



JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK

ENERGY STATISTICS YEARBOOK

1981

ANNUAIRE DES STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE

ANNUARIO DI STATISTICHE DELL'ENERGIA

1983



STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE

L-2920 Luxembourg – Tél. 4 30 11 — Télex: Comeur Lu 3423
B-1049 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, Rue de la Loi 200 (Bureau de liaison) – Tél. 235 11 11

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

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

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

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

**JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK
ENERGY STATISTICS YEARBOOK**

1981

**ANNUAIRE DES STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE
ANNUARIO DI STATISTICHE DELL'ENERGIA**

Manuskript abgeschlossen im Januar 1983
Manuscript completed in January 1983
Manuscrit terminé en janvier 1983
Manoscritto terminato in gennaio 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

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1983

ISBN 92-825-3502-9

Kat./cat.: CA-36-82-176-4A-C

Inhaltswiedergabe nur mit Quellennachweis gestattet
The data may not be reproduced without indication of the source
La reproduction des données est subordonnée à l'indication de la source
La riproduzione dei dati è subordinata alla citazione della fonte

Printed in the FR of Germany

	Seite
Bemerkungen	IV
Abkürzungen und Zeichen	IX
KAPITEL 1: GRUNDZAHLEN	
Charakteristische Angaben für 1981	3
Charakteristische Angaben: 1978 bis 1981	5
Energiekennzahlen	6
Weiterzeugung und Vorräte – 1981	30
Durchschnittswerte	31
Kraftstoffpreise	32
Energiepreisindizes	33
KAPITEL 2: ENDENERGIEBILANZEN	
Umrechnungsfaktoren	37
Zusammengefaßte Bilanzen (Terajoule and t RÖE) – 1981	38
Aufgeschlüsselte Bilanzen (spezifische Einheiten und Terajoule) – 1981	62
Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen: 1975 bis 1981	110
KAPITEL 3: TABELLEN NACH ENERGIETRÄGERN	
Kennzahlen der Kohlenwirtschaft 1970 bis 1981	125
Wichtigste Positionen der Kohle	126
Steinkohlenbezüge und -einfuhr	133
Steinkohlenzechen: Leistung, Kapazität und Bestände	134
Steinkohlenlieferungen	135
Kennzahlen der Mineralölwirtschaft: 1970 bis 1981	137
Kennzahlen der Gaswirtschaft: 1970 bis 1981	139
Wichtigste Positionen der Kohlenwasserstoffe	140
Raffinerien: Rohölverarbeitung und Kapazitäten	147
Rohöleinfuhren aus Drittländern	149
Struktur der Nettoerzeugung der Mineralölprodukte	152
Ein- und Ausfuhr der Mineralölprodukte	154
Inlandslieferungen von Mineralölprodukten	156
Kennzahlen der Elektrizitätswirtschaft	159
Wichtigste Positionen der elektrischen Energie	160
Struktur der Nettoerzeugung	166
Elektrische Ausrüstung	169

Das *Jahrbuch Energiestatistik* verfolgt den Zweck, in einem Veröffentlichungsband einen geschlossenen Komplex analytischer 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“, „Kohlenwasserstoffe“, „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 Terajoule 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 Vorausschauen auf dem Energiesek-

tor. 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.

Einesteils 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 Brand-schiefer.

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: Brennstoffe pflanzlichen Ursprungs, der nach Heißtrocknung brennfähig ist.

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

Torfbriketts: Durch Hochdruck-Brikettierung 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 Fluggastturbinenkraftstoffe.

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. Schmiermittel, 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, Cracken, 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 aufgegliedert 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 Naturgas-erzeugung entstandene gereinigte Äthan als Produktion von Primärenergie-trägern 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 energie-technischen 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, deren Haupttätigkeit außerhalb der Energieumwandlung liegt.

Die Anwendung dieses Prinzips auf die beiden wichtigsten Kuppelprodukte:

- in der Petrochemie hergestellte Mineralölprodukte und
- Hochfengas

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

- Diese Produktmengen werden vom („institutionellen“) Gesamtverbrauch sowohl der Petrochemie als auch der Stahlindustrie abgezogen;
- 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 „Hochfengas“. Dieser Produktionszweig muß in die Bilanz aufgenommen werden, da kein anderer Sektor hauptsächlich Hochfengas 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 geför-

derte 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 (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 Koksmenge 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, Cracken, 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

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

daß eine Umwandlung stattfindet, sowie Übertragungen zur Verteilung in unverändertem Zustand.

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 Eigenerzeuger 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.

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

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 entstammt 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 der 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.

⁽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: Dieseldieselkraftstoff für die Kriegsmarine – Bunker; Treibstoff für die Luftstreitkräfte – Luftverkehr; Kraftstoff für Landfahrzeuge – Straßenverkehr; Heizöl für die Gebäudeheizung – Rubrik Haushaltungen; usw.

ENERGIEPREISINDIZES

Die *Energiepreisindizes*, die in diesem Jahrbuch zum ersten Mal veröffentlicht werden, beruhen, wo immer dies möglich ist, auf den *tatsächlichen Verbraucherpreisen*. Da Preise im Laufe des Jahres Schwankungen unterworfen sind, wurden die „jährlichen“ Preise anhand folgender Methoden errechnet: a) *Mineralölprodukte*: einfacher Mittelwert der Preise zu Beginn eines jeden Quartals, soweit verfügbar; b) *Kohle*: einfacher Mittelwert der Winter- und Sommerpreise, soweit verfügbar; c) *Gas und Elektrizität*: Mittelwert der Preise im Januar des Jahres n und im Januar des Jahres $n + 1$.

Bei Gas und Elektrizität schwanken die Preise aufgrund des degressiven Charakters der Tarife je nach Niveau und Lastverhältnis des jährlichen Verbrauchs beträchtlich.

Deshalb wurden in den Eurostat-Erhebungen über *Gaspreise* (veröffentlicht 1977, 1979, 1980) Preise für mehrere *typische Abnehmer* (d. h. mit klar festgelegter Verbrauchsstruktur, die von Jahr zu Jahr und von einem Land zum anderen unverändert bleibt) notiert, wobei man eine Klassifikation D_1 bis D_4 für den Haushaltsverbrauch und von I_1 bis I_5 für den Industrieverbrauch vornahm.

Die Preisindizes für Gas, wovon der *Haushaltsverbrauch* in diesem Jahrbuch veröffentlicht ist, beruhen auf dem Preis-mittelwert für:

1. $D_1 = 8,37$ GJ/Jahr und $D_2 = 16,74$ GJ/Jahr (Kochen und Warmwasserbereitung);
2. $D_3 = 83,7$ GJ/Jahr und $D_{3b} = 125,6$ GJ/Jahr (Zentralheizung, Kochen und Warmwasserbereitung).

Der *Industriepreisindex* beruht auf dem Mittelwert der Preise für I_{3-1} und I_{4-1} für mittlere Industrieabnehmer:

- $I_{3-1} = 41\ 860$ GJ/Jahr, Lastverhältnis: 1 600 Stunden, 200 Tage;
 $I_{4-1} = 418\ 600$ GJ/Jahr, Lastverhältnis: 4 000 Stunden, 250 Tage.

Die Preise beziehen sich auf nicht unterbrechbare Verträge und berücksichtigen nicht Lieferungen für nichtenergetische Zwecke (beispielsweise die in der chemischen Industrie verbrauchten Rohstoffe).

In ähnlicher Weise hat man in den Eurostat-Erhebungen über Elektrizitätspreise (veröffentlicht 1980, 1981) die Preise für mehrere typische Abnehmer mit der Klassifikation Da bis De für Haushaltsverbraucher und Ia bis Ij für Industrieverbraucher festgehalten.

Der *Strompreisindex* beim Haushaltsverbrauch bezieht sich auf den *typischen Abnehmer Db* , welcher 1 200 kWh pro Jahr für Beleuchtung, Rundfunk, Fernsehen, Kühlschrank, Waschmaschine und sonstige elektrische Haushaltskleingeräte verbraucht.

Der Strompreisindex für Heizung gilt hauptsächlich für den typischen Abnehmer De und entspricht somit dem „vollelektrischen *Haushaltsverbraucher* mit Zentralheizung und Warmwasserbereitung meistens in der Schwachlastzeit, welcher 20 000 kWh pro Jahr, davon 15 000 in der Schwachlastzeit, verbraucht.

Der *Industriestrompreisindex* bezieht sich auf den typischen Abnehmer Ij . Das ist ein mittlerer Industriebetrieb mit einem jährlichen Verbrauch von 10 Millionen kWh, einem Spitzenbedarf von 2 500 kW und einem jährlichen Lastverhältnis von 4 000 Stunden. Ein bestimmter Anteil des Verbrauchs liegt in Schwachlastzeiten und wird zum Schwachlastzeittarif berechnet. Dieser Anteil schwankt zwischen 22 % und 41 % je nach der in jedem Land ermittelten Dauer der Schwachlastzeit. Weitere Einzelheiten und Erklärungen sind in folgenden Veröffentlichungen zu finden: *Gaspreise 1970 bis 1976* und Fortschreibungen sowie *Strompreise 1973–1978* und Fortschreibungen bis 1981.

