit	1973	72 580	18 960	15 772	11 251	3 556	2 573	157	16 926	799	1 635	951	1973
	1975	73 425	20 235	15 959	11 286	3 481	2 778	180	16 175	800	1 587	944	1975
3	1980	84 565	24 178	17 799	12 280	3 961	2 952	286	19 185	1 019	1 518	1 387	1980
	1981	82 459	22 731	18 160	12 181	3 690	2 722	311	18 750	1 021	1 446	1 447	1981
	1982	83 443	23 192	18 181	12 130	3 750	2 672	310	19 274	988	1 426	1 520	1982
Essences moteur	1983	83 676	23 517	18 273	11 765	3 698	2 582	296	19 593	932	1 443	1 577	1983
Kerosenes and jet fuels	1973	20 642	2 496	1 904	3 932	1 991	547	52	7 555	411	898	856	1973
	1975	17 618	2 305	1 910	3 184	1 317	451	50	6 511	374	836	680	1975
4	1980	18 500	2 873	2 492	2 506	1 178	495	63	6 791	307	687	1 108	1980
	1981	17 699	3 086	2 350	2 186	1 089	525	58	6 403	302	592	1 108	1981
	1982	17 547	3 101	2 358	2 140	1 149	462	52	6 222	288	592	1 183	1982
Pétrole lampant et carburéacteurs	1983	17 817	3 166	2 352	2 324	1 188	485	51	6 244	268	641	1 098	1983
Gas/diesel oil	1973	176 441	63 663	46 203	18 296	7 329	9 275	605	20 754	1 316	6 473	2 527	1973
	1975	155 721	55 820	38 270	19 478	6 186	8 268	509	18 465	1 027	5 594	2 104	1975
5	1980	160 246	54 745	38 888	24 014	5 920	8 424	528	17 625	1 258	5 605	3 239	1980
	1981	148 985	49 955	35 290	23 788	5 461	7 723	494	17 104	1 243	4 916	3 011	1981
	1982	142 882	47 141	33 003	24 656	4 478	7 100	487	16 754	1 205	4 746	3 312	1982
Gas-oil et fuel-oil fluide	1983	141 842	47 640	32 988	24 271	4 702	6 739	489	15 836	1 176	4 615	3 386	1983
Residual fuel oil	1973	174 981	30 160	34 135	42 900	4 699	9 661	776	39 509	2 433	6 873	3 835	1973
	1975	143 010	22 986	28 822	38 990	2 635	6 772	516	30 393	2 368	5 999	3 529	1975
6	1980	130 664	20 682	25 432	40 182	7 116	6 536	131	18 777	2 633	4 469	4 706	1980
	1981	110 867	16 020	19 233	39 095	6 411	4 980	101	15 767	1 989	3 047	4 224	1981
	1982	96 583	14 083	15 916	34 111	3 232	5 035	106	16 377	1 409	2 606	3 708	1982
Fuel-oil résiduel	1983	78 252	11 511	12 709	30 518	821	3 512	75	12 320	1 138	2 299	3 349	1983
Lubricants	1973	4 686	1 166	1 051	588	224	220	12	1 185	54	106	80	1973
	1975	4 048	1 031	932	527	198	190	9	992	37	71	61	1975
7	1980	4 440	1 358	940	635	190	197	10	896	40	74	100	1980
	1981	3 815	864	893	613	183	193	9	837	49	71	103	1981
	1982	3 721	878	879	584	140	196	9	827	42	74	92	1982
Lubrifiants	1983	3 809	1 032	836	574	151	191	8	818	30	76	93	1983
Bitumen	1973	14 598	4 656	3 395	2 110	765	538	17	2 459	118	373	167	1973
	1975	12 944	4 241	2 984	1 865	699	508	23	2 089	112	271	152	1975
8	1980	11 589	3 383	2 773	2 031	586	452	29	1 826	85	304	120	1980
	1981	10 554	2 944	2 643	1 883	503	390	30	1 666	99	244	152	1981
	1982	10 493	2 991	2 356	1 872	415	386	28	1 956	84	247	158	1982
Bitumes	1983	10 116	2 801	2 139	1 858	449	330	25	1 987	63	253	211	1983





EUR 10

	1970	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
1975 = 100										
Total production	83	100	100	116	121	122	122	122	125	Production totale
among which:										dont:
<i>hydro</i>	98	87	100	113	113	115	117	114	116	<i>hydraulique</i>
<i>nuclear</i>	49	70	100	148	164	192	257	289	349	<i>nucléaire</i>
<i>conventional thermal</i>	84	105	100	113	118	117	109	106	103	<i>thermique classique</i>
Total fuel consumption	88	107	100	111	117	115	108	104	102	Consommation totale d. combust.
among which:										dont:
<i>solid fuels</i>	106	107	100	122	132	137	138	139	141	<i>combustibles solides</i>
<i>petroleum products</i>	87	124	100	107	109	101	86	76	61	<i>produits pétroliers</i>
<i>natural gas</i>	35	75	100	92	92	79	65	63	69	<i>gaz naturel</i>
Gross inland consumption	82	99	100	115	121	122	122	122	125	Consommation intérieure brute
Consumption of inland market	82	99	100	116	122	122	122	122	124	Consommation du marché intérieur
of which:										soit:
<i>Deutschland</i>	80	100	100	117	122	123	123	122	125	<i>Deutschland</i>
<i>France</i>	77	95	100	122	130	138	143	144	147	<i>France</i>
<i>Italia</i>	82	98	100	118	124	127	127	128	128	<i>Italia</i>
<i>Nederland</i>	74	94	100	115	121	120	119	118	121	<i>Nederland</i>
<i>Belgique/België</i>	78	100	100	120	127	126	126	125	129	<i>Belgique/België</i>
<i>Luxembourg</i>	79	95	100	109	112	112	107	108	113	<i>Luxembourg</i>
<i>United Kingdom</i>	91	104	100	105	110	104	102	100	101	<i>United Kingdom</i>
<i>Ireland</i>	78	100	100	126	140	139	138	138	143	<i>Ireland</i>
<i>Danmark</i>	79	96	100	128	135	134	134	137	139	<i>Danmark</i>
<i>Ελλάδα</i>	61	93	100	132	139	145	146	148	158	<i>Ελλάδα</i>
among which:										dont:
<i>Industry</i>	90	105	100	113	119	118	117	114	113	<i>Industrie</i>
<i>Rail transport</i>	94	100	100	107	113	114	113	111	112	<i>Transports ferroviaires</i>
<i>Households</i>	71	92	100	115	121	123	124	126	131	<i>Usages domestiques</i>
<i>Other uses</i>	73	95	100	123	129	132	134	138	143	<i>Autres usages</i>
Conventional thermal power plant	—	—	100	106	108	109	109	110	110	Équipement thermique classique
Nuclear power plant	—	—	100	178	195	244	308	334	384	Équipement nucléaire

Part of principal branches in consumption of the inland market

%

Part des principales branches dans la consommation du marché intérieur

Industry	55,1	52,7	50,0	49,1	49,1	48,5	47,9	46,7	45,6	Industrie
Rail transport	2,9	2,6	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	Transports ferroviaires
Households	24,2	25,7	27,6	27,5	27,5	27,8	28,0	28,6	29,1	Usages domestiques
Other uses	17,8	19,0	19,9	21,0	21,0	21,2	21,6	22,3	22,9	Autres usages
Total all branches	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	48,1	37,6	36,0	41,0	43,1	46,2	49,0	50,7	52,9	Houille
Brown coal	10,4	10,9	12,5	12,2	11,5	11,8	13,2	13,8	14,4	Lignite
Petroleum products	30,8	36,2	31,2	30,0	29,1	27,5	24,8	22,7	18,7	Produits pétroliers
Natural gas	6,4	11,2	16,1	13,3	12,7	11,1	9,7	9,8	11,0	Gaz naturel
Other fuels	4,3	4,1	4,2	3,5	3,6	3,4	3,3	3,0	3,0	Autres produits
Total all fuels	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous produits

Elektrische Energie

Wichtigste Positionen

Electrical energy

Principal aggregates

GWh (10 ⁶ kWh)	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
EUR 10												
Total generation	865 077	1 046 079	1 063 662	1 046 326	1 131 678	1 153 243	1 208 483	1 268 383	1 277 742	1 274 671	1 272 664	1 300 527
Generation (without pumping)	860 716	1 040 895	1 058 105	1 041 207	1 125 664	1 147 851	1 202 535	1 261 723	1 271 268	1 266 782	1 264 936	1 290 858
of which:												
– primary	122 141	106 631	119 142	124 020	107 137	151 146	139 633	139 233	141 392	143 311	140 087	136 739
– derived	738 575	934 264	938 963	917 187	1 018 527	996 705	1 062 902	1 122 490	1 129 876	1 123 471	1 124 849	1 154 119
Total gross inland consumption	874 248	1 054 148	1 072 561	1 061 547	1 135 600	1 169 527	1 221 814	1 284 947	1 291 961	1 296 470	1 291 844	1 322 306
Available for internal market	818 893	987 500	1 005 493	996 964	1 057 250	1 099 292	1 148 469	1 207 139	1 214 248	1 217 186	1 211 397	1 237 964
Consumption of internal market	760 246	921 653	941 214	929 206	993 370	1 025 546	1 073 654	1 129 079	1 133 861	1 137 472	1 133 290	1 152 116
of which:												
– energy	33 278	41 204	38 803	38 299	39 630	39 920	41 775	47 493	54 966	61 855	59 728	52 254
of which:												
1. mining industries	18 298	17 224	16 929	17 346	17 444	17 223	17 263	18 091	18 869	19 272	19 509	19 463
2. extraction and refining of hydrocarbons	11 837	18 426	16 916	15 905	17 530	17 572	17 638	18 554	18 966	18 066	17 446	17 466
3. nuclear fuels industry	2 020	2 361	2 409	2 295	2 341	1 916	3 657	7 241	13 243	20 792	19 141	11 416
4. other sectors	1 123	3 193	2 549	2 753	2 315	3 209	3 217	3 607	3 888	3 725	3 632	3 909
– industry	385 819	445 363	456 274	426 501	463 320	472 047	485 016	506 843	494 751	483 510	469 392	473 360
of which:												
1. iron and steel industry	65 509	73 950	77 216	70 737	76 344	75 590	78 150	82 614	77 535	74 858	70 154	67 764
2. non-ferrous metals	30 238	43 629	50 197	47 914	49 905	51 698	52 095	54 297	55 181	53 337	48 509	48 769
3. chemical industry	105 175	114 523	118 902	105 469	118 189	118 145	117 683	124 002	115 533	113 605	108 518	111 708
4. glass, pottery and building material	28 032	32 103	32 197	30 511	32 267	33 456	34 815	35 866	36 735	35 391	34 889	34 882
5. ore extraction (except fuels)	7 053	7 752	7 786	7 354	7 399	7 509	7 747	8 123	8 229	7 729	7 497	7 610
6. food, drinks and tobacco	20 912	25 776	26 419	27 210	29 248	29 963	32 005	33 298	33 924	35 087	35 987	35 556
7. textiles, leather and clothing	22 587	25 373	24 352	21 483	23 641	23 735	24 161	24 935	23 759	22 428	22 075	22 036
8. paper, printing and publishing	26 288	28 989	29 127	26 320	29 338	30 183	31 587	33 019	33 161	32 387	32 093	32 818
9. engineering and other metal trades	57 698	65 027	62 826	62 484	67 632	70 216	73 652	75 936	76 160	74 516	74 390	75 413
10. other non-classified	22 327	28 241	27 252	27 019	29 357	31 552	33 121	34 753	34 534	34 172	35 280	36 804
– transportation	21 767	24 681	24 955	24 614	25 285	25 452	26 354	27 636	28 043	27 872	27 313	27 571
– households	183 674	236 883	247 574	256 402	266 308	278 152	295 155	310 666	315 394	318 936	323 987	335 368
– others	135 708	173 522	173 668	183 390	198 827	209 975	225 354	236 441	240 707	245 299	252 870	263 563

Consumption per capita in kWh

Internal market	2 922	3 471	3 529	3 474	3 706	3 818	3 989	4 183	4 185	4 198	4 167	4 231
Households	706	892	928	959	993	1 036	1 097	1 151	1 164	1 177	1 192	1 231

Fuel consumption in 1 000 Terajoules

Total — conventional thermal power stations	7 236,1	8 772,5	8 694,8	8 199,6	9 066,7	8 656,2	9 101,7	9 588,4	9 420,4	8 835,0	8 559,8	8 360,2
among which:												
– solid fuels	4 235,2	4 238,6	4 028,9	3 978,7	4 671,8	4 652,4	4 844,9	5 239,3	5 469,7	5 500,2	5 523,2	5 629,3
– petroleum products	2 228,9	3 172,6	2 999,0	2 555,2	2 739,2	2 436,4	2 734,9	2 191,7	2 588,3	2 185,8	1 1945,3	1 565,9
– natural gas	461,3	984,3	1 268,8	1 317,9	1 317,0	1 254,8	1 209,2	1 214,5	1 039,3	857,0	834,2	916,7
of which:												
– for electricity	7 110,5	8 615,3	8 545,4	8 045,1	8 891,8	8 847,6	8 922,3	9 402,9	9 232,2	8 650,6	8 382,4	8 180,2
– for heat	125,6	157,2	149,4	154,5	174,9	168,6	179,4	185,5	188,2	184,4	117,4	180,0
Total — nuclear power stations	—	712,7	763,0	999,2	1 113,9	1 309,8	1 419,2	1 557,1	1 786,6	2 368,3	2 676,6	3 184,3

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	GWh (10 ⁶ kWh)
BR Deutschland						France						
298 995	301 802	368 770	368 811	366 877	373 813	182 528	186 008	258 076	276 336	279 288	297 064	Gesamte Bruttoerzeugung
297 463	300 422	367 490	367 018	365 129	371 898	182 380	185 796	257 400	275 493	278 528	295 574	Bruttoerzeugung (ohne Pumpspeicherwerke)
												davon:
13 984	15 731	17 370	18 166	17 897	17 018	48 119	60 592	70 200	72 946	71 366	70 107	– primär
283 479	284 691	350 120	348 852	347 232	354 880	134 261	125 204	187 200	202 547	207 162	225 467	– abgeleitet
309 286	309 641	374 528	376 710	373 669	348 208	179 562	188 513	261 169	271 529	275 452	283 650	Brutto-Inlandsverbrauch insgesamt
288 224	289 643	351 442	352 677	349 337	359 323	171 290	180 717	248 732	258 304	261 445	268 175	Für den inländischen Markt verfügbar
273 591	274 871	336 919	337 510	334 324	342 511	159 935	168 325	231 505	240 637	243 356	248 202	Verbrauch im inländischen Markt
												davon:
15 951	14 969	17 390	17 409	17 309	17 363	9 418	8 628	19 916	27 595	25 791	18 553	– Energie
												davon:
8 908	9 399	10 430	10 709	10 945	10 930	2 133	2 014	1 826	1 790	1 753	1 783	1. Kohlenbergbau, Brikettfabriken
6 285	4 808	6 081	5 843	5 487	5 591	4 228	3 771	4 664	4 381	4 320	4 287	2. Mineralölgewinnung und Verarbeitung
—	—	29	27	27	32	1 994	1 860	11 716	19 885	18 305	10 781	3. Kernbrennstoffindustrie
758	762	850	830	850	810	1 063	983	1 710	1 539	1 413	1 702	4. andere Sektoren
133 212	125 575	148 202	146 676	141 356	145 860	82 839	80 164	93 677	90 778	89 878	90 140	– Industrie
												davon:
22 761	20 598	22 541	21 641	19 821	19 503	13 672	13 541	15 108	13 995	13 282	12 886	1. eisenschaffende Industrie
12 413	14 351	16 867	16 740	16 532	17 305	11 638	11 427	13 146	12 522	11 458	11 206	2. NE-Metalle
39 252	35 934	40 331	40 236	37 343	39 780	19 249	17 520	20 111	19 525	19 308	19 478	3. Chemie
9 025	7 852	9 312	8 773	8 460	8 757	5 882	5 898	6 727	6 582	6 817	6 212	4. Steine, Erden, Glas, Keramik
2 249	2 001	2 051	1 868	1 685	1 760	1 790	1 849	2 098	2 054	1 981	2 022	5. Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)
5 394	5 926	7 327	7 620	7 743	7 712	4 705	5 113	6 795	7 129	7 643	8 045	6. Nahrungs- und Genußmittel
5 228	4 588	4 798	4 530	4 465	4 470	4 151	3 689	3 789	3 482	3 406	3 423	7. Textil, Leder und Bekleidung
8 641	7 824	10 496	10 800	10 956	11 503	5 884	5 529	6 582	6 359	6 484	6 662	8. Papier und Druckereien
21 351	19 940	25 938	26 100	26 015	26 392	10 475	10 176	12 416	12 263	12 630	13 083	9. Eisen- und Metallverarbeitung
6 898	6 561	8 541	8 368	8 336	8 678	5 393	5 422	6 905	6 867	6 869	7 123	10. sonstige
8 813	8 399	10 075	10 097	9 612	9 394	6 399	6 167	6 915	6 809	6 955	7 155	– Transporte
60 152	67 810	85 551	86 841	87 995	90 165	30 169	38 164	61 549	64 335	67 464	75 125	– Haushalte
55 463	58 118	75 101	76 487	78 052	79 729	31 110	35 202	49 448	51 120	53 268	57 409	– Sonstige
Verbrauch pro Einwohner in kWh												
4 415	4 445	5 472	5 474	5 424	5 576	3 067	3 191	4 310	4 459	4 473	4 542	Inländischer Markt
971	1 097	1 389	1 409	1 428	1 468	579	724	1 145	1 192	1 240	1 375	Haushalte
Brennstoffverbrauch in 1000 Terajoules												
2 738,7	2 613,7	3 026,4	2 907,5	2 803,9	2 851,6	1 105,7	974,2	1 169,9	907,6	920,1	772,3	Insgesamt — Herkömmliche Wärmekraftwerke
												darunter:
1 855,3	1 649,8	2 089,6	2 183,8	2 181,0	2 284,9	292,4	306,2	595,7	505,4	584,3	541,3	– feste Brennstoffe
415,6	292,3	241,6	188,8	167,9	129,9	652,2	496,4	446,9	298,0	247,2	146,5	– Mineralölprodukte
324,8	538,5	559,5	421,7	345,6	334,4	87,5	106,7	55,3	44,6	41,9	38,1	– Erd-, Erdöl- und Grubengas
												davon:
2 628,1	2 510,4	2 907,5	2 791,4	2 690,0	2 735,6	1 104,8	974,2	1 169,9	907,6	920,1	772,3	– für elektrische Energie
110,6	103,3	118,9	116,1	113,9	116,0	0,9	—	—	—	—	—	– für Wärmeerzeugung
127,6	225,5	463,2	567,1	691,6	689,3	190,1	228,9	683,7	1 151,6	1 201,0	1 566,1	Insgesamt — Kernkraftwerke