Abkürzungen und Zeichen

:	kein Nachweis vorhanden	J	Joule
-	nichts	kJ	Kilojoule
0	Angaben kleiner als die Hälfte der in der Tabelle verwendeten Einheit	TJ	Terajoule = 10^9 kJ)
Mio	Million (10^6)	Hu	unterer Heizwert
t	metrische Tonne	Ho	oberer Heizwert
t=t	Tonne = Tonne	ECU	Europäische Währungseinheit
RÖE	Rohöleinheit (41 860 kJ Hu/kg)	I oder -	Bruch der statistischen Zahlenreihen
MW	Megawatt	davon	das Wort „davon“ bedeutet, daß sämtliche Unterteilungen angegeben sind
kWh	Kilowattstunde	darunter	das Wort „darunter“ bedeutet, daß einige Unterteilungen angegeben sind
GWh	Gigawattstunde = 10^6 kWh		

Table of contents

	Page
Remarks	XII
Abbreviations and symbols	XVIII
CHAPTER 1: BASE DATA	
Characteristic features of 1981	3
Characteristic features: 1978 to 1981	5
Energy indicators	6
World production and reserves – 1981	30
Unit values	31
Price of motor fuels	32
Energy price indices	33
CHAPTER 2: 'ENERGY SUPPLIED' BALANCE-SHEETS	
Conversion factors	37
Aggregated balance-sheets (terajoules and toe) – 1981	38
Disaggregated balance-sheets (specific units and terajoules) – 1981	62
Principal aggregates by products: 1975 to 1981	110
CHAPTER 3: TABLES BY ENERGY SOURCES	
Coal economy indicators: 1970 to 1981	125
Principal aggregates of coal	126
Supply and imports of hard coal	133
Hard coal mines: output, capacity and stocks	134
Inland deliveries of hard coal	135
Petroleum economy indicators: 1970 to 1981	137
Gas economy indicators: 1970 to 1981	139
Principal aggregates of hydrocarbons	140
Refineries: crude oil throughput and capacity	147
Imports of crude oil from third countries	149
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 1981	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 terajoules, 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*

(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.

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).

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.

(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.

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 source 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.

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 or public 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.

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

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.

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.

ENERGY PRICE INDICES

The *Energy price indices* (published for the first time in this yearbook) are, as far as possible, based on *actual prices paid by the consumer*. As prices tend to fluctuate during the year, 'annual' prices have been compiled using the following methods: (a) *Petroleum products*: simple average of prices at the beginning of each quarter, when available; (b) *Coal*: simple average of winter and summer prices, when available; (c) *Gas and electricity*: average of prices in January of year *n* and January of year *n + 1*.

For gas and electricity, prices vary substantially depending on the level and the load factor of the annual consumption because of the degressive nature of tariffs.

Therefore, the Eurostat surveys of *Gas prices* (published in 1977, 1979 and 1980) recorded prices for several *standard consumers* (i.e. with clearly defined consumption patterns which remain constant from one year to the next and from one country to another) labelled D₁ to D₄ for domestic uses, and I₁ to I₅ for industrial uses.

The *domestic gas price indices* given are based on the average of prices for:

- (i) D₁ = 8.37 GJ/year and D₂ = 16.74 GJ/year (cooking and water heating);
- (ii) D₃ = 83.7 GJ/year and D_{3b} = 125.6 GJ/year (central heating plus cooking and water heating).

The given *industrial gas price index* is based on the average of prices for I₃₋₁ and I₄₋₁, which represent medium-sized industrial consumers:

- I₃₋₁ = 41 860 GJ/year, load factor: 1 600 hours, 200 days;
- I₄₋₁ = 418 600 GJ/year, load factor: 4 000 hours, 250 days.

The prices relate to non-interruptible supplies, and do not include gas used for non-energy purposes (i.e. chemical feedstock).

Similarly, the Eurostat surveys of *Electricity prices* (published in 1980 and 1981) recorded prices for several standard

(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.

(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.

consumers labelled Da to De for domestic users, and Ia to If for industrial users.

The *domestic* electricity price index (lighting, etc.) refers to standard consumer Db who consumes 1 200 kWh par annum, for lighting, radio, television, refrigerator, washing machine and other small, household electrical appliances.

The electricity price index for heating refers to standard consumer De and corresponds to the 'all-electric' domestic consumer with off-peak central heating and water heating who consumes 20 000 kWh per year, 15 000 of which are off-peak.

The *industrial* electricity price index refers to standard consumer If, which corresponds to medium-sized industry, with an annual consumption of 10 000 000 kWh, a maximum demand of 2 500 kW and an annual load factor of 4 000 hours. A percentage of the consumption is during off-peak periods (and charged at off-peak rates), this percentage varies between 22% and 41% depending on the duration of the off-peak period.

Further details and explanations may be found in the publications *Gas prices 1970–76* and its *updates*, and *Electricity prices 1973–78* and its updating to 1981.

Abbreviations and symbols

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

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

	Page
Observations	XX
Abréviations et signes employés	XXVI
CHAPITRE 1 : DONNÉES DE BASE	
Données caractéristiques de 1981	3
Données caractéristiques : 1978 à 1981	5
Indicateurs de l'énergie	6
Productions mondiales et réserves – 1981	30
Valeurs unitaires	31
Prix des carburants	32
Indices de prix de l'énergie	33
CHAPITRE 2 : BILANS DE L'ÉNERGIE FINALE	
Facteurs de conversion	37
Bilans de synthèse (térajoules et tep) – 1981	38
Bilans détaillés (unités spécifiques et térajoules) – 1981	62
Principaux agrégats par produits : 1975 à 1981	110
CHAPITRE 3 : TABLEAUX PAR SOURCES D'ÉNERGIE	
Indicateurs de l'économie charbonnière: 1970 à 1981	125
Principaux agrégats du charbon	126
Réceptions et importations de houille	133
Mines de houille: rendement, capacité et stocks	134
Livraisons intérieures de houille	135
Indicateurs de l'économie pétrolière : 1970 à 1981	137
Indicateurs de l'économie gazière : 1970 à 1981	139
Principaux agrégats des hydrocarbures	140
Raffineries: pétrole brut traité et capacité	147
Importations de pétrole brut en provenance des pays tiers	149
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 1981	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 unités spécifiques et en térajoules, sous une forme plus agrégée en térajoules et en tonnes d'équivalent pétrole. Pour des raisons pratiques évidentes, 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.

I. 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 auto-consommées 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

(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.

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.

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 bitumineux (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 I à 37,7 °C.

Fuel-oil résiduel : Fuel-oils d'une viscosité supérieure à 115 secondes Redwood I 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 huiles de coupe).

Bitumes : Bitume de pétrole (y compris mélanges bitumineux et émulsions bitumineuses).

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'égoûts.

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 électrique 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).

(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.

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 comptabilisées 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, schlammes), 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 : Schlammes 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 exportateur 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 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 récupéré. 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 comptés, 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 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 auto-producteurs.

Ligne 9.3 Fabriques 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 principal 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 Échanges 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 installations. Pour mieux respecter la notion de transformation, le pompage n'est pas considéré comme une activité de transformation du producteur d'électricité (la nature du produit n'étant pas modifiée). Les pertes de pompage, solde entre l'énergie électrique absorbée pour le pompage et l'énergie électrique produite à partir du pompage, sont donc considérées comme une consommation propre du producteur, au même titre que la consommation des services auxiliaires des centrales.

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

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 intérieure brute » (ligne 7).

Ligne 14 Consommation finale non énergétique : consommation indiquant : à la *ligne Chimie* : les charges pour la synthèse chimique (notamment pétrochimique); 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.

(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.

Ligne 15.1 Industrie : Toutes les branches industrielles à l'exception de l'industrie de l'énergie ⁽²⁾.

Il est rappelé que les quantités transformées dans les centrales électriques des autoproducteurs 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 ⁽³⁾ 211.2, 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 ⁽³⁾ 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,

(2) 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 ».

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

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 détaxations sur les produits utilisés pour les activités agricoles.

Ligne Pêche : Consommation de la pêche à l'exclusion de la pêche de 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 (1). Dans les bilans gaz naturel et gaz dérivés, l'écart statistique peut inclure les pertes sur les réseaux.

INDICES DE PRIX DE L'ÉNERGIE

Les *Indices de prix de l'énergie* (publiés pour la première fois dans le présent Annuaire) sont basés autant que possible sur les *prix effectivement payés par le consommateur*. Les prix ayant tendance à varier en cours d'année, il a été établi des prix « annuels » sur la base des méthodes suivantes: a) *Produits pétroliers*: moyenne simple des prix au début de chacun des quatre trimestres, lorsque ceux-ci sont disponibles; b) *Charbon*: moyenne simple des prix payés en hiver et en été, lorsque ceux-ci sont disponibles; c) *Gaz et électricité*: moyenne des prix du mois de janvier de l'année n et du mois de janvier de l'année n + 1.

En ce qui concerne le gaz et l'électricité, les prix varient notablement selon le niveau et la modulation de la consommation annuelle, en raison de la nature dégressive des tarifs.

En conséquence, les enquêtes Eurostat sur le *Prix du gaz* (publiées en 1977, en 1979, en 1980) ont relevé les prix payés par plusieurs *consommateurs types* (c'est-à-dire des consommateurs se caractérisant par des types de consommation clairement définis, qui restent fixes d'une année à l'autre et pour tous les pays), codifiés D₁ à D₄ pour les usages domestiques et I₁ à I₅ pour les usages industriels.

Les indices de prix du gaz *pour usages domestiques* fournis dans cet Annuaire sont basés sur la moyenne des prix de:

1) D₁ = 8,37 GJ/année et D₂ = 16,74 GJ/année (cuisine et eau chaude);

2) D₃ = 83,7 GJ/année et D_{3b} = 125,6 GJ/année.

L'indice des prix du gaz *pour usages industriels* est basé sur la moyenne des prix payés par I₃₋₁ et I₄₋₁ qui représentent des consommateurs industriels de taille moyenne:

I₃₋₁ = 41 860 GJ/année, modulation: 1 600 heures, 200 jours;

I₄₋₁ = 418 600 GJ/année, modulation: 4 000 heures, 250 jours.

Les prix concernent des fournitures non interruptibles et n'incluent pas les emplois non énergétiques du gaz (par exemple, les quantités consommées comme matières premières dans l'industrie chimique).

De même, les enquêtes Eurostat sur le *Prix de l'énergie électrique* (publiées en 1980, en 1981) ont relevé les prix payés par plusieurs *consommateurs types*, codifiés Da à De pour les usages domestiques et la à lf pour les usages industriels.

L'indice des prix de l'énergie électrique *pour usages domestiques* (éclairage, etc.) se rapporte au consommateur-type Db, qui consomme 1 200 kWh par an pour l'éclairage, la radio, la télévision, le réfrigérateur, la machine à laver et d'autres petits appareils électriques.

L'indice des prix de l'énergie électrique consommée essentiellement à des fins de chauffage se rapporte au consommateur type De et correspond à un consommateur domestique équipé « tout électrique » avec chauffage central et chauffe-eau fonctionnant principalement en heures creuses et consommant 20 000 kWh par an (dont 15 000 pendant les heures creuses).

L'indice des prix de l'énergie électrique *pour usages industriels* se rapporte au consommateur type lf correspondant à une entreprise de taille moyenne caractérisée par une consommation annuelle de 10 millions de kWh, une puissance maximale appelée de 2 500 kW et une modulation annuelle de 4 000 heures. Une part de la consommation est réalisée durant les heures creuses et facturée comme telle. Cette part varie de 22 % à 41 % en fonction de la durée des heures creuses retenue dans chaque pays.

On trouvera des explications plus détaillées dans les *publications: Prix du gaz 1970-1976* et les éditions suivantes et *Prix de l'énergie électrique 1973-1978*, et les éditions suivantes jusqu'à 1981.

(1) 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.

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		

	Pagina
Osservazioni	XXVIII
Abbreviazioni e segni convenzionali	XXXIII
CAPITOLO 1 : DATI GENERALI	
Dati caratteristici del 1981	3
Dati caratteristici : 1978–1981	5
Indicatori dell'energia	6
Produzioni mondiali e riserve – 1981	30
Valori unitari	31
Prezzo dei carburanti	32
Indici dei prezzi dell'energia	33
CAPITOLO 2 : BILANCI DELL'ENERGIA FINALE	
Coefficienti di conversione	37
Bilanci aggregati (terajoules e tep) – 1981	38
Bilanci dettagliati (unità specifiche e terajoules) – 1981	62
Principali aggregati per prodotto : 1975–1981	110
CAPITOLO 3 : TABELLE PER FONTI DI ENERGIA	
Indicatori dell'economia del carbone : 1970–1981	125
Principali aggregati del carbone	126
Arrivi e importazioni di carbon fossile	133
Miniere di carbon fossile : rendimento, capacità e scorte	134
Forniture al consumo interno di carbon fossile	135
Indicatori dell'economia petrolifera : 1970–1981	137
Indicatori dell'economia del gas : 1970–1981	139
Principali aggregati degli idrocarburi	140
Raffinerie : petrolio greggio lavorato e capacità	147
Importazioni di petrolio greggio dai paesi terzi	149
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 : 1970–1981	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 terajoule, e una più aggregata, 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 :

⁽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.

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.

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 chilojoule (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 miscela.

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 I a 37,7 °C.

Olio combustibile : Olio combustibile di viscosità superiore ai 115 secondi Redwood I 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.

(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.

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.

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'equiva-

lente 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 princi-

pale 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 la 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 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 ⁽²⁾.

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

⁽³⁾ Nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità europee.

⁽⁴⁾ 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.

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

⁽²⁾ 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 ».

INDICI DEI PREZZI DELL'ENERGIA

Gli *Indici dei prezzi dell'energia* (pubblicati per la prima volta nel presente annuario) sono basati, nei limiti del possibile, sui *prezzi effettivamente pagati dal consumatore*. Poiché i prezzi tendono a fluttuare nel corso dell'anno, i prezzi « annuali » sono stati determinati applicando i seguenti criteri : a) *Prodotti petroliferi* : media semplice dei prezzi all'inizio di ogni trimestre, purché disponibili ; b) *Carbone* : media semplice dei prezzi invernali ed estivi, purché disponibili ; b) *Gas e elettricità* : media dei prezzi nel gennaio dell'anno n e nel gennaio dell'anno $n + 1$.

Per il gas e l'elettricità i prezzi variano notevolmente in relazione al livello e al coefficiente di utilizzazione del consumo annuale dato il carattere regressivo delle tariffe.

Per questo motivo, nelle indagini svolte dall'Eurostat sui *prezzi del gas* (pubblicate nel 1977, 1979, 1980) si sono registrati prezzi per diversi *consumatori tipo* (cioè con strutture di consumo ben definite, che restano costanti da un anno all'altro e da un paese all'altro) classificati $D_1 - D_4$ per le utenze domestiche, e I_1 e I_5 per quelle industriali.

Gli indici dei prezzi del gas per *uso domestico* si basano sulla media dei prezzi osservati per le utenze seguenti :

- 1) $D_1 = 8,37$ GJ/anno e $D_2 = 16,74$ GJ/anno (cucina e riscaldamento dell'acqua) ;
- 2) $D_3 = 83,7$ GJ/anno e $D_{3b} = 125,6$ GJ/anno (riscaldamento centrale più cucina e riscaldamento dell'acqua).

L'indice dei prezzi del gas per *usi industriali* si basa sulla media dei prezzi per i tipi I_{3-1} e I_{4-1} , che rappresentano utenti industriali di medie dimensioni ;

$I_{3-1} = 41\,860$ GJ/anno, coefficiente di utilizzazione: 1 600 ore, 200 giorni ;

$I_{4-1} = 418\,600$ GJ/anno, coefficiente di utilizzazione: 4 000 ore, 250 giorni.

I prezzi si riferiscono a forniture continue, non interrompibili, e non comprendono il gas utilizzato per scopi non energetici (per es. i quantitativi utilizzati come materia prima nell'industria chimica).

Allo stesso modo, le indagini dell'Eurostat sui *Prezzi dell'energia elettrica* (pubblicate nel 1980, 1981) hanno registrato i prezzi relativi a diversi consumatori tipo, classificati $Da - De$ per gli utenti domestici, e $Ia - If$ per quelli industriali.

L'indice dei prezzi dell'elettricità per *uso domestico* (illuminazione, ecc.) si riferisce a un utente tipo Db , che consumi 1 200 kWh all'anno per illuminazione, radio, televisione, frigorifero, lavatrice e altri piccoli apparecchi elettrodomestici.

L'indice dei prezzi dell'energia elettrica per il riscaldamento si riferisce a un consumatore tipo De e corrisponde all'utente domestico « tutto elettrico » con riscaldamento (funzionante in ore non di punta) centrale e riscaldamento dell'acqua, e che consumi 20 000 kWh all'anno (15 000 dei quali nei periodi non di punta, tariffe « ore morte »).

L'indice dei prezzi dell'elettricità per *usi industriali* si riferisce al consumatore tipo If , che corrisponde a un'industria di media dimensione, con un consumo annuo pari a 10 000 000 kWh, una potenza massima di 2 500 kW e un coefficiente di utilizzazione annua di 4 000 ore, e che effettui in ore di morta (alla specifica tariffa ridotta) una parte dei suoi consumi, variabile fra il 22 % e il 41 % a seconda della durata del « periodo di morta » previsto dalle varie tariffe. Ulteriori dettagli e spiegazioni possono essere rinvenuti nelle pubblicazioni *Prezzi del gas 1970-1976 e relativi aggiornamenti*, e *Prezzi dell'energia elettrica 1973-1978 e relativi aggiornamenti* fino al 1981.