Elektrische Energie

Wichtigste Positionen

Electrical energy

Principal aggregates

GWh (10 ⁶ kWh)	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983
	Italia						Nederland					
Produzione lorda totale	145 518	147 333	185 741	181 656	184 444	182 880	52 627	54 259	64 806	64 053	60 312	59 650
Produzione lorda (senza pompaggio)	143 916	145 781	183 474	178 956	181 825	180 109	—	—	—	—	—	—
ossia:												
— primaria	37 523	41 024	45 244	43 036	41 461	41 445	—	—	—	—	—	—
— derivata	106 393	104 757	138 230	135 920	140 364	138 664	52 627	54 259	64 806	64 053	60 312	59 650
Consumo interno lordo totale	146 397	149 914	191 824	191 288	191 595	193 962	51 282	54 000	64 499	63 933	63 177	64 295
Disponibile per il mercato interno	137 662	145 261	180 250	179 241	179 410	181 682	48 882	51 405	61 733	61 142	60 442	61 658
Consumo del mercato interno	125 829	128 656	163 645	162 798	164 952	164 302	46 144	48 984	58 924	58 367	57 919	59 146
ossia:												
— energia	2 632	2 738	3 312	3 410	3 323	3 373	1 802	1 320	1 595	1 516	1 659	1 754
ossia:												
1. miniere carb., lign., fab. agglom.	58	56	71	71	65	52	291	—	—	—	—	—
2. estrazione e raff. di petrolio	2 000	2 038	2 567	2 627	2 504	2 584	1 427	1 226	1 435	1 349	1 484	1 474
3. industria dei combustibili nucleari	—	16	20	18	19	18	—	—	—	—	—	—
4. Altri settori	574	628	654	694	735	719	84	94	160	167	175	280
— industria	77 289	76 439	93 991	90 744	88 564	86 834	22 712	22 933	28 246	27 944	26 487	26 859
ossia:												
1. siderurgia	13 878	15 430	19 844	18 331	17 876	16 424	2 152	1 906	1 849	1 854	1 627	1 646
2. metalli non ferrosi	5 366	5 401	6 834	6 628	5 800	5 089	3 149	4 781	5 024	5 114	4 899	4 663
3. chimica	19 134	18 495	18 527	17 241	16 517	16 958	8 796	7 795	9 373	9 086	8 634	9 300
4. prodotti minerali non metallici	7 471	7 575	9 819	9 951	9 734	9 746	1 021	983	1 111	1 039	999	1 019
5. estrazione (combust. escl.)	1 256	1 202	1 270	1 228	1 213	1 197	—	—	—	—	—	—
6. derrate aliment., bevande, tabacco	3 924	3 867	4 978	5 234	5 322	5 398	2 241	2 300	3 240	3 309	3 350	3 280
7. tessile, cuoio e abbigliamento	6 902	4 947	6 913	6 778	6 898	6 824	685	579	643	626	575	544
8. carta e grafica	4 818	4 316	5 663	5 616	5 340	5 266	1 765	1 536	2 353	2 247	2 160	2 143
9. fabbricazioni metalliche	9 834	10 530	13 261	12 869	12 823	12 805	2 146	2 071	2 664	2 658	2 691	2 696
10. altri	4 706	4 676	6 882	6 868	7 041	7 127	757	982	1 989	2 011	1 552	1 568
— trasporti	3 784	4 009	4 500	4 359	4 486	4 548	895	900	978	1 013	1 051	1 059
— usi domestici	25 750	27 878	38 109	38 854	41 075	41 032	10 959	12 438	15 635	15 444	14 881	15 304
— altri	16 374	17 592	23 733	25 431	27 504	28 515	9 776	11 393	12 470	12 450	13 841	14 170

Consumo pro capite in kWh

Mercato interno	2 285	2 298	2 867	2 881	2 913	2 892	3 436	3 588	4 164	4 097	4 046	4 117
Usi domestici	470	499	667	688	725	722	816	910	1 105	1 084	1 040	1 065

Consumo di combustibili in 1 000 terajoules

Totale centrali termoelettriche tradizionali	926,3	907,5	1 217,3	1 194,5	1 198,1	1 183,8	495,5	479,0	549,0	542,1	508,5	503,6
ossia:												
— combustibili solidi	29,8	32,3	137,2	162,2	196,4	199,7	17,8	4,7	64,2	78,1	117,8	124,1
— prodotti petroliferi	818,3	762,8	959,7	913,5	850,4	826,0	69,3	34,8	222,9	228,4	128,0	48,2
— gas naturale e grisù	42,9	71,3	81,9	77,5	110,6	122,5	392,3	412,8	234,0	209,3	241,0	307,4
ossia:												
— per energia elettrica	926,3	907,5	1 217,3	1 194,5	1 198,1	1 183,8	490,1	474,0	539,2	532,9	502,0	496,5
— per calore	—	—	—	—	—	—	5,4	5,0	9,8	9,2	6,5	7,1
Totale centrali nucleari	38,8	47,9	28,1	33,3	77,8	68,0	12,7	36,1	45,0	39,4	41,1	37,9

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	GWh (10 ⁶ kWh)
Belgique/België						Luxembourg						
41 067	41 066	53 643	50 753	50 693	52 706	2 186	1 483	1 115	1 210	942	838	Production brute totale
40 615	40 883	53 092	50 051	40 975	51 868	1 404	1 053	923	745	543	477	Production brute (sans pompage)
												soit:
171	248	278	381	333	335	57	70	95	102	87	89	- production primaire
40 444	40 635	52 814	49 670	49 642	51 533	1 347	983	828	643	456	388	- production dérivée
40 312	40 214	51 008	51 193	51 009	52 388	4 222	3 895	3 959	4 135	4 084	4 137	Consommation intérieure brute totale
37 727	37 726	47 647	47 693	47 310	48 507	3 055	3 204	3 608	3 444	3 467	3 574	Disponible pour le marché intérieur
35 812	35 612	44 920	44 917	44 636	45 829	2 967	3 110	3 496	3 334	3 360	3 463	Consommation du marché intérieur
												soit:
1 562	1 443	1 527	1 486	1 421	1 405	—	—	—	—	—	—	- énergie
												soit:
815	758	636	630	663	644	—	—	—	—	—	—	1. mines de charbon, fabr. d'agglomérés
587	535	745	709	630	631	—	—	—	—	—	—	2. extract. et raff. des hydrocarbures
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3. industrie des combustibles nucléaires
160	150	146	147	128	130	—	—	—	—	—	—	4. autres secteurs
22 469	20 201	23 960	23 541	22 991	23 493	2 365	2 360	2 385	2 163	2 179	2 254	- industrie
												soit:
5 117	4 231	4 877	4 897	4 311	4 347	1 890	1 645	1 575	1 391	1 270	1 222	1. sidérurgie
1 507	1 520	1 671	1 545	1 468	1 655	2	2	2	2	2	2	2. métaux non ferreux
7 255	6 188	7 697	7 630	7 794	7 950	202	437	466	412	497	581	3. chimie
1 756	1 654	1 858	1 678	1 504	1 451	47	42	75	76	87	95	4. prod. minéraux non métalliques
252	245	275	261	272	282	44	40	32	31	29	28	5. extraction (combustibles exclus)
1 281	1 404	1 779	1 866	1 946	1 952	32	34	42	43	53	54	6. denrées aliment., boissons, tabac
1 312	1 085	1 171	1 076	1 076	1 129	20	27	33	34	41	42	7. textiles, cuir, habillement
1 240	1 065	1 278	1 273	1 226	1 258	—	—	—	—	—	—	8. papier et imprimerie
2 070	2 018	2 347	2 327	2 345	2 392	35	48	87	100	132	161	9. fabrications métalliques
679	791	1 007	988	1 049	1 077	93	85	73	74	68	69	10. autres branches
817	828	965	1 003	1 024	1 026	33	38	41	41	41	41	- transports
6 645	7 955	11 410	11 700	11 920	12 345	218	285	465	510	525	530	- foyers domestiques
4 319	5 185	7 058	7 187	7 280	7 560	351	427	605	620	615	638	- autres usages
Consommation par habitant, en kWh												
3 651	3 634	4 556	4 559	4 531	4 651	8 477	8 663	9 578	9 134	9 183	9 461	Marché intérieur
683	812	1 157	1 187	1 209	1 253	623	794	1 274	1 397	1 435	1 448	Foyers domestiques
Consommation de combustibles, en 1 000 Térajoules												
404,6	333,6	395,2	363,7	329,5	274,8	18,5	13,3	10,8	8,6	6,4	5,5	Total --- Centrales thermiques classiques
												dont:
56,4	64,8	124,8	140,2	158,3	140,6	0,2	0,3	0,4	1,0	0,7	0,6	- combustibles solides
214,1	150,4	171,4	134,5	121,5	69,0	4,6	3,4	1,0	1,0	1,2	0,6	- produits pétroliers
95,7	93,9	66,4	53,4	23,6	38,5	1,7	3,0	2,8	1,2	0	0,2	- gaz naturel
												soit:
389,8	318,1	377,3	347,0	315,1	262,6	18,5	13,3	10,8	8,6	6,4	5,5	- usages électricité
14,8	15,5	17,9	16,7	14,4	12,2	—	—	—	—	—	—	- usages chaleur
1,0	72,7	130,7	133,5	164,2	256,2	—	—	—	—	—	—	Total — Centrales nucléaires

Elektrische Energie
Wichtigste Positionen

Electrical energy
Principal aggregates

GWh (10 ⁶ kWh)	1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983
	United Kingdom						Ireland					
Total generation	281 873	271 811	284 937	277 735	272 162	276 228	7 348	7 730	10 883	10 909	10 931	11 178
Generation (without pumping)	281 205	270 658	283 749	276 732	271 082	274 331	7 348	7 521	10 563	10 526	10 527	10 781
of which:												
– primary	3 886	3 795	3 935	4 382	4 557	4 561	644	521	835	859	799	781
– derived	277 319	266 863	279 814	272 350	266 525	269 770	6 704	7 000	9 728	9 667	9 728	10 000
Total gross inland consumption	281 936	271 886	284 940	277 735	272 162	276 228	7 393	7 731	10 883	10 909	10 931	11 178
Available for internal market	261 819	252 359	264 862	258 743	253 228	255 854	7 007	7 036	9 779	9 734	9 833	10 099
Consumption of internal market	242 233	232 887	243 328	238 620	232 748	234 648	6 228	6 247	8 687	8 590	8 644	8 938
of which:												
– energy	9 203	8 509	10 474	9 623	9 366	8 867	78	104	90	79	80	86
of which:												
1. mining industries	4 834	4 904	5 688	5 782	5 776	5 662	40	55	51	57	58	56
2. extraction and refining of hydrocarbons	3 456	3 065	2 953	2 643	2 480	2 307	30	34	26	10	11	9
3. nuclear fuels industry			1 478	862	790	585	—	—	—	—	—	—
4. other sectors	913	540	355	336	320	313	8	15	13	12	11	21
– industry	91 226	84 736	85 807	83 123	78 597	77 776	2 237	2 256	3 210	3 124	3 066	3 171
of which:												
1. iron and steel industry	13 607	12 401	10 061	11 193	10 376	10 013	—	85	15	57	79	197
2. non-ferrous metals	6 778	7 336	8 453	7 841	5 890	5 948	—	—	—	—	—	—
3. chemical industry	18 722	16 924	16 353	16 570	15 517	14 755	—	299	550	521	510	485
4. glass, pottery and building material	5 188	4 643	5 249	4 761	4 723	4 930	—	317	408	420	349	353
5. ore extraction (except fuels)	1 814	1 689	1 980	1 817	1 812	1 840	—	157	271	216	224	203
6. food, drinks and tobacco	6 459	6 686	7 099	7 038	6 977	6 079	—	648	862	861	896	921
7. textiles, leather and clothing	6 155	5 498	4 891	4 418	4 130	4 127	—	182	275	260	213	214
8. paper, printing and publishing	5 804	5 242	5 731	5 100	4 967	5 014	—	138	164	89	78	74
9. engineering and other metal trades	17 897	16 367	17 685	16 421	15 916	16 037	—	186	316	334	346	353
10. other non-classified	8 802	7 950	8 305	7 964	8 289	9 033	—	244	349	366	371	371
– transportation	3 713	4 046	4 300	4 280	3 875	4 080	—	—	—	—	—	—
– households	91 299	89 214	86 107	84 439	82 787	82 953	2 673	2 618	3 595	3 559	3 607	3 697
– others	46 792	46 381	56 640	57 155	58 123	60 972	1 240	1 269	1 792	1 828	1 891	1 984

Consumption per capita in kWh

Internal market	4 328	4 160	4 344	4 259	4 132	4 162	2 055	1 998	2 534	2 497	2 482	2 548
Households	1 629	1 593	1 537	1 507	1 470	1 472	858	837	1 048	1 035	1 036	1 054

Fuel consumption in 1 000 Terajoules

Total — conventional thermal power stations	2 672.7	2 457.6	2 474.2	2 397.8	2 237.2	2 204.1	75.9	76.9	103.1	102.2	112.2	110.1
among which:												
– solid fuels	1 823.3	1 743.9	2 099.3	2 094.0	1 902.9	1 934.1	26.1	25.8	26.4	25.2	26.1	26.5
– petroleum products	783.9	601.3	343.0	276.9	310.4	245.6	49.8	51.1	60.6	44.9	30.5	23.1
– natural gas	39.5	91.7	23.2	17.1	15.8	15.0	—	—	16.1	32.2	55.6	60.5
of which:												
– for electricity	2 672.7	2 451.8	2 467.7	2 391.3	2 232.9	2 202.1	75.9	76.9	103.1	102.2	112.2	110.1
– for heat	—	5.8	6.5	6.5	4.3	2.0	—	—	—	—	—	—
Total — nuclear power stations	342.5	388.1	435.9	440.4	504.0	566.7	—	—	—	—	—	—

Énergie électrique
Principaux agrégats

Energia elettrica
Principali aggregati

1973	1975	1980	1981	1982	1983	1973	1975	1980	1981	1982	1983	GWh (10 ⁶ kWh)
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------------------

Danmark

Ελλάδα

19 120	18 687	27 119	19 775	23 743	22 186	14 817	16 147	22 652	23 433	23 272	23 984	Production brute totale
19 120	18 687	27 119	19 775	23 743	22 186	14 817	16 147	22 652	23 433	23 272	23 984	Production brute (sans pompage)
												soit:
24	24	30	31	26	63	2 223	2 015	3 405	3 408	3 561	2 340	-- production primaire
19 096	18 663	27 089	19 744	23 717	22 123	12 594	14 132	19 247	20 025	19 711	21 644	-- production dérivée
18 896	19 587	25 883	25 306	25 771	26 393	14 862	16 158	23 268	23 742	23 994	25 867	Consommation intérieure brute totale
17 780	18 451	24 291	24 020	24 440	24 947	14 054	15 162	21 904	22 188	22 485	24 145	Disponible pour le marché intérieur
15 900	16 500	22 130	22 188	22 610	22 924	13 014	14 014	20 307	20 511	20 718	22 157	Consommation du marché intérieur
												soit:
253	260	260	189	192	211	305	328	402	548	587	642	-- énergie
												soit:
						145	160	167	233	249	282	1. mines de charbon, fabr. d'agglomérés
253	260	260	189	192	211	160	168	235	315	338	360	2. extract. et raff. des hydrocarbures
												3. industrie des combustibles nucléaires
												4. autres secteurs
3 997	4 340	5 597	6 079	6 178	6 423	7 017	7 497	9 676	9 338	9 917	10 550	-- industrie
												soit:
190	300	718	700	676	652	600	600	947	799	836	874	1 sidérurgie
30	30	—	—	—	—	2 746	3 066	3 184	2 945	2 460	2 901	2. métaux non ferreux
667	820	957	1 192	1 176	1 171	967	1 057	1 168	1 192	1 222	1 249	3. chimie
600	646	631	547	576	564	783	901	1 545	1 564	1 640	1 756	4. prod. minéraux non métalliques
40	38	40	40	40	38	137	133	212	214	241	240	5. extraction (combustibles exclus)
900	940	1 345	1 482	1 545	1 576	236	292	457	505	512	539	6. denrées aliment., boissons, tabac
200	215	216	210	258	274	523	673	1 030	1 014	1 013	989	7. textiles, cuir, habillement
380	360	408	458	450	495	319	310	468	445	432	403	8. papier et imprimerie
720	804	997	960	998	993	307	344	449	484	494	501	9. fabrications métalliques
270	187	285	490	638	660	399	121	198	176	1 067	1 098	10. autres branches
107	100	140	140	140	138	120	126	129	130	129	130	-- transports
5 950	6 700	7 317	7 350	7 420	7 448	3 070	3 340	5 656	5 904	6 313	6 769	-- foyers domestiques
5 593	5 100	8 816	8 430	8 524	8 704	2 502	2 723	4 444	4 591	3 772	4 066	-- autres usages