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	I 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		

1

Grundzahlen

Base data

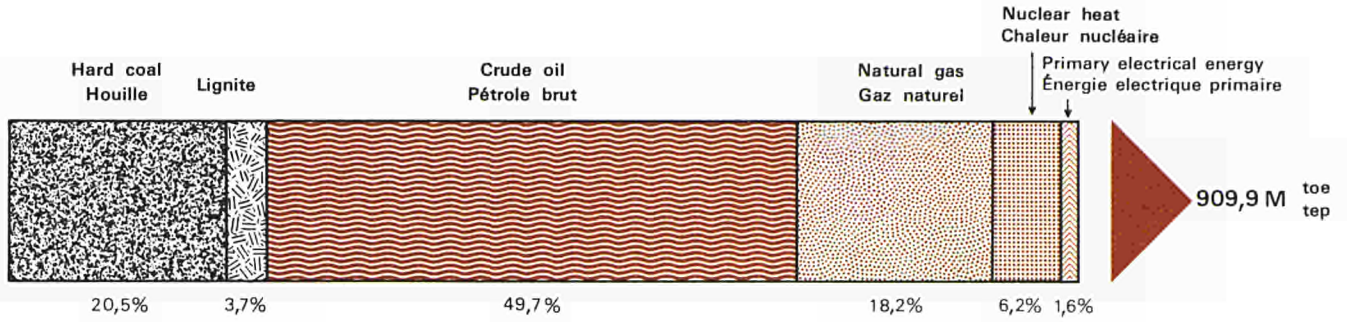
Données de base

Dati generali

GROSS INLAND CONSUMPTION OF ENERGY

CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE D'ÉNERGIE

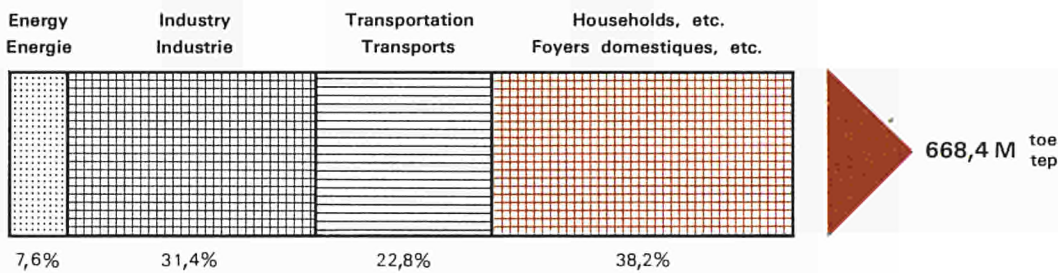
1981



PART OF THE PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

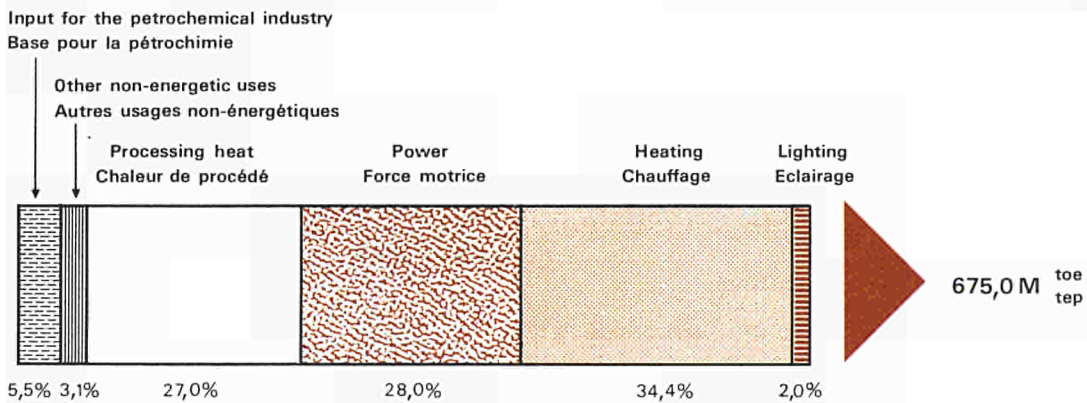
1981



ESTIMATE OF THE SHARE OF FINAL ENERGY CONSUMPTION BY TYPE OF USE

ESTIMATION DE LA REPARTITION DE LA CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE PAR USAGE

1981



Charakteristische Angaben der Energiewirtschaft

Energy economics characteristic features

Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

Dati caratteristici dell'economia dell'energia

1981

Base: 'Energy supplied' balance	EUR 10	D	F	I	N	B	L	UK	IRL	DK	GR	Base: Bilan «Énergie finale»
Energy total	M toe/tep											Total énergie
Production of primary sources	481,0	124,1	54,6	18,2	63,8	7,3	0,0	206,0	2,2	0,8	4,0	Production de sources primaires
Net imports (¹)	444,4	134,3	129,2	115,4	3,6	35,8	3,1	-12,6	5,8	17,4	12,2	Importations nettes (¹)
among which: petroleum (²)	357,8	109,5	94,0	91,5	31,3	21,1	1,1	-18,1	4,9	5,7	12,0	dont: pétrole (²)
Gross inland consumption	909,9	257,8	180,5	130,4	60,7	43,3	3,2	194,4	8,0	16,8	14,8	Consommation intérieure brute
Transformations	804,0	215,4	161,1	131,1	57,5	48,0	0,6	154,7	3,4	11,3	20,8	Transformations
Final energy consumption	617,3	172,2	120,6	94,4	41,2	29,5	2,9	127,1	6,0	13,1	10,3	Consommation finale énergétique
Net Imports (¹)	%											Importations nettes (¹)
Gross inland cons. + bunkers	%											Consomm. intér. brute + soutes
Total	47,5	51,5	70,2	86,0	5,3	77,7	99,2	-6,4	72,3	95,6	77,2	Total
among which: petroleum (²)	38,2	42,0	51,0	68,2	45,0	45,8	33,2	-9,2	61,3	61,1	75,7	dont: pétrole (²)
Energy consumption, per capita	kgoe/kgrep											Consommation d'énergie par habitant
Gross inland consumption	3 350	4 180	3 343	2 880	4 260	4 392	8 677	3 470	2 326	3 288	1 520	Consommation intérieure brute
Total industry consumption	772	980	707	630	935	1 196	4 997	701	560	646	372	Consommation industrielle totale
Consumption by 'Transportation'	561	637	597	443	603	575	1 491	571	492	599	409	Consommation des «Transports»
Consumption by 'Households, etc.'	940	1 175	930	577	1 356	1 256	1 526	996	688	1 321	275	Consommation des «Foyers domestiques, etc.»
of which:	soit:											
solid fuels	72	81	58	4	4	97	93	162	281	12	6	combustibles solides
liquid fuels	398	604	499	318	152	586	836	175	258	1 024	177	combustibles liquides
gaseous fuels	287	250	190	160	1 030	370	331	440	15	194	0	combustibles gazeux
electrical energy	179	228	184	97	168	165	266	217	135	266	93	énergie électrique
	kWh											
electrical energy	2 076	2 649	2 139	1 123	1 958	1 917	3 096	2 527	1 566	3 068	1 078	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	20,5	21,7	15,3	8,9	6,2	25,7	46,8	35,4	11,1	28,9	1,3	Houille
Crude petroleum	49,7	44,5	53,5	69,6	44,1	47,6	33,4	37,9	63,8	68,2	73,2	Pétrole brut
Lignite	3,7	10,8	0,3	0,3	-	0,2	0,9	-	10,2	-	23,2	Lignite
Natural gas	18,2	16,5	12,1	16,8	47,7	19,0	10,2	21,0	14,1	-	-	Gaz naturel
Nuclear heat	6,2	5,3	15,2	0,6	1,6	7,4	-	5,5	-	-	-	Chaleur nucléaire
Primary electrical energy	1,6	0,9	3,2	3,6	-0,0	0,2	8,2	0,2	0,9	2,8	2,2	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	7,6	8,0	7,9	6,7	8,9	8,4	0,6	8,1	1,7	3,6	6,1	Énergie
Industry	31,4	32,3	29,1	35,6	29,4	36,6	62,0	28,4	31,6	24,3	33,1	Industrie
Transportation	22,8	21,0	24,6	25,0	19,0	17,6	18,5	23,1	27,8	22,4	36,4	Transports
Households, etc.	38,2	38,7	38,4	32,6	42,7	37,4	18,9	40,4	38,8	49,7	24,5	Foyers domestiques, etc.
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total
Consumption ratios	Rapports de consommation											
<u>Final energy consumption</u>	0,88	0,67	0,67	0,72	0,68	0,68	0,92	0,65	0,75	0,78	0,69	<u>Consommation finale énergétique</u>
Gross inland consumption												Consommation intérieure brute
<u>Useful energy</u>	0,42	0,42	0,42	0,43	0,44	0,46	0,67	0,37	0,40	0,50	0,35	<u>Énergie utile</u>
Gross inland consumption												Consommation intérieure brute

(¹) Imports minus exports.

(²) Net imports of crude oil and petroleum products.

Gross inland consumption of energy + bunkers.

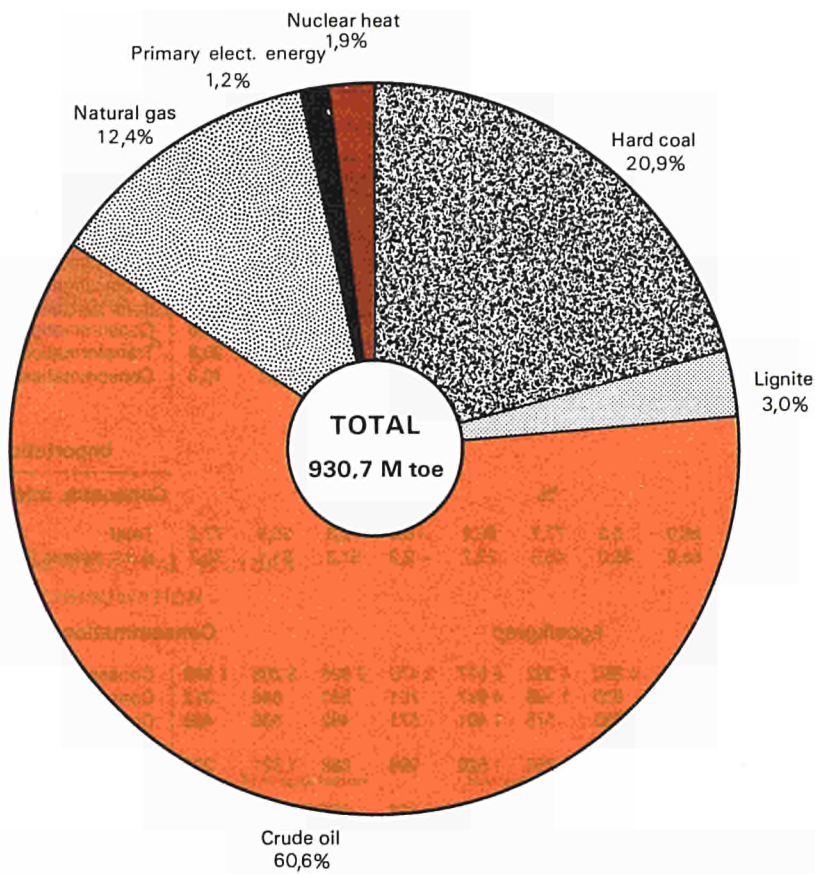
(¹) Importations moins exportations.