Consommation par habitant, en kWh

3 167	3 261	4 319	4 332	4 422	4 484	1 451	1 548	2 115	2 106	2 116	2 250	Marché intérieur
1 185	1 320	1 428	1 435	1 450	1 457	342	369	589	606	645	687	Foyers domestiques

Consommation de combustibles, en 1 000 Térajoules

196.9	186.7	277.0	205.8	241.0	226.8	137.8	152.1	197.4	205.1	202.8	227.7	Total — Centrales thermiques classiques
												dont:
76.0	66.9	226.5	178.5	220.4	215.8	61.3	85.3	105.6	131.8	134.9	161.7	-- combustibles solides
120.9	119.8	50.5	27.3	20.3	11.0	75.8	66.1	90.7	72.5	67.9	66.0	-- produits pétroliers
												-- gaz naturel
												soit:
171.4	161.8	242.0	170.0	202.7	184.1	137.8	152.1	197.4	205.1	202.8	227.7	-- usages électricité
25.5	24.9	35.0	35.8	38.3	42.7							-- usages chaleur
												Total — Centrales nucléaires

Elektrizität

Nettoerzeugung

Aufteilung nach Energieträgern

Electrical energy

Total net production

Breakdown by source of energy

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	

EUR 10

1970	125 365	2 546	37 017	305 650	61 988	212 344	47 341	18 846	4 687	650 856	815 784
1973	110 559	2 319	53 488	301 139	78 130	312 247	100 495	23 801	4 619	820 431	986 797
1974	123 302	2 340	61 076	271 169	84 193	301 681	130 206	25 069	5 418	817 736	1 004 454
1975	127 682	2 331	77 343	271 931	88 347	259 471	135 922	20 061	5 965	781 697	989 053
1976	111 874	2 382	85 790	325 241	101 986	278 564	135 103	21 076	6 720	868 690	1 068 736
1977	154 801	2 376	103 777	333 398	94 357	246 759	129 569	19 300	6 135	829 508	1 090 462
1978	143 895	2 384	115 154	357 747	95 075	277 626	126 197	18 618	6 661	881 924	1 143 362
1979	144 244	2 405	127 573	387 780	97 843	284 249	126 962	21 829	6 962	925 625	1 199 847
1980	146 184	2 569	149 419	412 768	98 080	264 811	107 595	21 127	6 426	910 807	1 208 979
1981	149 450	2 562	201 766	410 352	102 562	222 549	90 275	20 362	6 439	852 539	1 206 317
1982	146 071	2 626	226 889	424 720	99 836	192 751	85 808	17 559	6 518	827 186	1 202 772
1983	144 828	2 598	275 000	429 417	100 165	158 580	95 735	16 118	6 870	806 887	1 229 313

%

1970	15,4	0,3	4,5	37,5	7,6	26,0	5,8	2,3	0,6	79,8	100
1973	11,2	0,2	5,4	30,5	7,9	31,7	10,2	2,4	0,5	83,2	100
1974	12,1	0,2	12,4	34,1	8,1	21,9	8,9	1,8	0,5	75,3	100
1975	12,4	0,2	16,7	34,1	8,5	18,4	7,5	1,7	0,5	70,7	100
1976	12,1	0,2	18,9	35,3	8,3	16,0	7,1	1,5	0,6	68,8	100
1977	11,8	0,2	22,4	34,9	8,1	12,9	7,8	1,3	0,6	65,6	100

BR Deutschland

1973	15 272	—	11 153	96 051	69 874	41 866	33 836	9 414	2 677	253 723	280 148
1975	16 853	—	20 246	70 143	77 725	30 041	57 620	8 064	3 051	246 644	283 743
1980	18 368	—	41 265	106 506	85 574	25 452	58 497	7 906	3 885	287 820	347 453
1981	19 666	—	50 758	113 176	87 833	19 889	45 004	7 330	3 608	276 840	347 284
1982	19 346	—	60 087	117 071	84 523	17 435	35 642	6 767	4 065	265 503	244 936
1983	18 631	—	62 395	127 375	83 677	13 265	35 283	5 826	4 098	270 524	351 550

%

1973	5,4	—	4,0	34,3	24,9	14,5	12,1	3,8	1,0	90,6	100
1980	5,3	—	11,9	30,7	24,6	7,3	16,8	2,3	1,1	82,8	100
1981	5,7	—	14,6	32,6	25,3	5,7	13,0	2,1	1,0	79,7	100
1982	5,6	—	17,4	33,9	24,5	5,1	10,3	2,0	1,2	77,0	100
1983	5,3	—	17,8	36,5	23,8	3,8	10,0	1,6	1,2	76,9	100

France

1973	47 543	—	13 969	26 592	663	69 752	9 674	5 766	521	112 968	174 480
1975	59 892	—	17 451	29 157	902	54 111	11 480	5 081	440	101 171	178 514
1980	69 813	—	57 939	58 603	610	47 141	6 343	5 556	592	118 845	246 597
1981	72 683	—	99 622	49 172	810	31 478	5 433	4 732	378	92 003	264 308
1982	71 045	—	103 068	56 372	931	25 685	5 058	3 623	557	92 226	266 339
1983	70 738	—	136 920	51 426	620	15 043	4 702	3 340	876	76 007	283 665

%

1973	27,3	—	8,0	15,2	0,4	39,5	5,5	3,7	0,3	64,7	100
1980	28,3	—	23,5	23,8	0,2	19,1	2,6	2,3	0,2	48,2	100
1981	27,5	—	37,7	18,6	0,3	11,9	2,1	1,8	0,1	34,8	100
1982	26,7	—	38,7	21,1	0,4	9,6	2,0	1,3	0,2	34,6	100
1983	24,9	—	48,3	18,1	0,2	5,3	1,7	1,2	0,3	26,8	100

	Wasser- kraft (¹)	Erd- wärme	Kern- energie	Herkömmliche Wärmekraft							Insgesamt
				Steinkohle (²)	Jüngere Braunk. (³)	Mineralöl- produkte	Naturgas	Abgel. Gase	Sonstige (⁴)	Insgesamt	

(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.

(¹) Einschließlich Pumpspeicherwerken.

(²) Steinkohle, Pech- und Hartbraunkohle.

(³) Jüngere Braunkohle, Derivate und Torf für Irland.

(⁴) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieprozesswärme usw.

GWh (10⁶ kWh)

Odroef. (¹)	Geot.	Nucleare	Termoelettrica tradizionale							Totale	
			Carbon foss. (²)	Lignite recente (³)	Prod. petr.	Gas naturale	Gas derivati	Altri (⁴)	Totale		
Italia											
38 901	2 319	2 973	1 737	1 114	84 189	4 221	2 526	1 123	94 910	139 103	1973
42 354	2 331	3 613	1 750	1 237	78 725	7 235	2 543	1 147	92 637	140 935	1975
47 242	2 569	2 068	12 478	1 166	100 006	8 691	2 599	573	125 513	177 392	1980
45 457	2 562	2 541	15 198	1 097	94 966	8 184	2 736	756	122 937	173 497	1981
43 809	2 626	6 587	18 761	1 176	88 284	11 292	2 702	731	122 946	175 968	1982
43 940	2 598	5 568	19 103	1 077	86 195	860	2 502	637	122 374	174 480	1983
%											
27,9	1,7	2,2	1,2	0,8	60,5	3,1	1,8	0,8	68,2	100	1973
26,6	1,4	1,2	7,0	0,7	56,4	4,9	1,5	0,3	70,8	100	1980
26,2	1,5	1,5	8,8	0,6	54,7	4,7	1,6	0,4	70,8	100	1981
24,9	1,5	3,8	10,6	0,7	50,2	6,4	1,5	0,4	69,8	100	1982
25,2	1,5	3,2	10,9	0,6	49,4	7,4	1,4	0,4	70,1	100	1983
Nederland											
—	—	1 015	1 459	—	6 376	39 815	1 592	—	49 212	50 227	1973
—	—	3 162	411	—	3 329	42 193	1 507	1 062	48 502	51 664	1975
—	—	3 947	6 940	—	23 893	24 728	1 566	966	58 093	62 040	1980
—	—	3 435	8 450	—	24 452	22 324	1 581	1 021	57 827	61 262	1981
—	—	3 674	12 293	—	13 691	25 589	1 434	896	53 903	57 577	1982
—	—	3 374	13 035	—	5 336	32 692	1 542	1 034	53 639	57 013	1983
%											
—	—	2,0	2,9	—	12,7	79,3	3,1	—	98,0	100	1973
—	—	6,4	11,2	—	38,5	39,9	2,5	1,6	93,6	100	1980
—	—	5,6	13,8	—	39,9	36,4	2,6	1,7	94,4	100	1981
—	—	6,4	21,4	—	23,8	44,4	2,5	1,5	93,6	100	1982
—	—	5,9	22,9	—	9,4	57,3	2,7	1,8	94,1	100	1983
Belgique/België											
615	—	68	4 873	—	20 794	9 240	3 314	217	38 438	39 121	1973
426	—	6 408	6 121	—	15 258	8 556	2 093	158	32 186	39 020	1975
820	—	11 909	12 192	—	17 518	5 572	2 733	271	38 286	51 015	1980
1 072	—	12 219	13 602	—	13 432	4 563	3 025	266	34 888	48 179	1981
1 036	—	14 752	15 664	—	11 853	2 141	2 259	231	32 148	47 936	1982
1 161	—	22 832	13 743	—	6 467	3 440	2 088	196	25 934	49 927	1983
%											
1,6	—	0,2	12,4	—	52,0	23,6	9,6	0,6	98,2	100	1973
1,6	—	23,3	23,9	—	34,4	10,9	5,4	0,5	75,1	100	1980
2,2	—	25,4	28,2	—	27,9	9,5	6,3	0,5	72,4	100	1981
2,2	—	30,5	32,7	—	24,8	4,5	4,8	0,5	67,3	100	1982
2,3	—	45,7	27,5	—	13,0	6,9	4,2	0,4	52,0	100	1983
Luxembourg											
826	—	—	12	—	369	136	758	4	1 279	2 105	1973
487	—	—	18	—	276	225	413	2	934	1 421	1975
274	—	—	25	—	105	205	422	25	782	1 056	1980
554	—	—	63	—	101	85	329	29	607	1 161	1981
472	—	—	47	—	105	2	244	32	430	902	1982
437	—	—	39	—	62	14	218	31	364	801	1983
%											
39,2	—	—	0,6	—	17,5	6,5	36,0	0,2	60,8	100	1973
25,9	—	—	2,4	—	9,9	19,4	40,0	2,4	74,1	100	1980
47,7	—	—	5,4	—	8,7	7,3	28,4	2,5	52,3	100	1981
52,3	—	—	5,2	—	11,6	0,2	27,1	3,6	47,7	100	1982
54,6	—	—	4,9	—	7,7	1,7	27,2	3,9	45,4	100	1983
Thermique classique											
Hydraul. (¹)	Géoth.	Nucléaire	Thermique classique							Total	
			Houille (²)	Lignite récent (³)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz dérivés	Autres (⁴)	Total		

(¹) Inclusive le centrali di pompaggio.

(²) Carbon fossile, lignite picea.

(³) Lignite recente, derivati e torba per l'Irlanda.

(⁴) Vapore acquisito, legno, torba, residui industriali, ecc.

(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.

Elektrizität

Nettoerzeugung

Aufteilung nach Energieträgern

Electrical energy

Total net production

Breakdown by source of energy

Énergie électrique

Production totale nette

Répartition par sources d'énergie

Energia elettrica

Produzione netta

Ripartizione per fonti di energia

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	
United Kingdom											
1973	4 524	—	24 310	163 927	—	64 835	3 573	1 469	—	233 804	262 638
1975	4 917	—	26 463	158 412	—	54 528	8 613	781	—	222 334	253 714
1980	5 094	—	32 291	195 481	—	31 100	2 001	345	—	228 927	266 312
1981	5 358	—	33 191	194 915	—	24 453	1 393	629	—	221 390	259 939
1982	5 597	—	38 721	184 009	—	24 360	1 283	530	—	210 182	254 500
1983	6 364	—	43 911	183 550	—	22 543	1 221	602	—	207 916	258 191
%											
1973	1,7	—	9,3	62,4	—	24,7	1,4	0,6	—	89,0	100
1980	1,9	—	12,1	73,4	—	11,7	0,8	0,1	—	86,0	100
1981	2,1	—	12,8	75,0	—	9,4	0,5	0,2	—	85,1	100
1982	2,2	—	15,2	72,3	—	9,6	0,5	0,2	—	82,8	100
1983	2,5	—	17,0	71,1	—	8,7	0,5	0,2	—	80,5	100
Ireland											
1973	639	—	—	70	1 627	4 626	—	—	—	6 323	6 962
1975	723	—	—	68	1 663	4 886	—	—	—	6 617	7 340
1980	1 147	—	—	68	1 514	6 012	1 558	—	—	9 152	10 299
1981	1 231	—	—	32	1 416	4 371	3 289	—	—	9 108	10 339
1982	1 189	—	—	57	1 531	2 861	4 801	—	—	9 250	10 439
1983	1 166	—	—	68	1 659	2 268	5 523	—	—	9 518	10 684
%											
1973	9,2	—	—	1,0	23,4	66,6	—	—	—	90,8	100
1980	11,1	—	—	0,7	14,7	58,4	15,1	—	—	88,9	100
1981	11,9	—	—	0,3	13,7	42,3	31,8	—	—	88,1	100
1982	11,4	—	—	0,5	14,7	27,4	46,0	—	—	88,6	100
1983	10,9	—	—	0,6	15,5	21,2	51,8	—	—	89,1	100
Danmark											
1973	24	—	—	6 423	—	11 557	—	—	—	17 980	18 004
1975	24	—	—	5 851	—	11 676	—	—	—	17 527	17 551
1980	30	—	—	20 475	—	5 022	—	—	—	25 497	25 527
1981	31	—	—	15 744	—	2 714	—	—	—	18 458	18 489
1982	26	—	—	20 446	—	1 940	—	—	—	22 386	22 412
1983	60	—	—	19 552	—	1 128	—	—	—	20 680	20 740
%											
1973	0,1	—	—	35,7	—	64,2	—	—	—	99,9	100
1980	0,1	—	—	80,2	—	19,7	—	—	—	99,9	100
1981	0,2	—	—	85,1	—	14,7	—	—	—	99,8	100
1982	0,1	—	—	91,2	—	8,7	—	—	—	99,9	100
1983	0,3	—	—	94,3	—	5,4	—	—	—	99,7	100
Ελλάδα											
1973	2 215	—	—	—	4 852	6 865	—	—	77	11 794	14 009
1975	2 006	—	—	—	6 820	6 220	—	—	105	13 145	15 151
1980	3 396	—	—	—	9 216	8 562	—	—	114	17 892	21 288
1981	3 398	—	—	—	11 406	6 986	—	—	89	18 481	21 879
1982	3 551	—	—	—	11 675	6 537	—	—	—	18 212	21 763
1983	2 331	—	—	526	13 132	6 273	—	—	—	19 931	22 262
%											
1973	15,8	—	—	—	34,7	49,0	—	—	0,5	84,2	100
1980	16,0	—	—	—	43,3	40,2	—	—	0,5	84,0	100
1981	14,5	—	—	—	52,8	32,3	—	—	0,4	85,5	100
1982	16,3	—	—	—	53,6	30,1	—	—	—	83,7	100
1983	10,5	—	—	2,4	59,0	28,1	—	—	—	89,5	100
Thermique classique											
	Hydraul. (¹)	Géoth.	Nucléaire	Thermique classique						Total	
				Houille (²)	Lignite récent (³)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz dérivés	Autres (⁴)		

(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.

(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.

	EUR 10	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα		
Herkömmliche Wärmekraftwerke													
Conventional thermal power stations													
MW													
Centrales thermiques classiques													
Centrali termoelettriche tradizionali													
Installed capacity	1973	54 904	25 438	25 438	22 539	2 432	8 013	26	70 159	1 661	5 686	1973	
1	1975	223 144	65 361	27 397	24 413	14 938	8 016	226	71 393	1 601	6 260	1975	
	1980	241 535	71 705	30 384	30 654	17 226	8 558	233	68 474	2 710	7 424	1980	
	1981	244 054	72 780	31 394	31 808	17 570	8 544	233	66 277	2 884	8 040	1981	
	1982	246 900	73 599	31 222	32 985	16 800	8 486	233	67 686	3 085	8 280	1982	
Puissance brute	1983	246 007	73 584	31 690	34 332	16 840	8 086	233	65 639	2 904	8 175	1983	
Output capacity	1973	51 507	24 231	21 425	11 927	7 674	214	66 098	1 568	5 402	—	1973	
2	1975	211 289	61 462	26 123	23 188	14 318	7 682	214	67 525	1 513	5 942	1975	
	1980	229 275	67 504	29 053	29 146	16 654	8 233	221	64 888	2 592	7 065	1980	
	1981	231 355	68 524	29 719	30 255	16 958	8 179	221	62 813	2 766	7 663	1981	
	1982	233 405	69 304	29 503	31 384	16 210	8 158	221	63 517	2 962	7 89	1982	
Puissance nette	1983	232 547	69 292	29 967	32 655	16 255	7 775	221	61 606	2 770	7 749	1983	
Kernkraftwerke													
Nuclear power stations													
MW													
Centrales nucléaires													
Centrali nucleari													
Installed capacity	1973	12 257	2 346	3 019	577	526	11	—	5 777	—	—	1973	
3	1975	14 610	3 429	3 101	577	526	1 761	—	5 216	—	—	1975	
	1980	34 864	9 058	15 127	1 160	530	1 761	—	7 229	—	—	1980	
	1981	43 764	10 354	22 643	1 290	530	1 761	—	7 186	—	—	1981	
	1982	47 124	10 354	24 354	1 290	530	2 697	—	7 899	—	—	1982	
Puissance brute	1983	54 568	11 670	28 083	1 324	535	3 637	—	9 209	—	—	1983	
Output capacity	1973	10 458	2 229	2 888	552	497	10	—	4 282	—	—	1973	
4	1975	13 425	3 261	2 893	552	497	1 670	—	4 552	—	—	1975	
	1979	26 250	8 718	8 034	1 113	499	1 670	—	6 216	—	—	1979	
	1980	32 717	8 625	14 394	1 113	499	1 670	—	6 416	—	—	1980	
	1981	41 344	9 851	21 634	1 253	499	1 670	—	6 437	—	—	1981	
Puissance nette	1982	44 537	9 851	23 287	1 253	499	2 566	—	7 090	—	—	1982	
1983	51 580	11 111	26 848	1 286	504	3 466	—	8 365	—	—	1983		
Wasserkraftwerke													
Hydroelectric power stations													
MW													
Centrales hydrauliques													
Centrali idroelettriche													
Installed capacity	1973	4 820	16 210	14 611	—	500	980	2 151	313	9	—	1973	
5	1975	44 033	5 567	17 571	15 130	—	500	980	2 451	532	9	1 293	1975
	1980	48 598	6 493	19 441	15 904	—	1 130	1 223	2 451	532	9	1 415	1980
	1981	49 253	6 498	19 651	15 904	—	1 328	1 223	2 451	532	9	1 716	1981
	1982	51 940	6 547	21 191	16 943	—	1 328	1 223	2 451	532	9	1 716	1982
Puissance brute	1983	52 713	6 568	21 353	17 214	—	1 328	1 223	2 770	532	9	1 716	1983
Output capacity	1973	—	4 720	15 967	14 545	—	459	972	2 146	313	8	—	1973
6	1975	43 434	5 450	17 268	15 032	—	459	972	2 446	532	8	1 267	1975
	1979	47 261	6 448	19 141	15 603	—	499	1 213	2 446	522	8	1 389	1979
	1980	48 280	6 463	19 285	15 816	—	629	1 213	2 446	532	8	1 389	1980
	1981	48 890	6 468	19 484	15 825	—	1 283	1 213	2 446	532	8	1 689	1981
Puissance nette	1982	51 568	6 517	21 021	16 859	—	1 283	1 213	2 446	532	8	1 689	1982
1983	52 282	6 537	21 174	17 130	—	1 283	1 213	2 716	532	8	1 689	1983	
GWh (10⁶ kWh)													
Energy capability	1973	14 270	57 795	43 848	—	222	87	4 000	720	25	—	1973	
7	1975	127 241	14 570	59 700	44 350	—	222	87	4 081	720	25	3 486	1975
	1980	132 949	15 39	64 122	44 572	—	262	87	4 081	720	25	3 681	1980
	1981	133 636	15 403	64 406	44 575	—	262	87	4 081	730	25	4 067	1981
	1982	135 035	15 703	65 410	44 670	—	262	87	4 081	730	25	4 067	1982
Productibilité	1983	135 718	15 703	65 703	45 060	—	262	87	4 081	730	25	4 067	1983

Elektrische Betriebsmittel

Herkömmliche Wärmekraftwerke
Struktur nach einsetzbaren Brennstoffen

Electrical equipment

Conventional thermal power stations
Structure by type of fuel that can be used

Stand am Jahresende 1983 — Situation at the end of 1983

Type de combustible	Puissance maximale possible nette			Répartition de la puissance maximale			Netto-Engpaßleistung			Aufteilung der Engpaßleistung			Brennstoffart
	Total	Services publics	Auto-producteurs	Total	Services publics	Auto-producteurs	Gesamt	Öffentliche Versorg.	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorg.	Eigen-erzeuger	
	MW	MW	MW	%	%	%	MW	MW	MW	%	%	%	
EUR 10													
Monovalent:	135 364			68,4			49 891	38 046	11 845	72,0	68,4	86,6	Monovalent:
Hard coal (1)	53 315			26,9			19 082	13 492	5 590	27,5	24,3	40,9	Steinkohle (1)
Brown coal (2)	13 811			7,0			11 563	10 829	734	16,7	19,5	5,4	Jüngere Braunkohle
Petroleum products	59 117			29,9			10 209	7 542	2 667	14,7	13,5	19,5	Mineralölprodukte
Natural gas	8 508			4,3			7 889	5 833	2 056	11,4	10,5	15,0	Naturgas
Derived gases and others	613			0,3			1 148	350	798	1,7	0,6	5,8	Abgel. Gase und sonstige
Bivalent:	56 743			28,7			18 574	16 737	1 837	26,8	30,1	13,4	Bivalent:
Hard coal/Brown coal	198			0,1			198	198	—	0,3	0,4	—	Steink./Jüng. Braunkohle
Hard coal/Petr. products	24 026			12,1			7 085	6 182	903	10,2	11,1	6,6	Steink./Mineralölprodukte
Hard coal/Natural gas	3 498			1,8			1 638	704	934	2,4	1,3	6,8	Steinkohle/Naturgas
Hard coal/Derived gases	1 103			0,6			1 103	1 103	—	1,6	2,0	—	Steink./Abgeleitete Gase
Petr. products/Natural gas	23 647			11,9			6 289	6 289	—	9,0	11,3	—	Mineralölprod./Naturgas
Petr. prod./Derived gases	3 671			1,9			2 119	2 119	—	3,1	3,8	—	Mineralölprod./Abgel. Gase
Brown coal/Petr. products	596			0,3			142	142	—	0,2	0,2	—	Jüng. Braunk./Mineralölpr.
Trivalent:	5 851			2,9			827	827	—	1,2	1,5	—	Trivalent:
Hard coal/Petr. pr./Nat. gas	4 431			2,2			587	587	—	0,8	1,1	—	Steink./Ölprod./Naturgas
Hard coal/Petr. pr./Der. gases	1 304			0,6			1 24	1 24	—	0,2	0,2	—	Steink./Ölprod./Abgel. G.
Hard coal/Petr. pr./Br. coal	116			0,1			116	116	—	0,2	0,2	—	Steink./Ölpr./Jüng. Braunk.
Total	197 958			100	100	100	69 292	55 610	13 682	100	100	100	Gesamt
Can be operated with:													Betreibbar mit:
Hard coal (1)	87 991			44,4			29 933	22 506	7 427	43,2	40,5	54,3	Steinkohle (1)
Brown coal (2)	14 741			7,4			12 019	11 285	723	17,4	20,3	5,4	Jüngerer Braunkohle
Petroleum products	116 908			59,1			26 671	23 101	3 570	38,5	41,6	26,1	Mineralölprodukten
Natural gas	40 084			20,2			16 403	13 413	2 990	23,7	24,1	21,9	Naturgas
Derived gases	6 463			3,3			4 370	3 572	798	6,3	6,4	5,8	Abgeleiteten Gasen
France													
Monovalent:	19 685	17 422	2 263	65,7	75,6	32,8	17 211	14 180	3 031	52,7	54,2	46,6	Monovalente:
Houille (1)	6 496	5 680	816	21,7	24,6	11,8	5	—	5	0,0	—	0,1	Carbon fossile
Lignite récent	507	227	280	1,7	1,0	4,1	61	61	—	0,2	0,2	—	Lignite xiloide
Produits pétroliers	11 799	11 085	714	39,3	48,1	10,3	16 592	14 092	2 500	50,8	53,9	38,4	Prodotti petroliferi
Gaz naturel	626	430	196	2,1	1,9	2,9	434	3	431	1,3	0,0	6,6	Gas naturale
Gaz dérivés divers	257	—	257	0,9	—	3,7	119	24	95	0,4	0,1	1,5	Gas deriv. e altri comb.
Bivalent:	7 929	5 094	2 835	26,5	22,1	41,0	13 903	10 423	3 423	42,6	39,9	53,4	Bivalente:
Houille/Prod. pétroliers	4 441	3 657	784	14,8	15,9	11,3	3 926	3 904	22	12,1	14,9	0,3	Carbon foss./Pr. petrol.
Houille/Gaz naturel	680	628	52	2,3	2,7	0,7	—	—	—	—	—	—	Carbon fossile/Gas nat.
Houille/Gaz dérivés	1 046	—	1 046	3,5	—	15,1	—	—	—	—	—	—	Carbon fossile/Gas deriv.
Prod. pétr./Gaz naturel	776	489	287	2,6	2,1	4,2	7 946	6 285	1 661	24,3	24,0	25,5	Pr. petrol./Gas naturale
Prod. pétr./Gaz dérivés	986	320	666	3,3	1,4	9,7	1 797	—	1 797	5,5	—	27,6	Pr. petrol./Gas derivati
Lignite récent/Prod. pétroliers	—	—	—	—	—	—	234	234	—	0,7	1,0	—	Lignite xiloide/Pr. petrol.
Trivalent:	1 629	544	1 085	5,4	2,3	15,7	1 541	1 541	—	4,7	5,9	—	Trivalente
Houille/Pr. pét./Gaz naturel	544	544	—	1,8	2,3	—	920	920	—	2,8	3,5	—	Carbone/Pr. petr./Gas nat.
Houille/Pr. pét./Gaz dérivés	1 085	—	1 085	3,6	—	15,7	621	621	—	1,9	2,4	—	Carbone/Pr. petr./Gas deriv.
Houille/Pr. pét./Lig. récent	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Carbone/Pr. petr./Lig. xil.
Non inventorié	724	—	724	2,4	—	10,5	—	—	—	—	—	—	Non rilevato
Total	29 967	23 060	6 907	100	100	100	32 655	26 144	6 511	100	100	100	Totale
Pouvant fonctionner à:													Che possono funzionare a:
Houille (1)	14 292	10 509	3 783	47,7	45,6	54,8	5 472	5 445	27	16,8	20,8	0,4	Carbon fossile
Lignite récent	507	227	280	1,7	1,0	4,1	295	295	—	0,9	1,1	—	Lignite xiloide
Produits pétroliers	19 631	16 095	3 536	55,5	69,8	51,2	32 036	26 056	5 980	98,1	99,7	91,9	Prodotti petroliferi
Gaz naturel	3 711	2 091	537	12,4	9,7	7,8	9 300	7 208	2 092	28,5	27,6	32,1	Gas naturale
Gaz dérivés	3 374	320	3 054	11,3	1,4	44,2	2 537	645	1 892	7,8	2,5	29,1	Gas derivati

(1) Including black lignite — einschließlich älterer Braunkohle — y compris lignite ancien.

(2) Including peat for Ireland — einschließlich Torf für Irland — y compris tourbe pour l'Irlande.

Situation fin 1983 — Situazione a fine 1983

Typó di combustibile	Potenza efficiente			Suddivisione			Maximum output capacity			Breakdown of the capacity			Type of fuel																									
	Totale	Servizi pubblici	Auto-produttori	Totale	Servizi pubblici	Auto-produttori	Total	Public supply	Self-producers	Total	Public supply	Self-producers																										
	MW	MW	MW	%	%	%	MW	MW	MW	%	%	%																										
Nederland													Belgique/België																									
Monovalent:	1 880			12,8			2 839	2 685	154	36,5	38,7	18,5	Monovalent:																									
Hard coal	—			—			861	815	45	11,1	11,8	5,4	Houille																									
Petroleum products	239			1,6			1 885	1 798	87	24,2	25,9	10,5	Produits pétroliers																									
Natural gas	1 641			11,2			55	55	—	0,7	0,8	—	Gaz naturel																									
Derived gases and others	—			—			38	16	22	0,5	0,2	2,6	Gaz dérivés et divers																									
Bivalent:	10 813			73,8			3 772	3 281	491	48,5	47,3	59,0	Bivalent:																									
Hard coal/Petr. products	1 833			12,5			1 443	1 283	160	18,6	18,5	19,2	Houille/prod. pétroliers																									
Hard coal/Natural gas	223			1,5			367	341	26	4,7	4,9	3,1	Houille/Gaz naturel																									
Petr. products/Natural gas	7 923			54,1			1 527	1 259	268	19,6	18,2	32,2	Prod. pétr./Gaz naturel																									
Petr. products/Derived gases	834			5,7			435	398	37	5,6	5,7	4,5	Prod. pétr./Gaz dérivés																									
Trivalent:	1 962			13,4			1 164	977	187	15,0	14,0	22,5	Trivalent:																									
Hard coal/Petr. pr./Nat. gas	1 710			11,7			757	670	87	9,7	10,0	10,5	Houille/Pr. pét./Gaz naturel																									
Hard coal/Petr. pr./Der. gases	252			1,7			407	307	100	5,3	4,0	12,5	Houille/Pr. pét./Gaz dérivés																									
Total	16 255	14 655	1 600	100	100	100	7 775	6 943	832	100	100	100	Total																									
Can be operated with:							3 835	3 415	418	49,3	49,2	50,3	Pouvant fonctionner à:																									
Hard coal	4 018			27,4			6 454	5 715	739	83,0	82,3	88,8	Houille																									
Petroleum products	12 791			87,3			2 706	2 325	381	29,9	33,5	45,8	Produits pétroliers																									
Natural gas	11 497			78,5			880	721	157	11,3	10,4	19,1	Gaz naturel																									
Derived gases	1 086			7,4									Gaz dérivés																									
Luxembourg													United Kingdom																									
Monovalent:	92	7	85	41,6	100	39,7	52 362			91,7			Monovalent:																									
Houille	—	—	—	—	—	—	32 714			57,3			Hard coal																									
Produits pétroliers	20	—	20	9,0	—	9,3	19 536			34,2			Petroleum products																									
Gaz dérivés et divers	72	7	65	32,6	100	30,4	112			0,2			Derived gases and others																									
Bivalent:	65	—	65	29,4	—	30,4	4 754			8,3			Bivalent:																									
Houille/Prod. pétroliers	—	—	—	—	—	—	1 920			3,4			Hard coal/Petr. products																									
Houille/Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	1 602			2,8			Hard coal/Natural gas																									
Prod. pétr./Gaz dérivés	65	—	65	29,4	—	30,4	1 228			2,1			Petr. products/Natural gas																									
Trivalent:	64	—	64	29,0	—	29,9				—			Trivalent:																									
Houille/Pr. pétr./Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	—			—			Hard coal/Petr. pr./Der. gases																									
Total	221	7	214	100	100	100	57 116			100	100	100	Total																									
Pouvant fonctionner à:							36 236			63,4			Can be operated with:																									
Houille	60	—	60	22,1	—	28,0	22 684			39,7			Hard coal																									
Produits pétroliers	150	—	150	67,9	—	70,1	2 830			5,0			Petroleum products																									
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	112			0,2			Natural gas																									
Gaz dérivés	202	7	195	91,4	100	91,1							Derived gases																									
Maximum output capacity													Netto-Engpaßleistung													Puissance maximale possible nette												
MW													MW													MW												
%													%													%												
Ireland													Danmark													Ελλάδα												
Public supply													Öffentliche Versorg.													Services publics												
Monovalent:	2 538			93,6			2 372	31,1			3 872	94,6			Monovalent:																							
Hard coal	15			0,6			598	7,9			—	—			Houille																							
Peat brown coal	464			17,1			—	—			2 230	54,7			Tourbe lignite																							
Petroleum products	1 409			52,0			1 774	23,2			1 642	39,9			Produits pétroliers																							
Natural gas	546			20,1			—	—			—	—			Gaz naturel																							
Derived gases and others	104			3,8			—	—			—	—			Gaz dérivés et divers																							
Bivalent:	174			6,4			5 247	68,9			220	5,4			Bivalent:																							
Hard coal/Petr. products	174			6,4			5 247	68,9			—	—			Houille/Prod. pétroliers																							
Brown coal/Petr. products	—			—			—	—			220	5,4			Tourbe/Prod. pétroliers																							
Total	2 712	100		7 619	100		4 092	100					Total																									
Can be operated with:							5 845	76,7			—	—			Pouvant fonctionner à:																							
Hard coal	15			0,6			—	—			2 470	60,1			Houille																							
Brown coal (peat)	464			17,1			7 021	92,2			1 862	45,3			Lignite récent (tourbe)																							
Petroleum products	1 583			58,4			—	—			—	—			Produits pétroliers																							
Natural gas	720			26,6			—	—			—	—			Gaz naturel																							