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

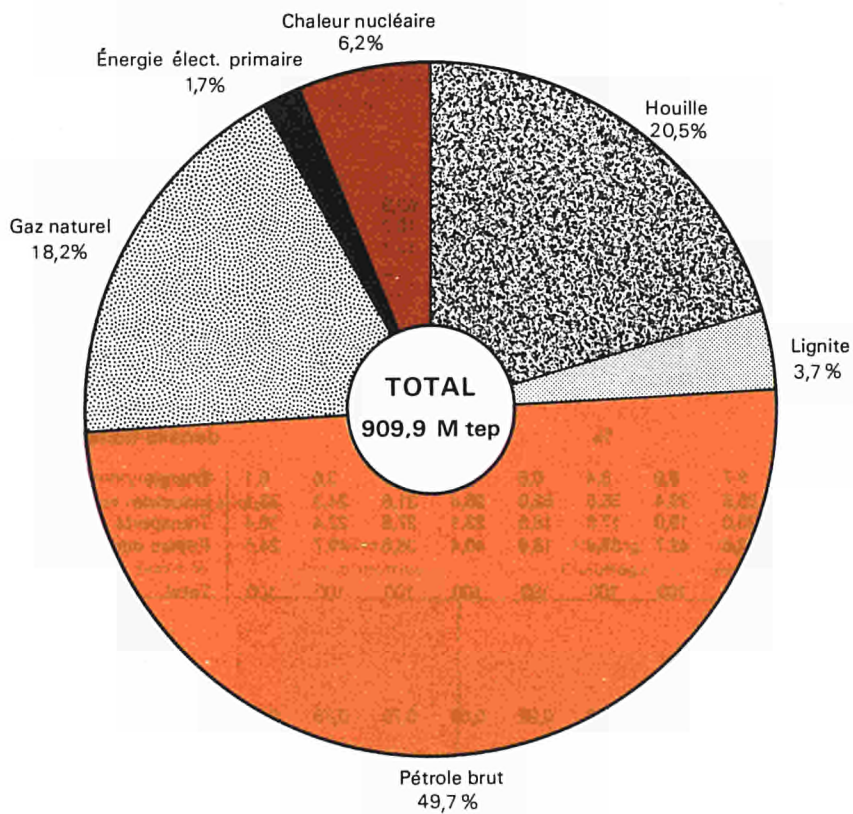
Consommation intérieure brute d'énergie + soutes.

GROSS INLAND CONSUMPTION OF ENERGY
 CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE D'ÉNERGIE

EUR 10



1973



1981

Charakteristische Angaben der Energiewirtschaft

Energy economics characteristic features

Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

Dati caratteristici dell'economia dell'energia

Base: 'Energy supplied' balance	EUR 10	BR Deutschland	France	Italia	Neder-land	Belgique België	Luxem-bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	Base: Bilan «Énergie finale»	
1 – Production of primary energy						M toe/tep			1 – Production de sources primaires				
1978	420,2	115,7	36,2	18,8	70,0	7,5	0,0	167,5	0,9	0,4	3,2	1978	
1979	455,1	121,2	37,7	18,3	73,6	6,8	0,0	192,6	1,2	0,4	3,4	1979	
1980	459,0	120,7	43,1	17,4	69,6	7,3	0,0	195,1	2,0	0,3	3,4	1980	
1981	481,0	124,1	54,6	18,2	63,8	7,3	0,0	206,0	2,2	0,8	4,0	1981	
2 – Net imports (¹)						M toe/tep			2 – Importations nettes (¹)				
1978	540,1	152,5	140,7	114,7	4,4	40,3	3,8	45,2	6,5	19,8	12,2	1978	
1979	558,7	163,2	154,6	120,1	3,6	44,9	3,9	27,6	7,1	20,2	13,4	1979	
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	
3 – Gross inland cons. of primary sources and equival.						M toe/tep			3 – Cons. Intérieures brute de sources primaires et équival.				
1978	924,5	267,3	176,7	128,9	64,8	47,1	3,8	209,4	7,4	19,1	14,7	1978	
1979	984,8	281,8	185,3	134,1	67,6	48,5	3,8	219,8	8,4	20,3	15,4	1979	
1980	944,0	270,1	184,6	132,0	65,1	45,7	3,6	199,9	8,4	19,1	15,5	1980	
1981	909,9	257,8	180,5	130,4	60,7	43,3	3,2	194,4	8,0	16,8	14,8	1981	
4 – Net imports (¹)						%			4 – Importations nettes (¹)				
Gross inland cons. + bunkers									Cons. intér. brute + soutes				
Total (including nuclear energy)									Total (y compris énergie nucléaire)				
1978	55,7	56,5	77,6	85,3	7,2	81,0	99,3	21,3	87,3	97,8	77,9	1978	
1979	55,2	57,3	81,4	86,3	4,8	88,0	99,4	12,4	87,3	97,5	82,3	1979	
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	
among which: petroleum (²)									dont: pétrole (²)				
1978	49,9	51,4	61,1	70,4	48,3	56,3	36,8	19,5	80,3	79,7	76,3	1978	
1979	48,2	50,9	63,9	71,0	51,1	56,6	34,5	8,5	74,2	73,8	79,1	1979	
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	
5 – Energy intensity of the economy (³)						kgoe per 1 000 ECU/kgép par 1 000 ECU			5 – Intensité énergétique de l'économie (³)				
1978	749	705	580	752	878	865	1 971	1 033	978	564	744	1978	
1979	760	710	590	746	896	870	1 901	1 075	1 099	579	751	1979	
1980	718	670	579	706	818	797	1 700	988	1 043	555	743	1980	
1981	696	643	564	698	766	765	1 524	980	976	486	718	1981	
6 – Gross inland consumption, per capita						kgoe/kgép			6 – Consommation intérieure brute, par habitant				
1978	3 489	4 359	3 317	2 274	4 647	4 783	10 694	3 746	2 222	3 746	1 561	1978	
1979	3 650	4 593	3 466	2 445	4 813	4 930	10 616	3 929	2 505	3 969	1 636	1979	
1980	3 485	4 388	3 436	2 313	4 600	4 640	9 398	3 569	2 459	3 730	1 611	1980	
1981	3 350	4 180	3 343	2 280	4 260	4 392	8 677	3 470	2 326	3 288	1 520	1981	
7 – Industrial consumption per capita						kgoe/kgép			7 – Consommation de l'industrie, par habitant				
1978	852	1 039	837	639	1 005	1 385	6 868	816	503	637	417	1978	
1979	880	1 086	875	647	1 103	1 414	6 782	838	590	650	448	1979	
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	
8 – Consumption by the 'Household, commerce, handicraft, etc.' per capita						kgoe/kgép			8 – Consommation des «Foyers domestiques, commerce, artisanat, etc.» par habitant				
1978	1 014	1 322	1 010	583	1 502	1 469	1 731	993	618	1 732	316	1978	
1979	1 059	1 397	1 012	610	1 566	1 479	1 753	1 057	752	1 851	314	1979	
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	
9 – Population						Mio			9 – Population				
1978	269,2	61,3	53,3	56,7	13,9	9,8	0,4	55,9	3,3	5,1	9,4	1978	
1979	269,8	61,4	53,5	56,9	14,0	9,8	0,4	55,9	3,4	5,1	9,4	1979	
1980	270,9	61,6	53,7	57,1	14,1	9,9	0,4	56,0	3,4	5,1	9,6	1980	
1981	271,6	61,7	54,0	57,2	14,2	9,9	0,4	56,0	3,4	5,1	9,7	1981	

(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 1975 prices and 1975 exchange rates.

(¹) Importations moins exportations.

(²) Importations nettes de pétrole brut et prod. pétr.
Consommation intérieure brute d'énergie + soutes.

(³) Consommation intérieure brute
Produit intérieur brut aux prix et taux de change de 1975.