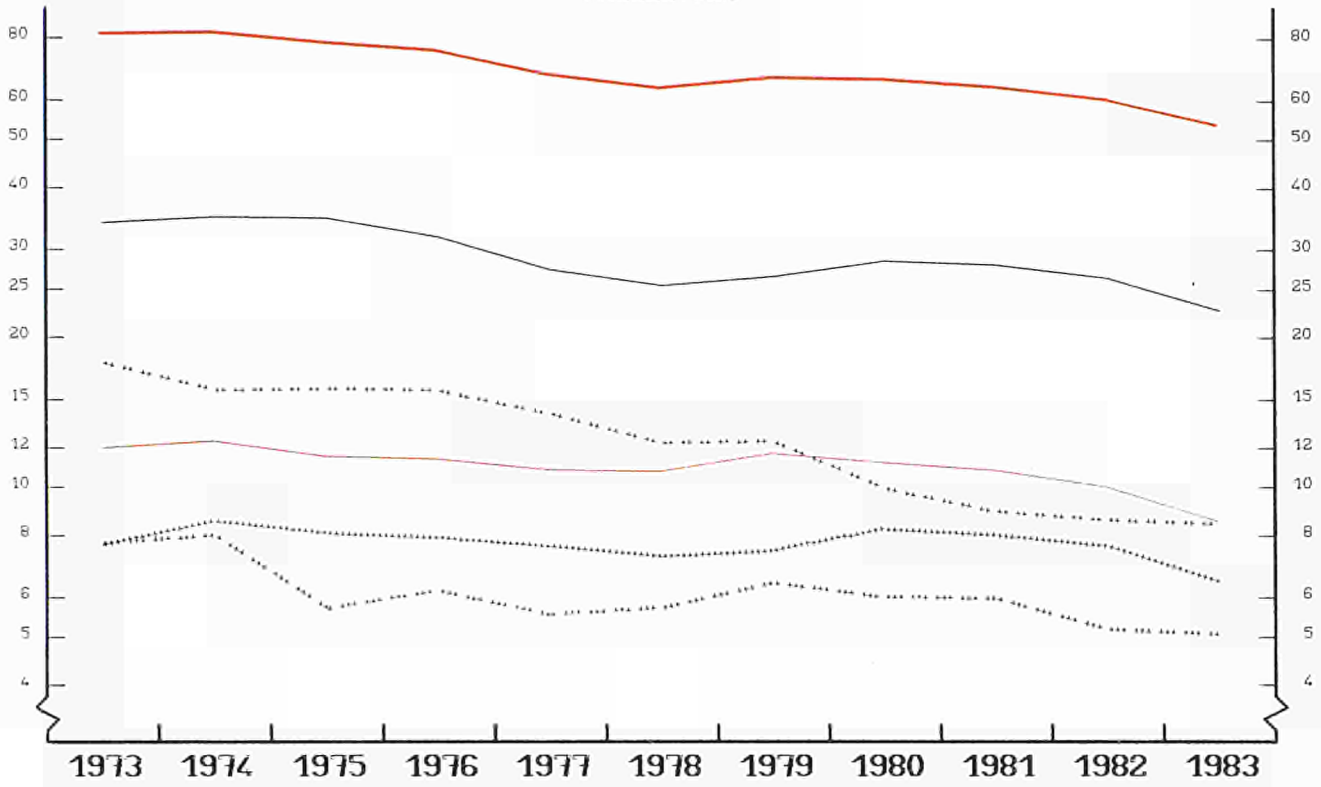
HARD COKE

COKE DE FOUR

MIO T

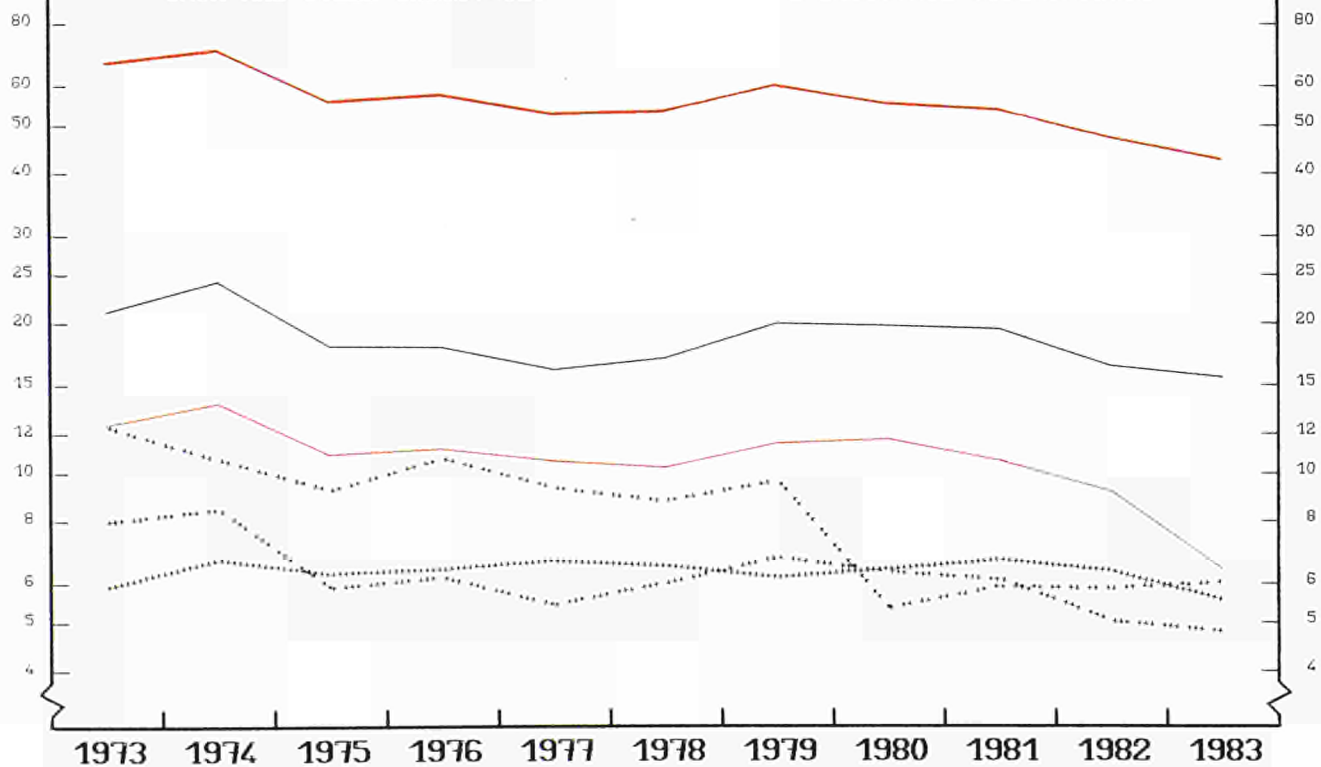
— D — F I B UK
 — EUR 10

PRODUCTION



DELIVERIES TO
IRON AND STEEL INDUSTRIES

LIVRAISONS A
L'INDUSTRIE SIDERURGIQUE



SEMI-LOGARITHMIC SCALE

ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE

HARD COAL

HOUILLE

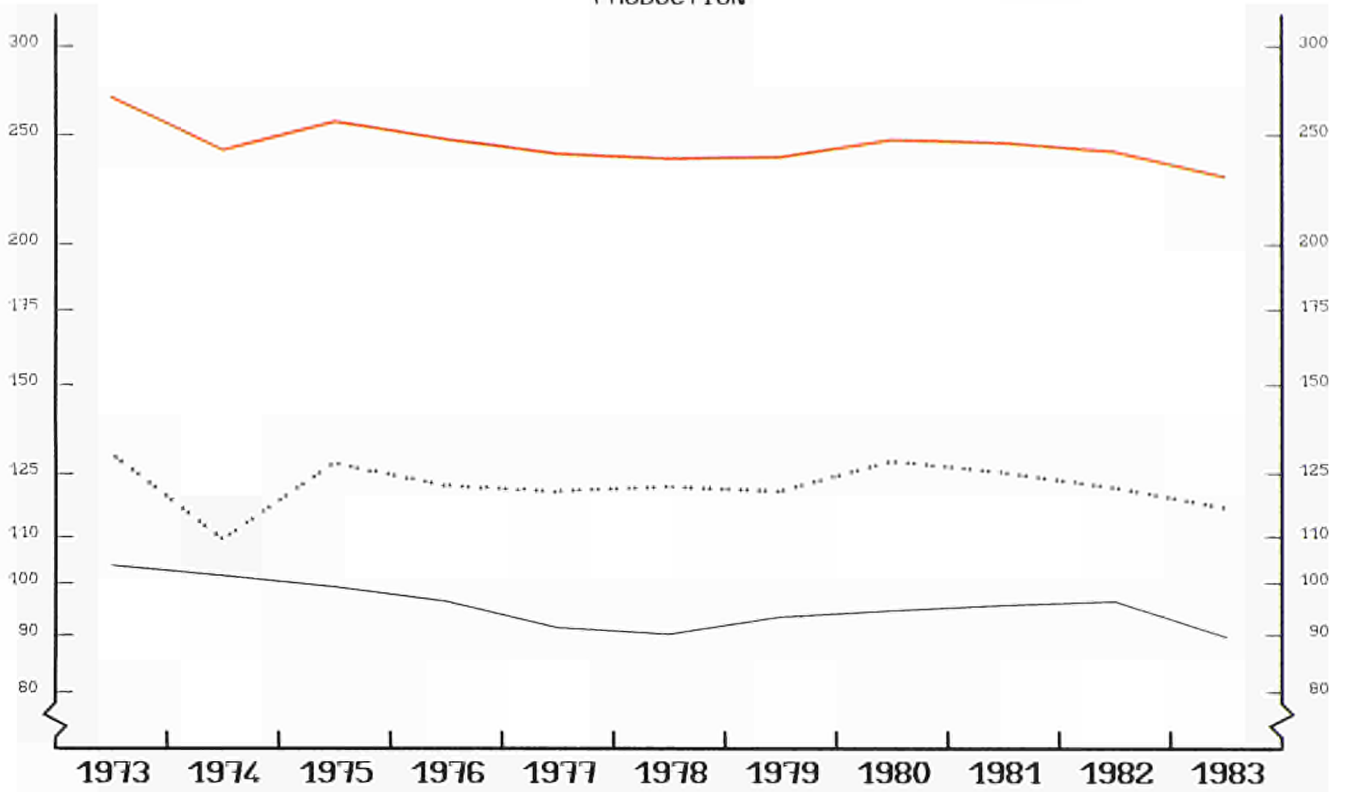
MIO T

— D

— EUR 10

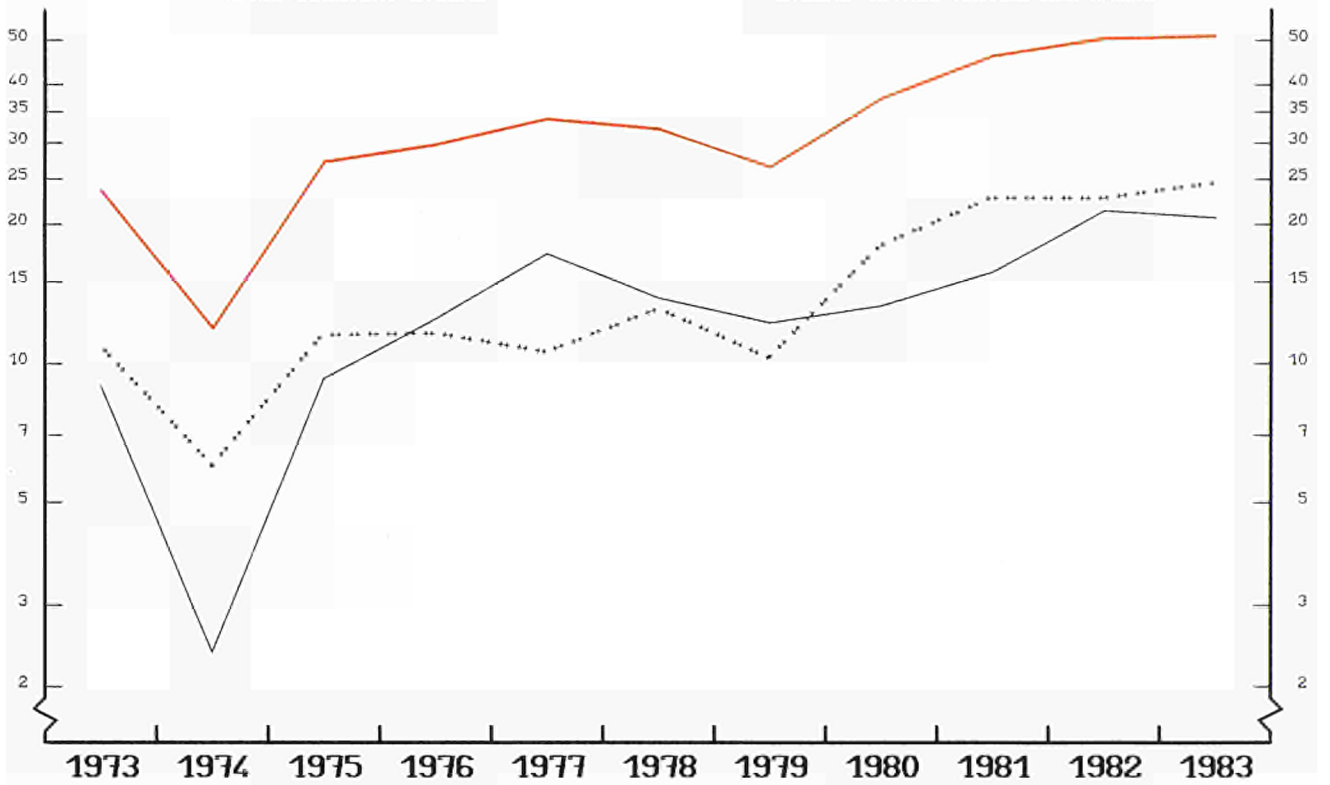
..... UK

PRODUCTION



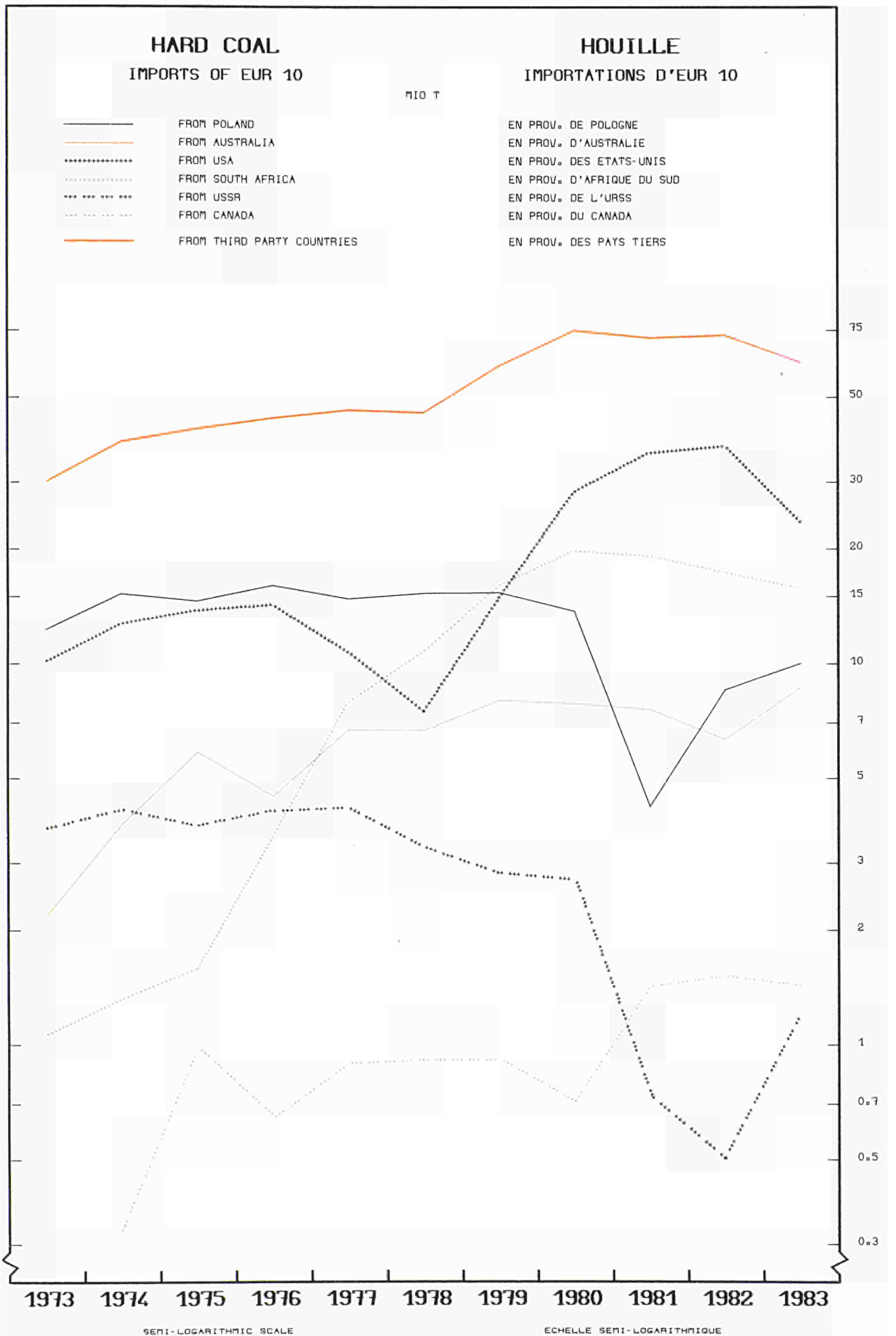
TOTAL COLLIERY STOCKS

STOCKS TOTAUX AUPRES DES MINES



SEMI-LOGARITHMIC SCALE

ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE



**HARD COAL
DELIVERIES TO
POWER STATIONS**

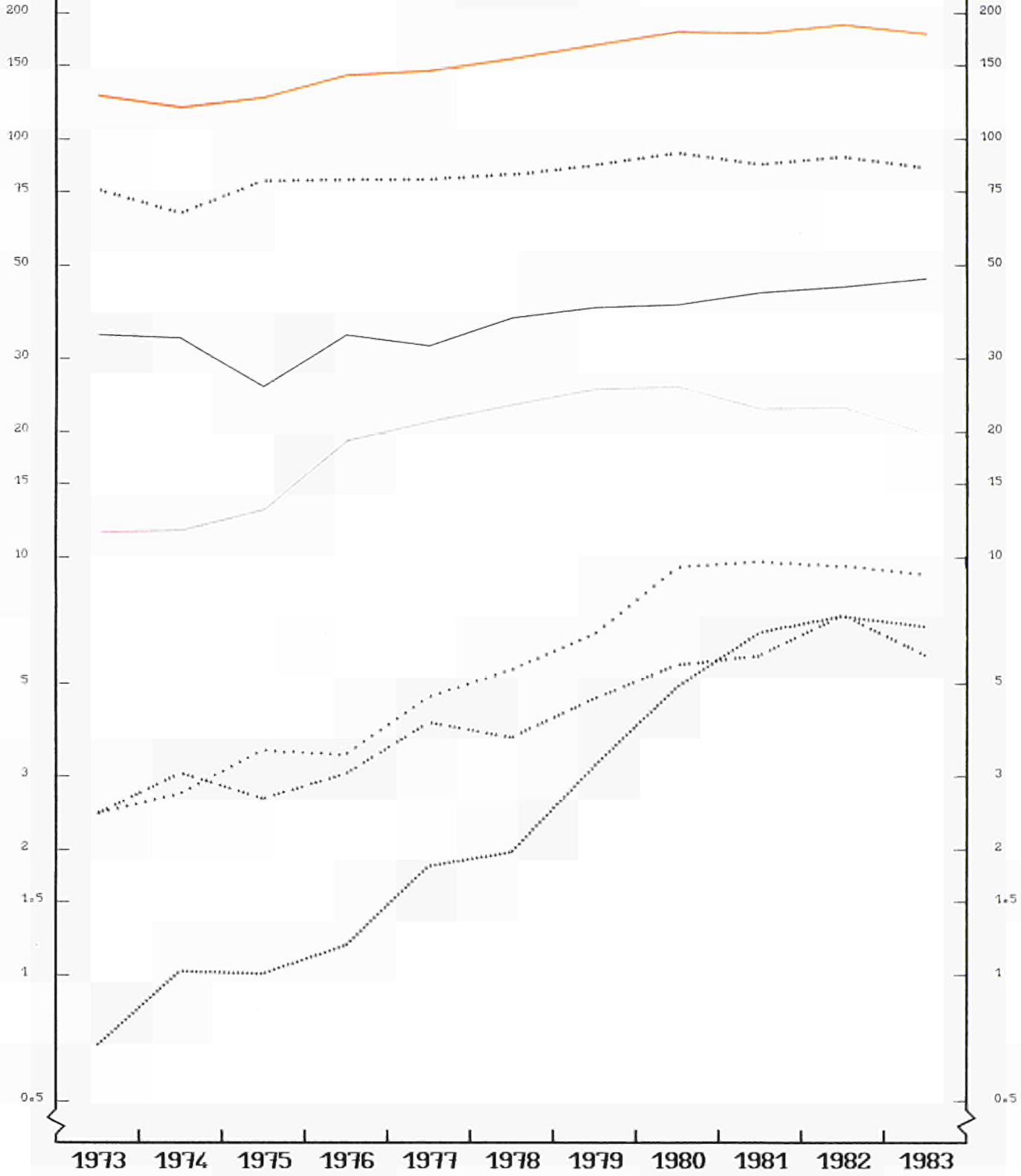
**HOUILLE
LIVRAISONS AUX
CENTRALES ELECTRIQUES**

MIO T

— D
- - - B

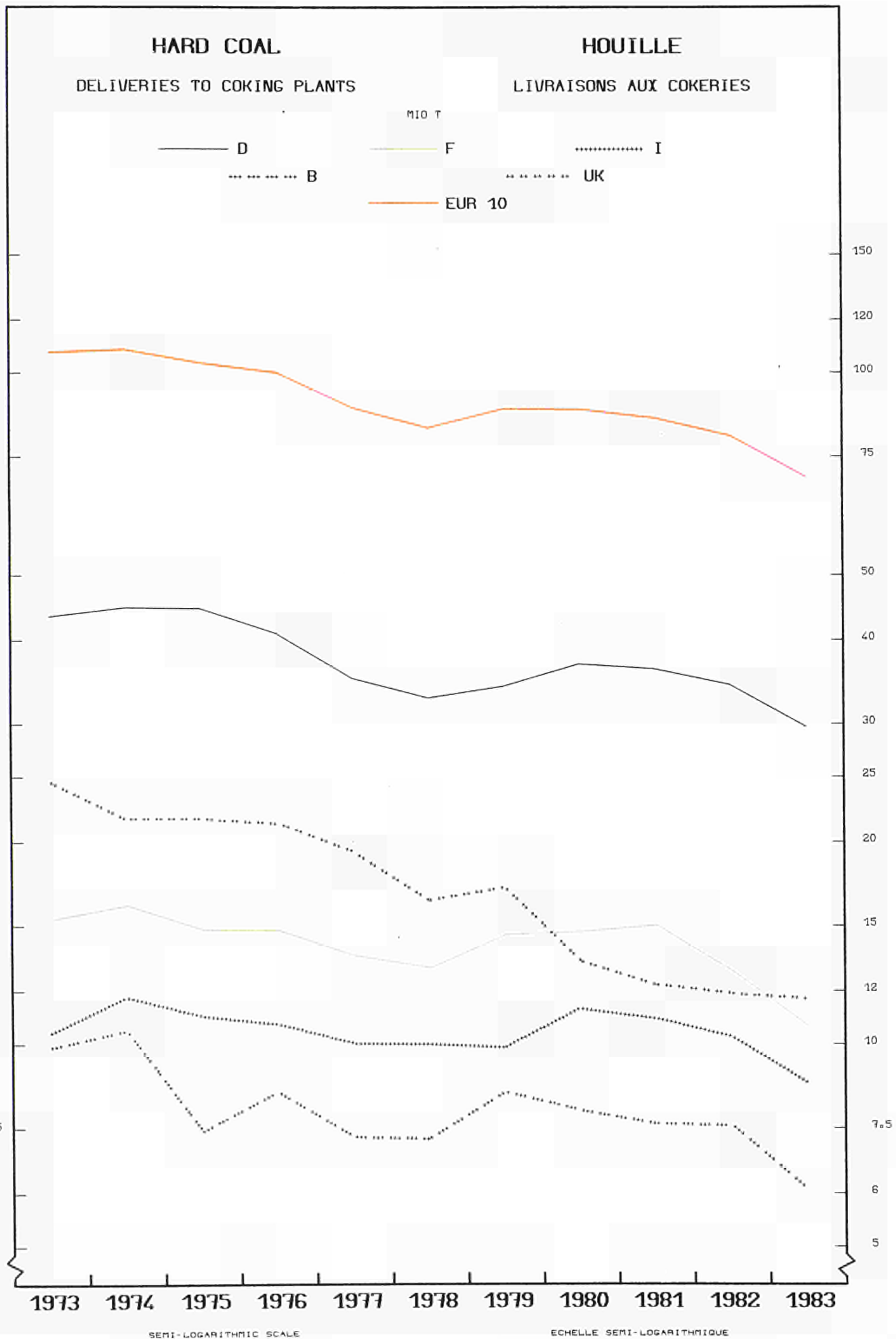
— F
- - - UK
— EUR 10

..... I
..... DK



SEMI-LOGARITHMIC SCALE

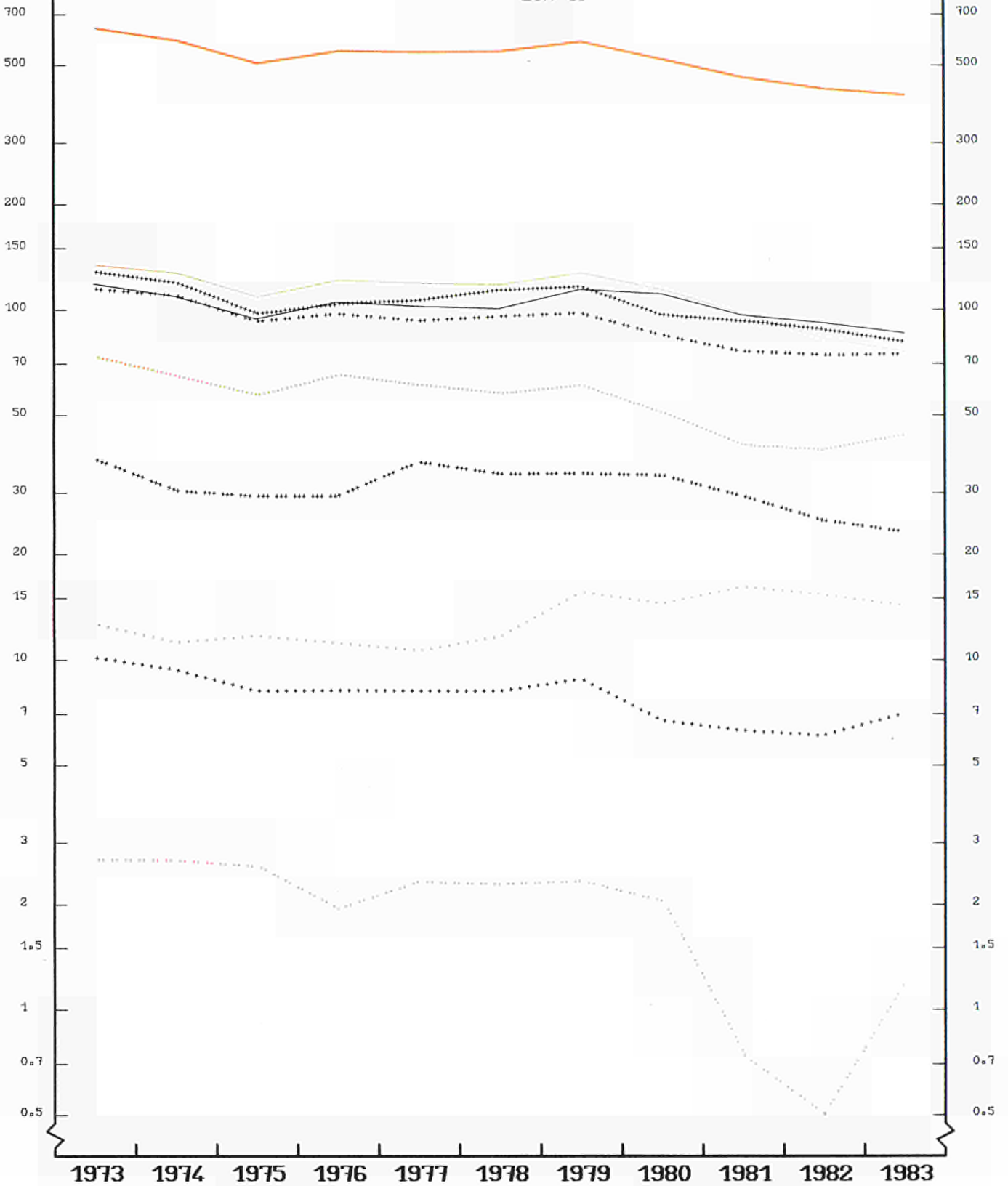
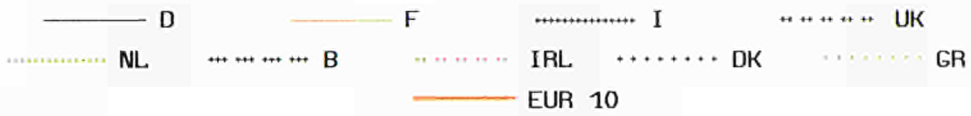
ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE



PETROLEUM
CRUDE OIL THROUGHPUT

PETROLE
PETROLE BRUT TRAITE

MIO T



SEMI-LOGARITHMIC SCALE

ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE

PETROLEUM

(CRUDE+FEEDSTOCKS+PRODUCTS)

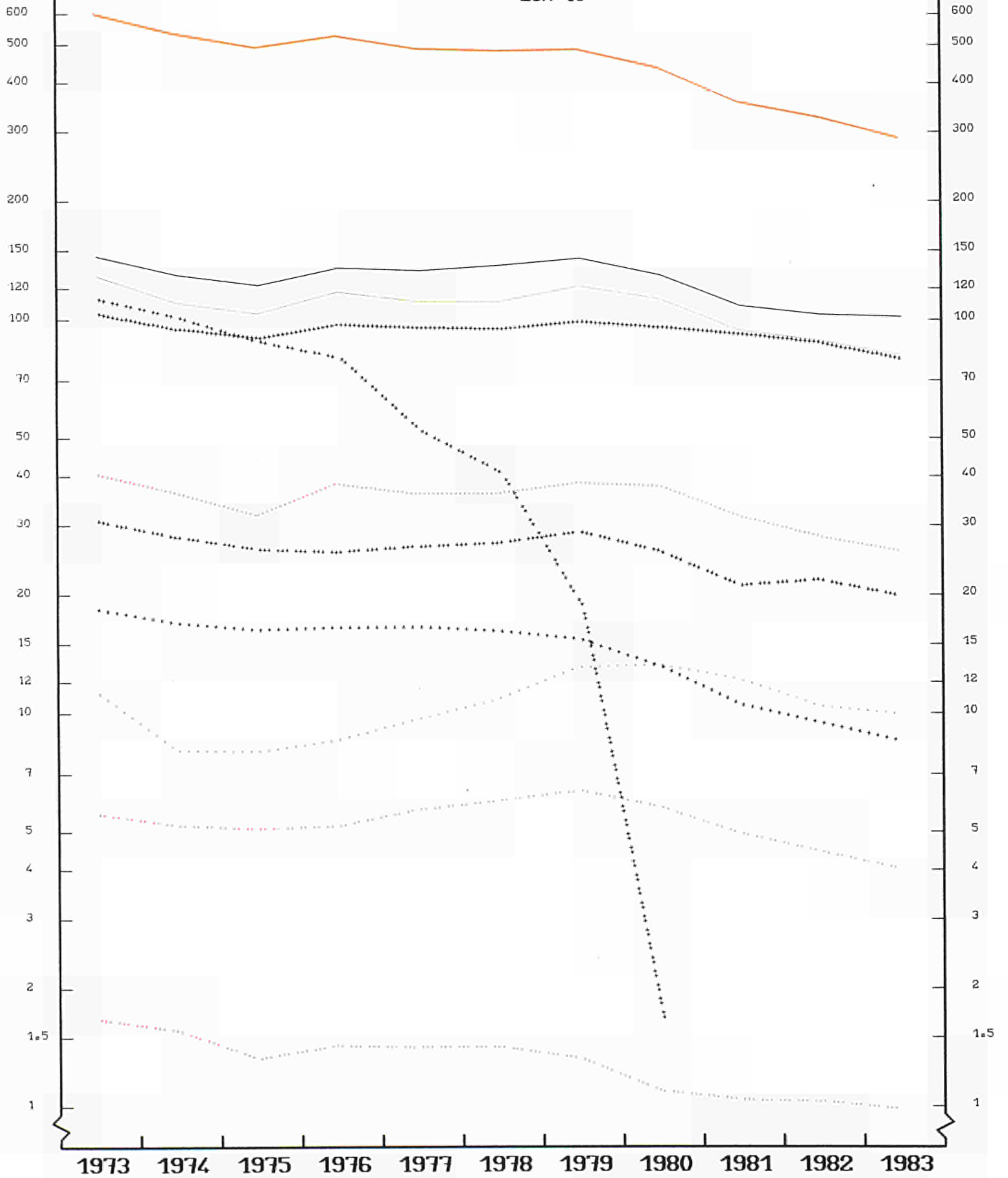
NET IMPORTS

MIO T

PETROLE

(PETROLE BRUT+FEEDSTOCKS+PROD. PETR.)

IMPORTATIONS NETTES



SEMI-LOGARITHMIC SCALE
(1) NET EXPORTS SINCE 1981

ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE
(1) EXPORTATIONS NETTES DEPUIS 1981