Energie-Kennzahlen

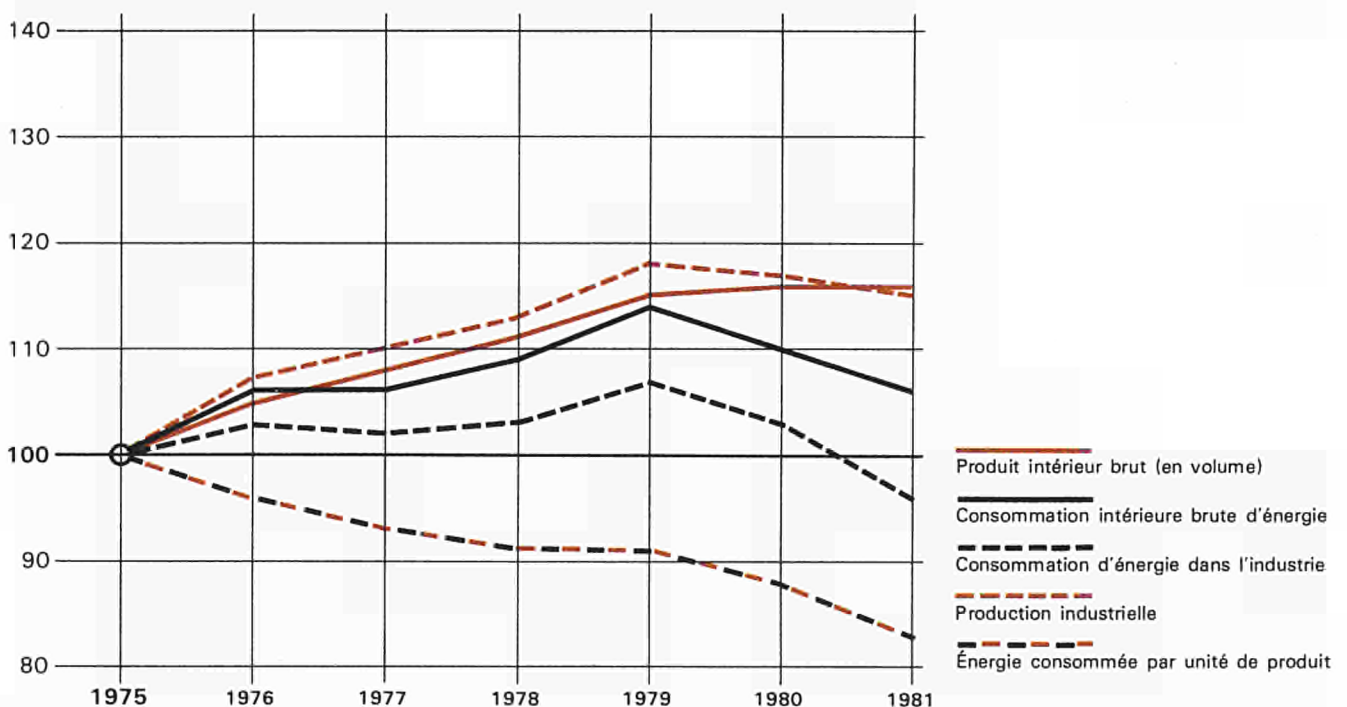
Energy indicators

EUR 10

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Gross domestic product (in volume)	100	105	108	111	115	116	116		
Total imports in volume (constant prices)									
all goods	100	114	116	123	135	136	130		
all fuels	100	108	106	107	115	105	99		
Total imports (current prices)									
all goods	100						303 799 ECU		
all fuels	100						103 531 ECU		
among which: petroleum	100						95 139 ECU		
Energy									
Production of primary sources	368,1 Mtoe	100	104	112	114	124	125	131	481,0 Mtoe
Net imports	528,5 Mtoe	100	108	102	102	106	100	84	444,4 Mtoe
Gross inland consumption	860,5 Mtoe	100	106	106	109	114	110	106	909,9 Mtoe
Transformation input	820,0 Mtoe	100	107	105	107	114	105	98	804,0 Mtoe
Final energy consumption	597,5 Mtoe	100	104	105	109	113	108	103	617,3 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	271,5 Mtoe	100	103	102	103	107	103	96	260,9 Mtoe
b) Production (*)	100	107	110	113	118	117	115	115	
(a): (b) (?)	100	96	93	91	91	88	83	83	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	47,3 Mtoe	100	107	106	107	114	112	108	51,2 Mtoe
b) Production (*)	100	109	117	124	136	136	137	137	
(a): (b) (?)	100	98	91	86	84	84	79	79	
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	224,2 Mtoe	100	102	101	102	106	101	94	209,7 Mtoe
b) Production (*)	100	107	110	112	118	117	115	115	
(a): (b) (?)	100	95	92	91	90	86	82	82	
'Transportation' branch									
Energy consumption	126,3 Mtoe	100	106	111	117	121	122	121	152,3 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	103,2 Mtoe	100	106	111	118	123	124	123	126,5 Mtoe
Motor vehicles in use	Mto	100							
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	246,9 Mtoe	100	106	105	111	116	108	103	255,2 Mtoe

(*) Index of industrial production.
(?) Energy consumed by product unit.

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



EUR 10

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Share of different sources of energy in primary production (in %)									
Hard coal	159,7 Mtoe	43,6	39,9	36,2	35,1	32,3	33,0	31,5	151,5 Mtoe
Brown coal	28,0 Mtoe	7,6	8,2	7,0	6,9	6,8	7,0	6,7	32,4 Mtoe
Crude oil (*)	12,1 Mtoe	3,3	5,8	11,9	15,2	19,6	19,8	21,1	101,3 Mtoe
Natural gas	131,9 Mtoe	36,0	36,6	34,0	31,8	30,3	28,2	26,0	125,2 Mtoe
Electrical energy	10,9 Mtoe	3,0	2,5	3,2	2,9	2,7	2,7	2,6	12,6 Mtoe
Nuclear heat	23,9 Mtoe	6,5	7,0	7,6	8,1	8,2	9,3	11,8	56,6 Mtoe
Total (†)	368,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	480,9 Mtoe
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)									
Hard coal	166,9 Mtoe	19,4	19,3	19,1	18,8	19,5	20,1	20,5	186,4 Mtoe
Brown coal	28,3 Mtoe	3,3	3,5	3,3	3,2	3,3	3,5	3,7	33,5 Mtoe
Crude oil (*)	488,1 Mtoe	56,8	56,7	55,6	55,9	54,6	52,4	49,7	451,8 Mtoe
Natural gas	139,7 Mtoe	16,3	16,5	17,0	17,1	17,5	18,0	18,2	165,8 Mtoe
Electrical energy	12,2 Mtoe	1,4	1,1	1,6	1,4	1,4	1,5	1,6	14,4 Mtoe
Nuclear heat	23,9 Mtoe	2,8	2,9	3,4	3,6	3,8	4,5	6,2	56,6 Mtoe
Total (†)	860,5 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	909,9 Mtoe
Share of principal branches in energy consumption (in %)									
Energy	47,3 Mtoe	7,3	7,5	7,4	7,2	7,4	7,6	7,6	51,2 Mtoe
Industry	224,2 Mtoe	34,8	33,9	33,5	32,8	32,6	32,5	31,4	209,7 Mtoe
Transport	126,3 Mtoe	19,6	19,9	20,7	21,0	20,9	22,0	22,8	152,3 Mtoe
Households, etc.	246,9 Mtoe	38,3	38,8	38,4	39,0	39,2	38,0	38,2	255,2 Mtoe
Total	644,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	668,4 Mtoe
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	62,0 Mtoe	10,4	9,6	9,2	8,7	8,9	8,7	8,9	55,0 Mtoe
Brown coal and derivatives	3,5 Mtoe	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	4,0 Mtoe
Petroleum products	339,0 Mtoe	56,7	56,9	56,6	56,5	55,4	53,5	51,8	319,9 Mtoe
Natural gas	95,7 Mtoe	16,0	16,6	17,3	17,9	18,7	20,2	21,0	129,8 Mtoe
Derived gases	17,0 Mtoe	2,9	2,5	2,2	2,1	2,2	2,0	2,0	12,3 Mtoe
Electrical energy	77,0 Mtoe	12,9	13,2	13,6	13,7	13,8	14,4	15,0	92,5 Mtoe
Heat	3,2 Mtoe	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8 Mtoe
Total	597,5 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	617,3 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	16,2	15,6	15,6	16,0	16,2	17,8	37,4 Mtoe
Brown coal and derivatives	1,0 Mtoe	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	1,9 Mtoe
Petroleum products	88,8 Mtoe	39,6	39,1	38,8	38,2	36,5	34,2	29,6	62,2 Mtoe
Natural gas	46,3 Mtoe	20,7	20,3	21,3	21,6	22,5	24,4	25,2	52,9 Mtoe
Derived gases	13,3 Mtoe	5,9	5,7	5,3	5,1	5,4	5,0	5,2	10,9 Mtoe
Electrical energy	37,1 Mtoe	16,5	17,6	18,1	18,4	18,3	18,8	19,8	41,5 Mtoe
Heat	1,1 Mtoe	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	1,4	2,9 Mtoe
Total	224,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	209,7 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	8,8	8,4	7,6	7,6	7,2	6,8	17,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	2,5 Mtoe	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	1,0	0,8	2,0 Mtoe
Petroleum products	126,6 Mtoe	51,3	51,4	49,8	49,4	48,3	44,2	42,4	108,2 Mtoe
Natural gas	49,2 Mtoe	19,9	21,7	23,0	24,2	25,4	28,2	30,0	76,7 Mtoe
Derived gases	3,8 Mtoe	1,5	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	1,4 Mtoe
Electrical energy	37,9 Mtoe	15,4	15,4	16,2	16,4	16,5	17,9	19,0	48,5 Mtoe
Heat	2,1 Mtoe	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,4	0,9 Mtoe
Total	246,9 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	255,2 Mtoe

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

(†) Including, where appropriate, other fuels.