PETROLEUM PRODUCTS

EUR 10

PRODUITS PETROLIERS

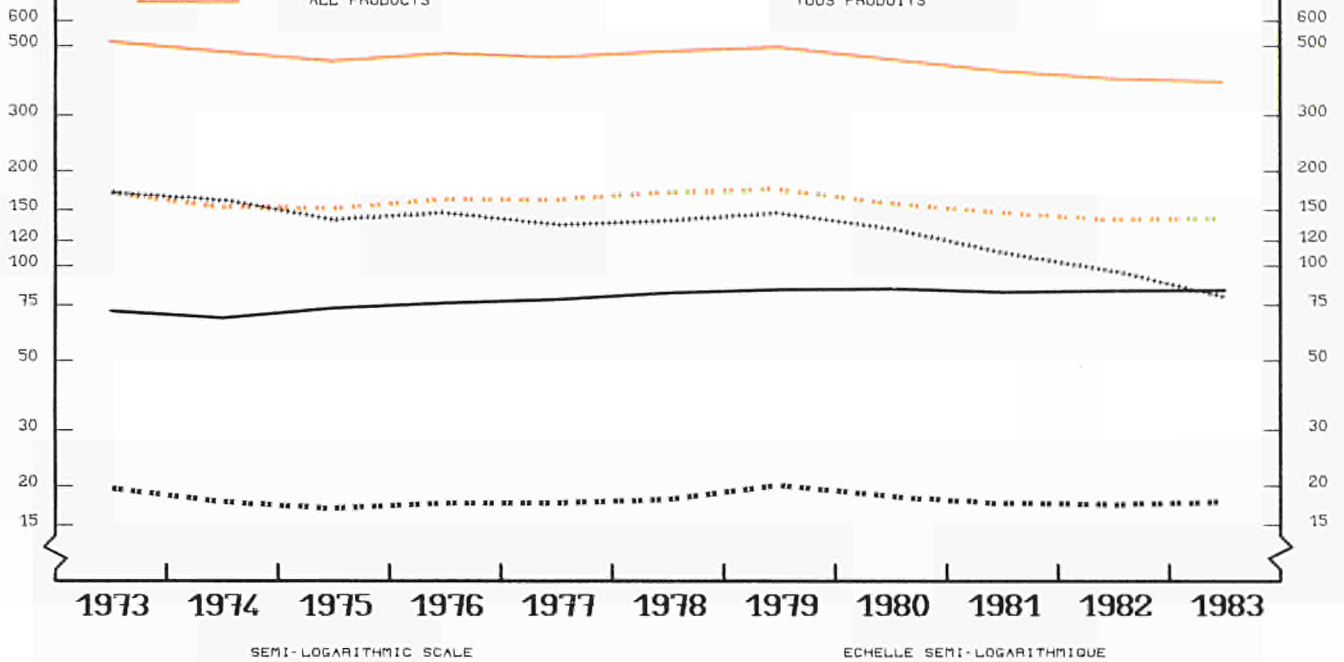
INLAND DELIVERIES

MIO T

LIVRAISONS INTERIEURES

- MOTOR SPIRIT
- - - GAS/DIESEL OIL
- . - . RESIDUAL FUEL OIL
- KEROSENES AND JET FUELS
- ALL PRODUCTS

- ESSENCES MOTEUR
- GAS OIL ET FUEL OIL FLUIDE
- FUEL OIL RESIDUEL
- PETROLE LAMPANT ET CARBUREAC.
- TOUS PRODUITS



NATURAL GAS

EUR 10

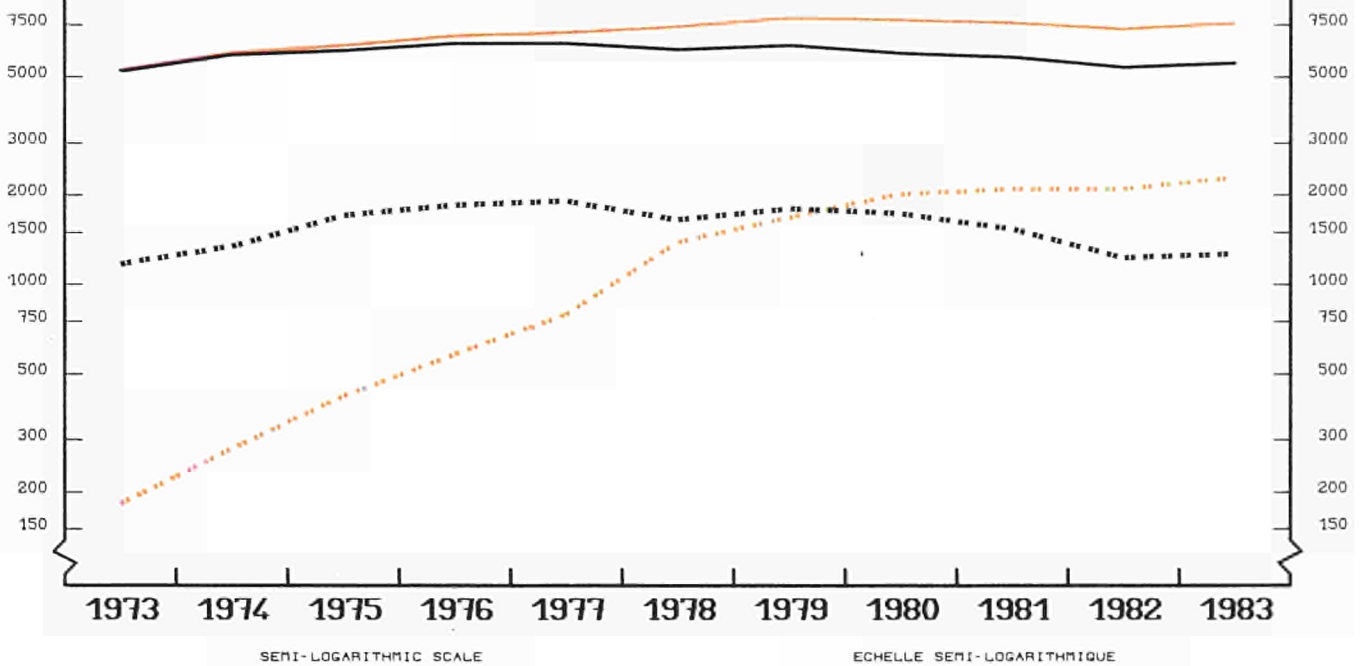
GAZ NATUREL

1000 TJ (GCV)

1000 TJ (PCS)

- PRODUCTION
- - - SUPPLIES FROM NETHERLANDS
- . - . IMPORTS FROM THIRD PARTY COUNTRIES
- GROSS INLAND CONSUMPTION

- PRODUCTION
- RECEPTIONS EN PROV. DES PAYS-BAS
- IMPORT. EN PROV. DES PAYS TIERS
- CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE



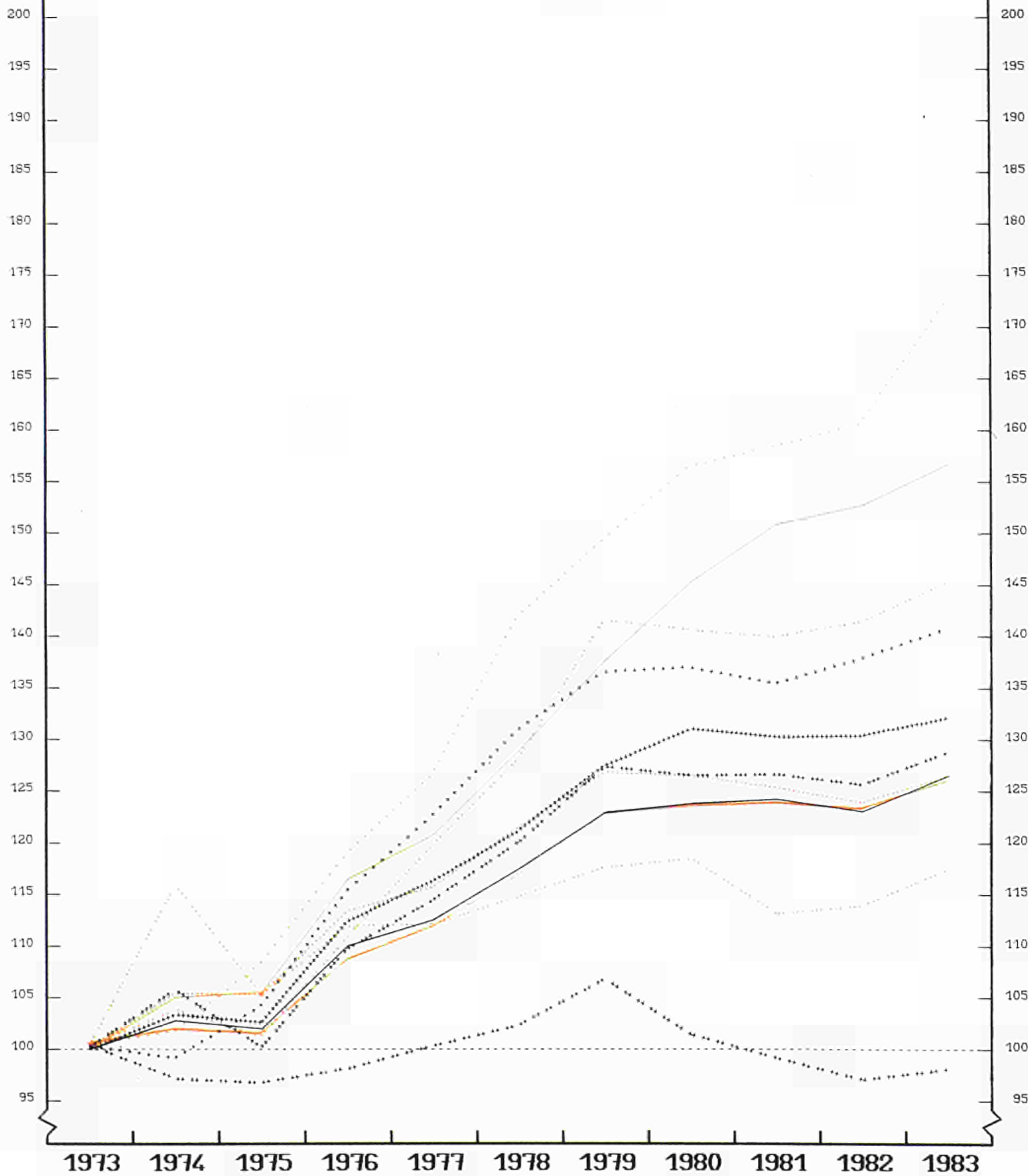
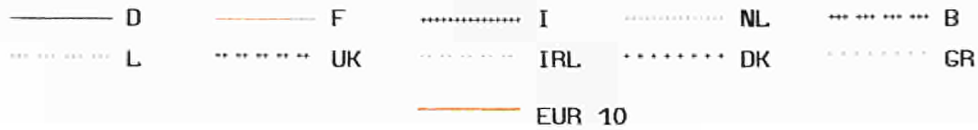
ELECTRICAL ENERGY

AVAILABLE FOR
INTERNAL MARKET .

ENERGIE ELECTRIQUE

DISPONIBLE POUR LE
MARCHÉ INTERIEUR

1973 = 100



ELECTRICAL ENERGY

NET PRODUCTION

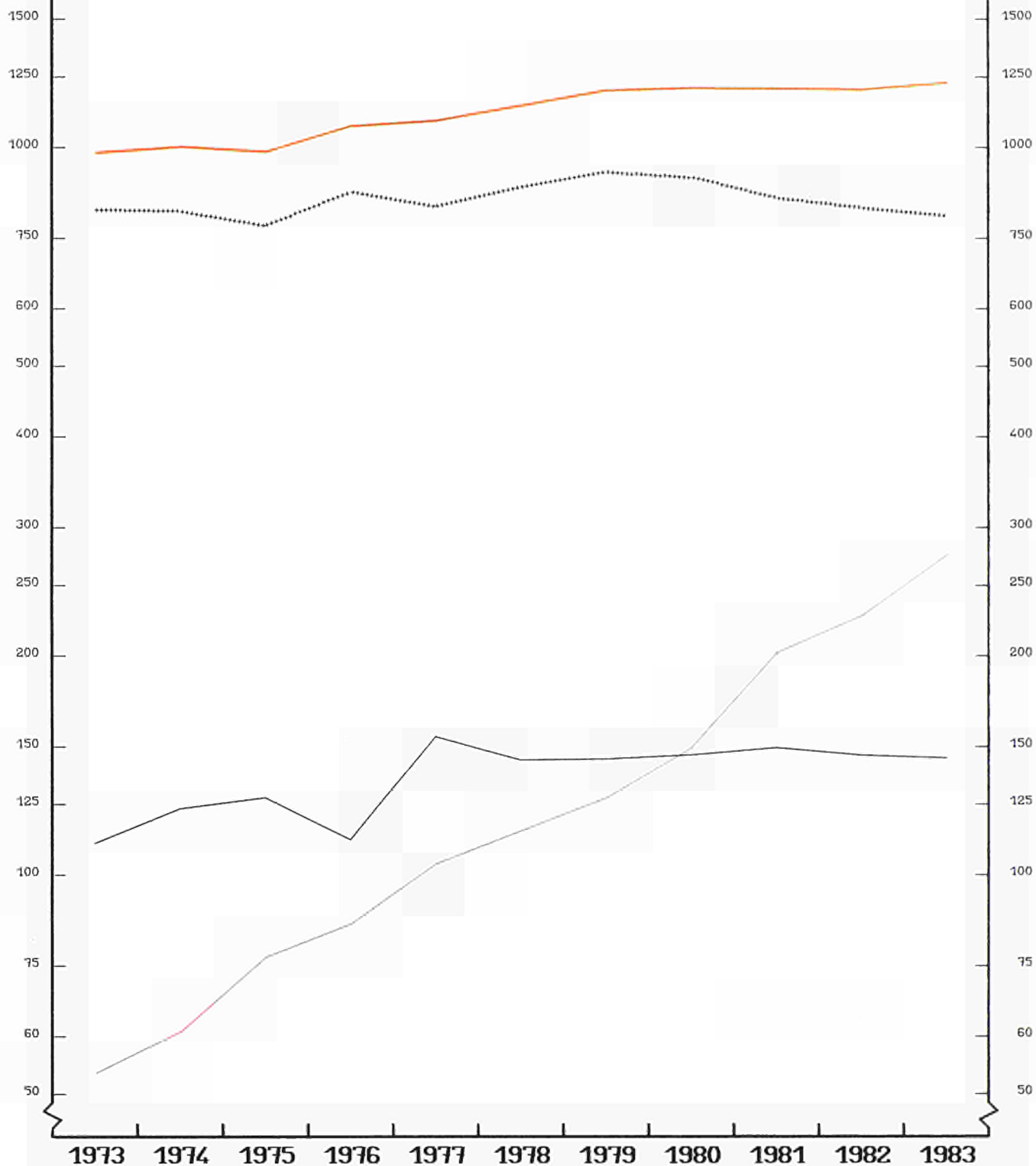
ENERGIE ELECTRIQUE

PRODUCTION NETTE

1000 GWH EUR 10

- HYDROELECTRICAL
- NUCLEAR
- CONVENTIONAL THERMAL
- TOTAL

- HYDRAULIQUE
- NUCLEAIRE
- THERMIQUE CLASSIQUE
- TOTAL



SEMI-LOGARITHMIC SCALE

ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE

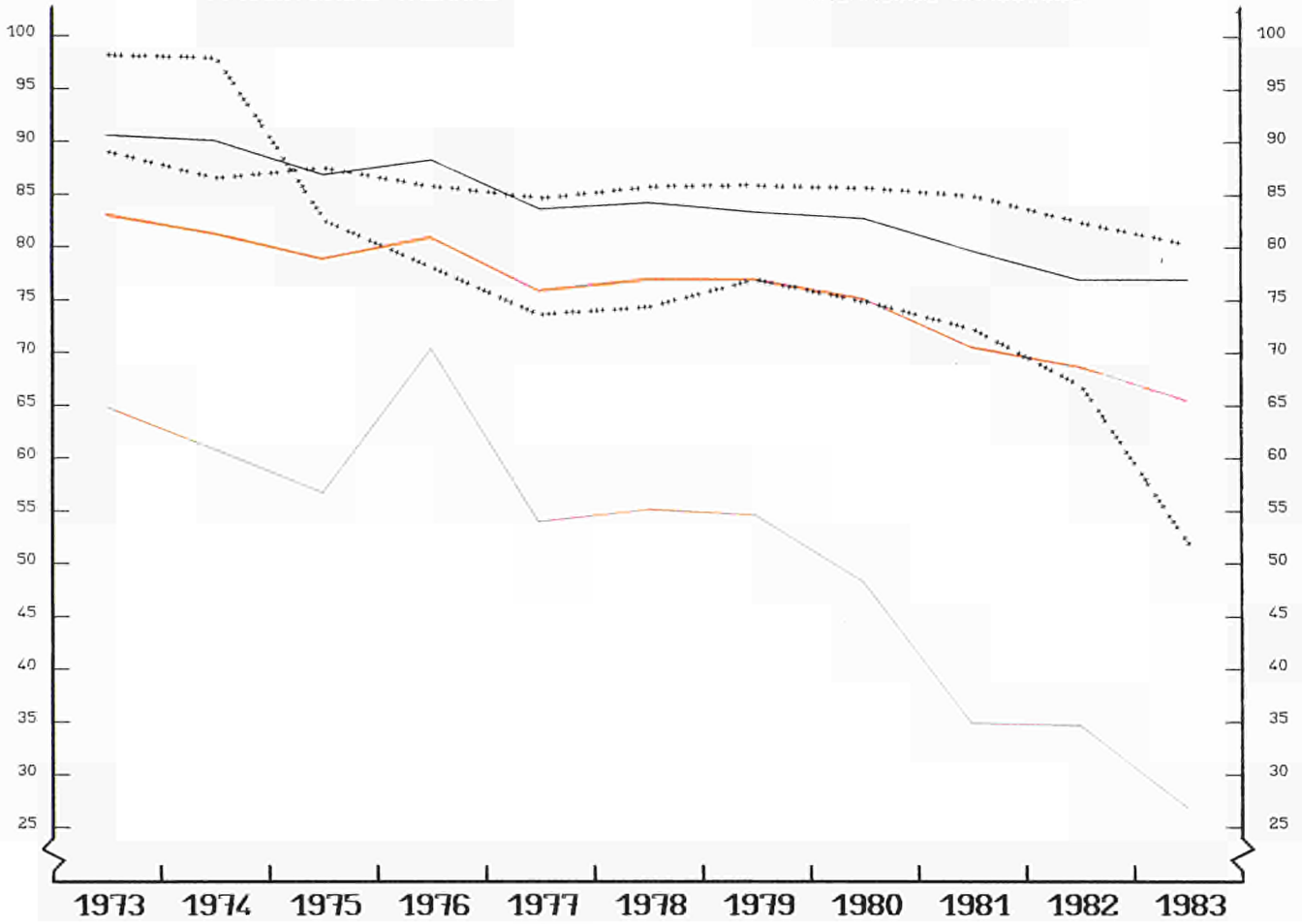
ELECTRICAL ENERGY
SHARE IN TOTAL PRODUCTION
IN PERCENT

ENERGIE ELECTRIQUE
PART DANS LA PRODUCTION TOTALE
EN POUR CENT

— D — F B UK
— EUR 10

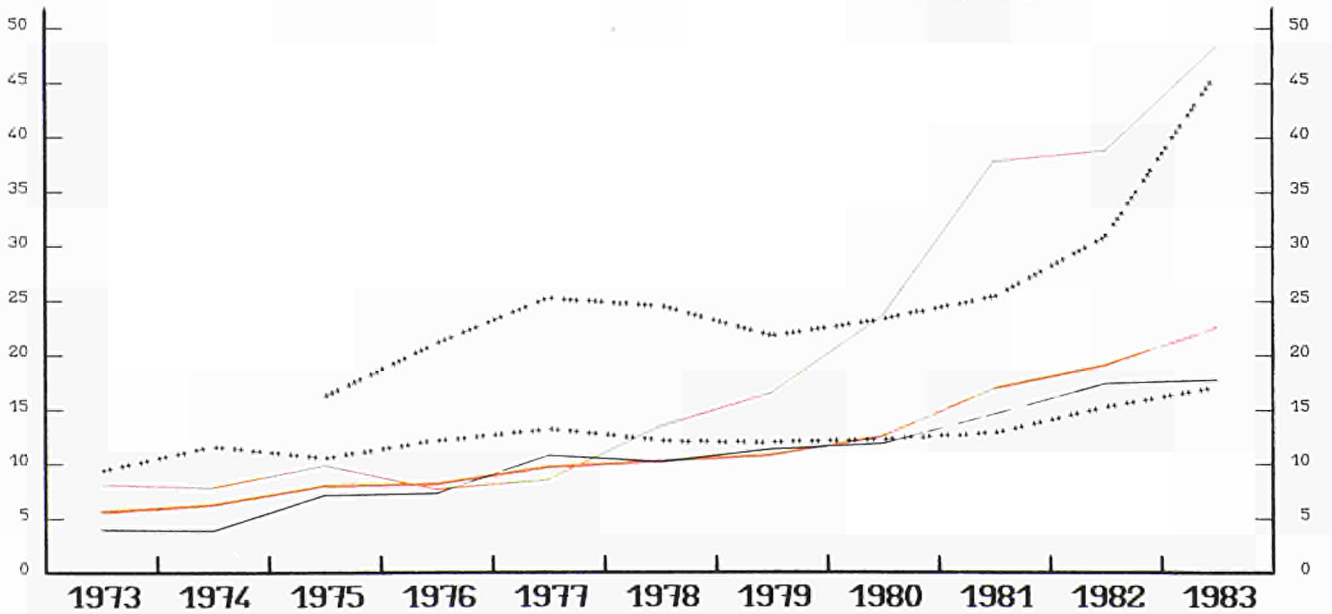
CONVENTIONAL THERMAL

THERMIQUE CLASSIQUE



NUCLEAR

NUCLEAIRE



ELECTRICAL ENERGY

CONSUMPTION OF FUELS

ALL POWER STATIONS
EUR 10 MIO TDE

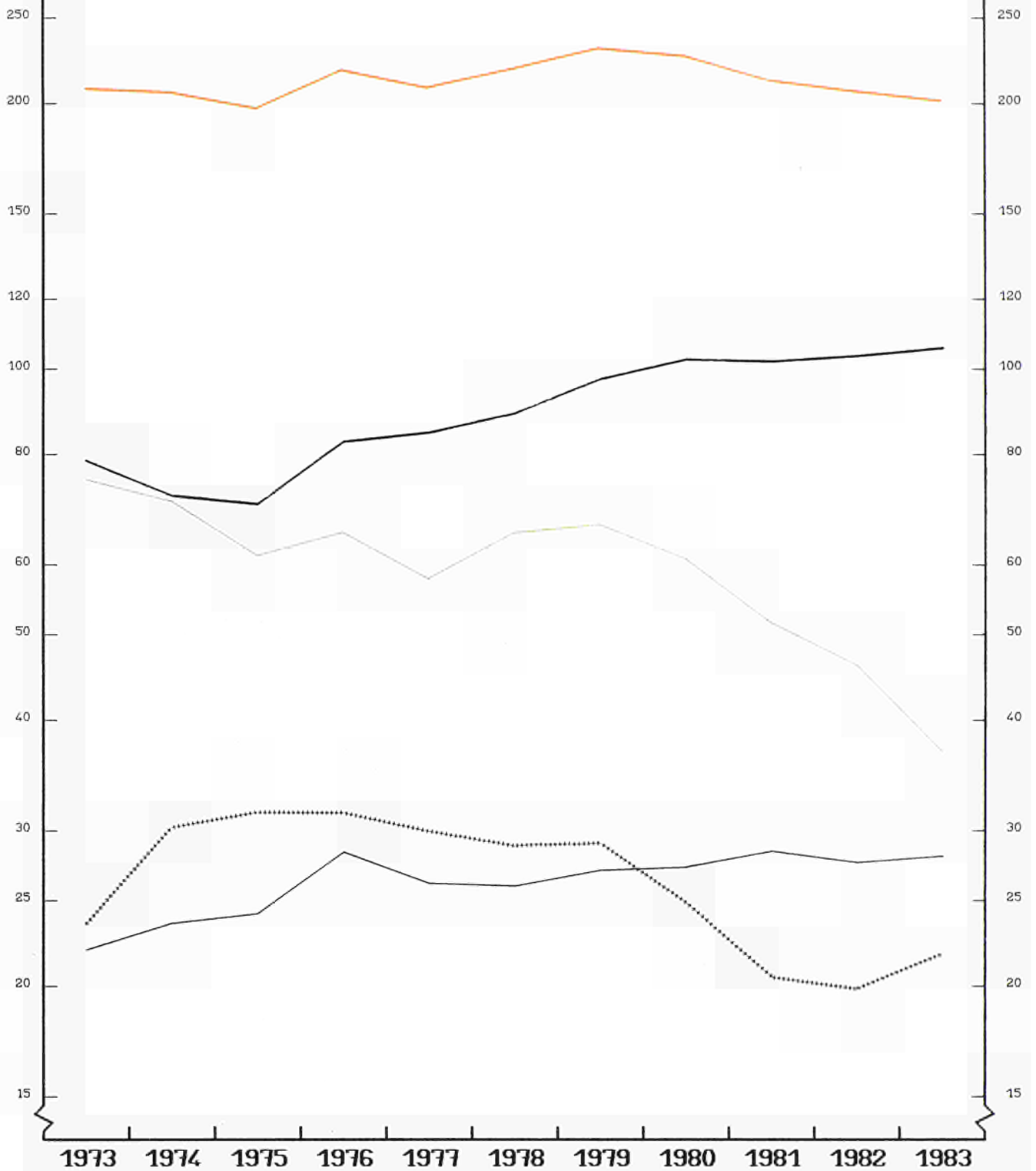
- HARD COAL
- LIGNITE AND PEAT
- PETROLEUM PRODUCTS
- NATURAL GAS
- ALL FUELS

ENERGIE ELECTRIQUE

CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES

ENSEMBLE DES CENTRALES
EUR 10 MIO TEP

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



SEMI-LOGARITHMIC SCALE

ECHELLE SEMI-LOGARITHMIQUE

Gliederung der Veröffentlichungen des Eurostat

1. **Allgemeine Statistik** (grauer Umschlag)
 1. Allgemeine Statistik
 2. Allgemeine Regionalstatistik
 3. Statistik der Drittländer
2. **Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, Finanzen und Zahlungsbilanzen** (violetter Umschlag)
 1. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen
 2. Konten der Sektoren
 3. Konten nach Produktionsbereichen
 4. Geld und Finanzen
 5. Regionalkonten und Finanzen
 6. Zahlungsbilanzen
 7. Preise
3. **Bevölkerung und soziale Bedingungen** (gelber Umschlag)
 1. Bevölkerung
 2. Soziale Bedingungen
 3. Bildung und Ausbildung
 4. Beschäftigung
 5. Sozialschutz
 6. Löhne und Einkommen
4. **Industrie und Dienstleistungen** (blauer Umschlag)
 1. Industrie: Allgemeines
 2. Energie
 3. Eisen- und Stahlindustrie
 4. Verkehr und Dienstleistungen
5. **Land- und Forstwirtschaft, Fischerei** (grüner Umschlag)
 1. Landwirtschaft: Allgemeines
 2. Landwirtschaft: Erzeugung und Bilanzen
 3. Landwirtschaft: Preise
 4. Landwirtschaft: Gesamtrechnungen
 5. Landwirtschaft: Struktur
 6. Forstwirtschaft
 7. Fischerei
6. **Außenhandel** (roter Umschlag)
 1. Systematiken
 2. Außenhandel der Gemeinschaft: Allgemeines
 3. Außenhandel mit Entwicklungsländern
9. **Verschiedenes** (brauner Umschlag)
 1. Verschiedene Statistiken
 2. Verschiedene Mitteilungen

Classification of Eurostat publications

1. **General statistics** (grey covers)
 1. General statistics
 2. Regional general statistics
 3. Third-country statistics
2. **National accounts, finance and balance of payments** (violet covers)
 1. National accounts
 2. Accounts of sectors
 3. Accounts of branches
 4. Money and finance
 5. Regional accounts and finance
 6. Balance of payments
 7. Prices
3. **Population and social conditions** (yellow covers)
 1. Population
 2. Social conditions
 3. Education and training
 4. Employment
 5. Social protection
 6. Wages and incomes
4. **Industry and services** (blue covers)
 1. Industry, general
 2. Energy
 3. Iron and steel
 4. Transport and services
5. **Agriculture, forestry and fisheries** (green covers)
 1. Agriculture, general
 2. Agriculture, production and balances
 3. Agriculture, prices
 4. Agriculture, accounts
 5. Agriculture, structure
 6. Forestry
 7. Fisheries
6. **Foreign trade** (red covers)
 1. Nomenclature
 2. Community trade, general
 3. Trade with developing countries
9. **Miscellaneous** (brown covers)
 1. Miscellaneous statistics
 2. Miscellaneous information

Classification des publications de l'Eurostat

1. **Statistiques générales** (couverture grise)
 1. Statistiques générales
 2. Statistiques régionales générales
 3. Statistiques des pays tiers
2. **Comptes nationaux, finances et balances des paiements** (couverture violette)
 1. Comptes nationaux
 2. Comptes des secteurs
 3. Comptes des branches
 4. Monnaie et finances
 5. Comptes et finances régionaux
 6. Balances des paiements
 7. Prix
3. **Population et conditions sociales** (couverture jaune)
 1. Population
 2. Conditions sociales
 3. Éducation et formation
 4. Emploi
 5. Protection sociale
 6. Salaires et revenus
4. **Industrie et services** (couverture bleue)
 1. Industrie, général
 2. Énergie
 3. Sidérurgie
 4. Transports et services
5. **Agriculture, forêts et pêche** (couverture verte)
 1. Agriculture, général
 2. Agriculture, production et bilans
 3. Agriculture, prix
 4. Agriculture, comptes
 5. Agriculture, structure
 6. Forêts
 7. Pêche
6. **Commerce extérieur** (couverture rouge)
 1. Nomenclature
 2. Échanges de la Communauté, général
 3. Échanges avec les pays en voie de développement
9. **Divers** (couverture brune)
 1. Statistiques diverses
 2. Informations diverses

Classificazione delle pubblicazioni dell'Eurostat

1. **Statistiche generali** (copertina grigia)
 1. Statistiche generali
 2. Statistiche regionali generali
 3. Statistiche dei paesi terzi
2. **Conti nazionali, finanze e bilancia dei pagamenti** (copertina viola)
 1. Conti nazionali
 2. Conti dei settori
 3. Conti per branca
 4. Statistiche monetarie e finanziarie
 5. Conti e finanze regionali
 6. Bilancia dei pagamenti
 7. Prezzi
3. **Popolazione e condizioni sociali** (copertina gialla)
 1. Popolazione
 2. Condizioni sociali
 3. Educazione e formazione
 4. Occupazione
 5. Protezione sociale
 6. Salari e redditi
4. **Industria e servizi** (copertina azzurra)
 1. Industria, generale
 2. Energia
 3. Siderurgia
 4. Trasporti e servizi
5. **Agricoltura, foreste e pesca** (copertina verde)
 1. Agricoltura in generale
 2. Agricoltura, produzione e bilanci
 3. Agricoltura, prezzi
 4. Agricoltura, conti
 5. Agricoltura, strutture
 6. Foreste
 7. Pesca
6. **Commercio estero** (copertina rossa)
 1. Nomenclatura
 2. Scambi della Comunità in generale
 3. Scambi con i paesi in via di sviluppo
9. **Statistiche varie** (copertina marrone)
 1. Statistiche varie
 2. Informazioni varie

Europäische Gemeinschaften — Kommission
European Communities — Commission
Communautés européennes — Commission
Comunità europee — Commissione

Jahrbuch Energiestatistik 1983
Energy statistics yearbook 1983
Annuaire des statistiques de l'énergie 1983
Annuario di statistiche dell'energia 1983

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1985 — XXXIV, 184 p. — 21,0 × 29,7 cm

Industrie und Dienstleistungen (blauer Umschlag)
Industry and services (blue cover)
Industrie et services (couverture bleue)
Industria e servizi (copertina blu)

DE/EN/FR/IT

ISBN 92-825-4908-9

Kat./cat.: CA-41-84-426-4A-C

Öffentliche Preise in Luxemburg (ohne MwSt.) • Price (excluding VAT) in Luxembourg
Prix publics au Luxembourg, TVA exclue • Prezzi al pubblico in Lussemburgo, IVA esclusa

ECU 16,70	BFR 750	DM 37,50	FF 115
IRL 12.10	LIT 23 100	UKL 10.10	USD 12

Das Jahrbuch „Energiestatistik“ enthält in einem Band eine beträchtliche Anzahl statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten, hauptsächlich für das letzte Jahr, für das Material vorliegt.

Das erste Kapitel des Jahrbuchs gibt einen Überblick über die charakteristischen Angaben der Energiewirtschaft während der letzten Jahre.

Das zweite Kapitel betrifft die zusammengefaßten Bilanzen der „Endenergie“ der Gemeinschaft und der einzelnen Mitgliedstaaten für das letzte erfaßte Jahr. Diese Bilanzen enthalten zum einen detaillierte Angaben in spezifischen Einheiten und in t RÖE, zum anderen stärker zusammengefaßte Angaben in Terajoule und in t RÖE.

Das dritte Kapitel enthält ältere Reihen über die einzelnen Energieträger für die Berechnung der wichtigsten die Strukturen der Energiewirtschaft kennzeichnenden Gesamtgrößen.

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 concerns the overall 'energy supplied' balance-sheets for the Community and each Member State for the most recent year. These balance-sheets are presented in detailed form in specific units and in tonnes oil equivalent, and in a more aggregated form in terajoules and in tonnes oil equivalent.

The third chapter gives historical series for each energy source for the principal aggregates characterizing the structures of energy economics.

L'annuaire des « 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 concerne les bilans globaux de l'« Énergie finale » de la Communauté et de chaque État membre pour l'année la plus récente. Ces bilans sont présentés sous une forme détaillée en unités spécifiques et en tonnes d'équivalent pétrole, sous une forme plus agrégée en térajoules et 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.

L'annuario « Statistiche dell'energia » riunisce in una sola pubblicazione una massa importante d'informazioni statistiche sull'economia dell'energia nella Comunità e negli Stati membri, principalmente per l'ultimo anno disponibile.

Il primo capitolo fornisce una rassegna generale dei dati caratteristici dell'economia energetica nel corso degli ultimi anni.

Il secondo capitolo concerne i bilanci globali dell'« Energia finale » della Comunità e dei singoli Stati membri per l'anno più recente. Tali bilanci sono presentati in due forme: una particolareggiata, in unità specifiche e in tonnellate di equivalente petrolio, e una più aggregata, in terajoule e in tonnellate di equivalente petrolio.

Il terzo capitolo fornisce le serie storiche proprie a ciascuna fonte di energia per i principali aggregati che caratterizzano le strutture dell'economia energetica.

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

BELGIQUE / BELGIË

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

Sous-dépôts / Agentschappen:

**Librairie européenne /
Europese Boekhandel**
Rue de la Loi 244 / Wetstraat 244
1040 Bruxelles / 1040 Brussel

CREDOC

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

DANMARK

Schultz Forlag

Møntergade 21
1116 København K
Tlf: (01) 12 11 95
Girokonto 200 11 95

BR DEUTSCHLAND

Verlag Bundesanzeiger

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

GREECE

G.C. Eleftheroudakis SA

International Bookstore
4 Nikis Street
Athens (126)
Tel. 322 63 23
Telex 219410 ELEF

Sub-agent for Northern Greece:

Molho's Bookstore
The Business Bookshop
10 Tsimiski Street
Thessaloniki
Tel. 275 271
Telex 412885 LIMO

FRANCE

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

Journal officiel
26, rue Desaix
75732 Paris Cedex 15
Tél. (1) 578 61 39

IRELAND

Government Publications Sales Office

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

or by post

Stationery Office

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

ITALIA

Licosa Spa

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

Subagente:

Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU

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

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

**Office des publications officielles
des Communautés européennes**

5, rue du Commerce
L-2985 Luxembourg
Tél. 49 00 81 - 49 01 91
Télex PUBOF - Lu 1322
CCP 19190-81
CC bancaire BIL 8-109/6003/200

Messageries Paul Kraus

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

NEDERLAND

Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf

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

UNITED KINGDOM

HM Stationery Office

HMSO Publications Centre
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel. 01-211 3935

Sub-agent:

Alan Armstrong & Associates

European Bookshop
London Business School
Sussex Place
London NW1 4SA
Tel. 01-723 3902

ESPAÑA

Mundi-Premsa Libros, S.A.

Castelló 37
E-28001 Madrid
Tel. (91) 276 02 53 - 275 46 55
Telex 49370-MPLI-E

PORTUGAL

Livraria Bertrand, s.a.r.l.

Rua João de Deus
Venda Nova
Amadora
Tél. 97 45 71
Telex 12709-LITRAN-P

SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA

Librairie Payot

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

UNITED STATES OF AMERICA

**European Community Information
Service**

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

CANADA

Renouf Publishing Co., Ltd

61 Sparks Street (Mall)
Ottawa
Ontario K1P 5A6
Tel. Toll Free 1 (800) 267 4164
Ottawa Region (613) 238 8985-6

JAPAN

Kinokuniya Company Ltd

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

Öffentliche Preise in Luxemburg (ohne MwSt.) • Price (excluding VAT) in Luxembourg
Prix publics au Luxembourg, TVA exclue • Prezzi al pubblico nel Lussemburgo, IVA esclusa

ECU 16,70 BFR 750 DM 37,50 FF 115 IRL 12.10 LIT 23 100 UKL 10.10 USD 12



KONTORET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLIKATIONER
AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
ΥΠΡΕΣΙΑ 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

L-2985 Luxembourg

ISBN 92-825-4908-9



9 789282 549087