Energie-Kennzahlen

Energy indicators

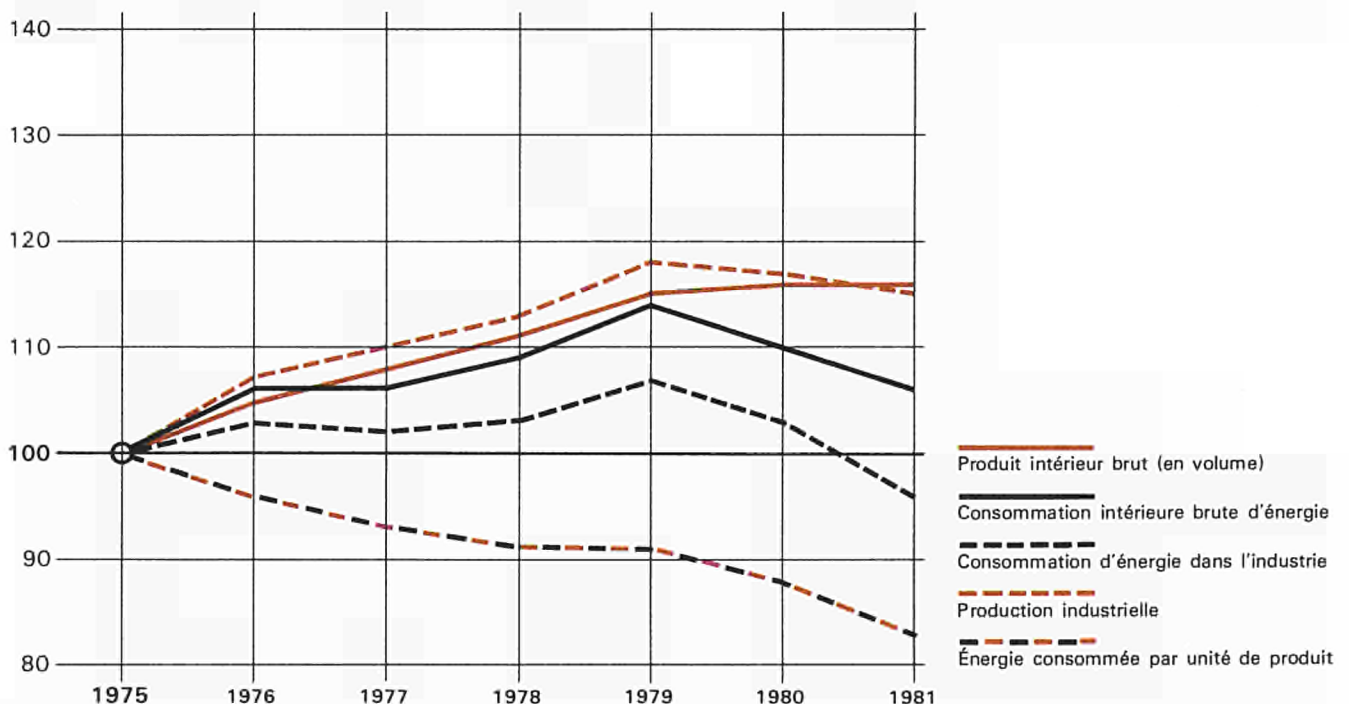
EUR 9

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Produit intérieur brut (en volume)	100	105	108	111	115	116	116		
Importations totales en volume (prix constants)									
Toutes marchandises	100	114	117	124	135	137	131		
Produits énergétiques	100	108	106	107	114	108	98		
Importations totales à prix courants									
Toutes marchandises	125 451 Mio ECU	100	127	137	142	174	239	299 794 Mio ECU	
Produits énergétiques	38 727 Mio ECU	100	127	127	120	160	230	101 844 Mio ECU	
dont: pétrole	34 188 Mio ECU	100	135	135	124	164	198	273	93 465 Mio ECU
Énergie									
Production de sources primaires	365,5 Mtep	100	104	112	114	124	125	131	477,0 Mtep
Importations nettes	518,4 Mtep	100	108	102	102	105	99	83	432,2 Mtep
Consommation intérieure brute	847,6 Mtep	100	106	106	109	114	110	106	895,0 Mtep
Entrées en transformations	804,3 Mtep	100	102	106	107	113	105	97	783,1 Mtep
Consommation finale énergétique	590,0 Mtep	100	104	104	108	113	108	103	607,4 Mtep
Industrie (A + B)									
a) Consommation d'énergie	267,8 Mtep	100	103	102	103	107	103	96	257,0 Mtep
b) Production (1)		100	107	110	113	118	117	115	
(a) : (b) (2)		100	96	93	91	91	88	83	
Branche «Énergie» (A)									
a) Consommation d'énergie	46,8 Mtep	100	107	106	107	114	112	108	50,5 Mtep
b) Production (1)		100	110	116	123	136	136	137	
(a) : (b) (2)		100	97	91	87	84	84	79	
Branche «Industrie» (B)									
a) Consommation d'énergie	221,0 Mtep	100	102	101	102	106	101	93	206,5 Mtep
b) Production (1)		100	107	109	111	116	117	115	
(a) : (b) (2)		100	95	93	92	91	86	81	
Branche «Transports»									
Consommation d'énergie	124,6 Mtep	100	106	110	115	119	120	119	148,4 Mtep
Consommation d'essences et de gasoil	101,9 Mtep	100	106	110	117	122	123	121	123,3 Mtep
Parc automobile	78,4 Mtep	100	103	108	113	117	120		
Secteur «Foyers domestiques, etc.»									
Consommation d'énergie	244,4 Mtep	100	106	105	111	116	108	103	252,5 Mtep

(1) Indice de production Industrielle.

(2) Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole



EUR 9

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)									
Houille	159,7 Mtep	43,7	40,1	36,4	35,2	32,5	33,1	31,8	151,5 Mtep
Lignite	25,6 Mtep	7,0	7,4	6,3	6,2	6,2	6,3	6,1	29,0 Mtep
Pétrole brut (*)	12,1 Mtep	3,3	5,9	11,9	15,3	19,7	19,9	21,2	101,1 Mtep
Gaz naturel	131,9 Mtep	36,1	36,7	34,2	31,9	30,4	28,4	26,3	125,2 Mtep
Énergie électrique	10,7 Mtep	2,9	2,4	3,2	2,9	2,6	2,7	2,6	12,3 Mtep
Chaleur nucléaire	23,9 Mtep	6,5	7,0	7,7	8,1	8,2	9,4	11,9	56,6 Mtep
Total (†)	365,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	477,0 Mtep
Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)									
Houille	166,3 Mtep	19,6	19,5	19,3	19,0	19,7	20,4	20,8	186,2 Mtep
Lignite	26,0 Mtep	3,1	3,2	3,0	2,9	3,0	3,2	3,4	30,1 Mtep
Pétrole brut (*)	478,3 Mtep	56,4	56,4	55,3	55,5	54,2	51,9	49,3	440,9 Mtep
Gaz naturel	139,7 Mtep	16,5	16,7	17,2	17,4	17,8	18,2	18,5	165,8 Mtep
Énergie électrique	12,0 Mtep	1,4	1,1	1,6	1,4	1,4	1,5	1,6	14,1 Mtep
Chaleur nucléaire	23,9 Mtep	2,8	2,9	3,5	3,7	3,8	4,6	6,3	56,5 Mtep
Total (†)	847,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	895,0 Mtep
Part des principales branches dans la consommation d'énergie (en %)									
Énergie	46,8 Mtep	7,3	7,5	7,4	7,3	7,4	7,6	7,7	50,5 Mtep
Industrie	221,0 Mtep	34,7	33,8	33,5	32,6	32,5	32,4	31,3	206,1 Mtep
Transports	124,6 Mtep	19,6	19,8	20,6	20,9	20,7	21,8	22,6	148,4 Mtep
Foyers domestiques, etc.	244,4 Mtep	38,4	38,8	38,5	39,2	39,4	38,2	38,4	252,5 Mtep
Total	636,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	657,5 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)									
Houille et dérivés solides	61,6 Mtep	10,4	9,7	9,3	8,8	8,9	8,8	9,0	54,9 Mtep
Lignite et dérivés	3,2 Mtep	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	3,7 Mtep
Produits pétroliers	333,3 Mtep	56,5	56,6	56,3	56,2	55,0	53,1	51,4	311,7 Mtep
Gaz naturel	95,7 Mtep	16,2	16,8	17,5	18,1	19,0	20,6	21,4	129,8 Mtep
Gaz dérivés	17,0 Mtep	2,9	2,6	2,3	2,2	2,2	2,0	2,0	12,3 Mtep
Énergie électrique	75,9 Mtep	12,9	13,2	13,6	13,7	13,7	14,3	15,0	90,8 Mtep
Chaleur	3,2 Mtep	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8 Mtep
Total	590,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	607,0 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche «Industrie» (en %)									
Houille et dérivés solides	36,4 Mtep	16,4	16,3	15,7	15,8	16,1	16,4	18,1	37,3 Mtep
Lignite et dérivés	0,7 Mtep	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	1,7 Mtep
Produits pétroliers	86,9 Mtep	39,3	38,7	38,3	37,8	36,0	33,6	29,0	59,7 Mtep
Gaz naturel	46,3 Mtep	21,0	20,6	21,6	21,8	22,8	24,9	25,6	52,9 Mtep
Gaz dérivés	13,3 Mtep	6,0	5,8	5,4	5,2	5,5	5,1	5,3	10,9 Mtep
Énergie électrique	36,4 Mtep	16,5	17,6	18,1	18,4	18,3	18,8	19,8	40,7 Mtep
Chaleur	1,1 Mtep	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,4	2,9 Mtep
Total	221,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	206,1 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur «Foyers domestiques, etc.» (en %)									
Houille et dérivés solides	24,8 Mtep	10,2	8,8	8,6	7,7	7,6	7,3	6,9	17,4 Mtep
Lignite et dérivés	2,4 Mtep	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	1,0	0,8	2,0 Mtep
Produits pétroliers	124,7 Mtep	51,0	51,1	49,6	49,1	48,1	43,9	42,1	106,5 Mtep
Gaz naturel	49,2 Mtep	20,1	22,0	23,3	24,5	25,7	28,5	30,3	76,7 Mtep
Gaz dérivés	3,8 Mtep	1,5	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	1,4 Mtep
Énergie électrique	37,4 Mtep	15,3	15,3	16,1	16,3	16,3	17,8	18,9	47,6 Mtep
Chaleur	2,1 Mtep	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,4	0,9 Mtep
Total	244,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	252,5 Mtep

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

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

Energie-Kennzahlen

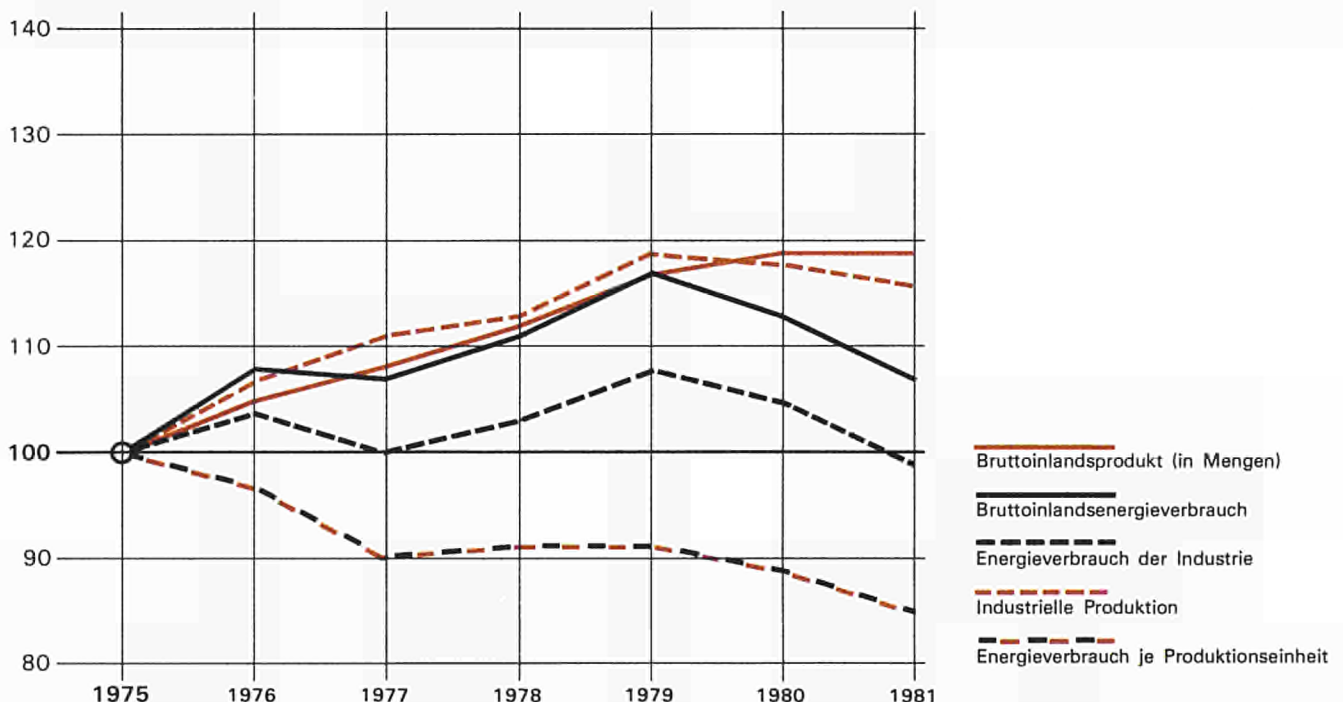
Energy indicators

BR Deutschland

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Bruttoinlandsprodukt (In Mengen)	100	105	108	112	117	119	119		
Mengenmäßige Einfuhren insgesamt (zu Testpreisen)									
Alle Waren	100	114	119	127	139	142	137		
Energetische Produkte	100	109	110	113	121	115	100		
Wertmäßige Einfuhren insgesamt (zu Marktpreisen)									
Alle Waren	60 442 Mio ECU	100	131	147	158	192	243	146 855 Mio ECU	
Energetische Produkte	10 598 Mio ECU	100	133	142	145	213	285	35 712 Mio ECU	
darunter: Erdöl	8 994 Mio ECU	100	139	147	140	215	195	24 313 Mio ECU	
Energie									
Erzeugung von Primärenergieträgern	117,5 MrÖE	100	100	99	98	103	103	106	124,1 MrÖE
Netto-Einfuhr	134,6 MrÖE	100	112	113	113	121	117	100	134,3 MrÖE
Brutto-Inlandsverbrauch	240,0 MrÖE	100	108	107	111	117	113	107	257,8 MrÖE
Umwandlungseinsatz	204,1 MrÖE	100	108	105	105	115	113	106	215,4 MrÖE
Energetischer Endverbrauch	166,6 MrÖE	100	106	105	110	115	109	103	172,2 MrÖE
Industrie (A + B)									
a) Verbrauch von Energie	76,5 MrÖE	100	104	100	103	108	105	99	75,4 MrÖE
b) Industrielle Produktion (!)		100	107	111	113	119	118	116	
(a): (b) (°)		100	97	90	91	91	89	85	
Bereich „Energie“ (A)									
a) Verbrauch von Energie	14,5 MrÖE	100	104	103	102	110	107	103	14,9 MrÖE
b) Industrielle Produktion (!)		100	108	109	114	122	119	120	
(a): (b) (°)		100	96	95	89	90	90	86	
Bereich „Industrie“ (B)									
a) Verbrauch von Energie	62,1 MrÖE	100	103	100	103	107	105	97	60,5 MrÖE
b) Industrielle Produktion (!)		100	107	111	113	118	117	116	
(a): (b) (°)		100	96	90	91	91	90	84	
Bereich „Verkehr“									
Verbrauch von Energie	33,2 MrÖE	100	104	110	117	119	122	118	39,3 MrÖE
Benzin und Dieselölverbrauch	28,2 MrÖE	100	105	112	118	122	126	121	34,0 MrÖE
Fahrzeugbestand	19,4 Mio	100	105	111	118	125	129		
Sektor „Haushalt“									
Verbrauch von Energie	71,4 MrÖE	100	109	108	114	120	106	102	72,5 MrÖE

(!) Index der industriellen Produktion.
(°) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

MrÖE = Millionen Tonnen Rohöleinheiten



BR Deutschland

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Anteil der verschiedenen Energieträger an der Primärerzeugung (in %)									
Steinkohle	66,6 MtRÖE	56,7	53,7	52,3	51,5	50,6	51,2	50,3	62,5 MtRÖE
Braunkohle	23,1 MtRÖE	19,7	22,1	20,5	20,6	21,5	22,0	21,6	26,8 MtRÖE
Rohöl (*)	5,8 MtRÖE	4,9	4,7	4,7	4,4	4,0	3,8	3,6	4,5 MtRÖE
Naturgas	14,4 MtRÖE	12,3	12,4	12,5	13,4	12,9	11,8	11,7	14,5 MtRÖE
Elektrische Primärenergie	1,4 MtRÖE	1,2	0,9	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,6 MtRÖE
Kernenergie	5,4 MtRÖE	4,6	5,3	7,9	7,9	8,9	9,2	10,9	13,5 MtRÖE
Primärenergie insgesamt (*)	117,5 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	124,1 MtRÖE
Anteil der verschiedenen Energieträger am Brutto-Inlandsverbrauch (in %)									
Steinkohle	48,0 MtRÖE	20,0	19,5	18,5	18,4	19,0	20,5	21,7	55,9 MtRÖE
Braunkohle	23,9 MtRÖE	9,9	10,3	9,5	9,2	9,5	10,1	10,8	27,9 MtRÖE
Rohöl (*)	125,5 MtRÖE	52,3	53,0	52,5	52,5	50,7	47,7	44,5	114,8 MtRÖE
Naturgas	34,4 MtRÖE	14,3	13,9	14,8	15,5	16,1	16,5	16,5	42,5 MtRÖE
Elektrische Primärenergie	2,0 MtRÖE	0,8	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,9	2,2 MtRÖE
Kernenergie	5,4 MtRÖE	2,2	2,4	3,6	3,4	3,8	4,1	5,3	13,5 MtRÖE
Primärenergie insgesamt (*)	240,0 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	257,8 MtRÖE
Anteil der wichtigsten Bereiche am Energieverbrauch (in %)									
Energie	14,5 MtRÖE	8,0	7,9	7,8	7,5	7,7	7,9	8,0	14,9 MtRÖE
Industrie	62,1 MtRÖE	34,3	33,5	32,4	32,1	32,0	33,1	32,3	60,5 MtRÖE
Verkehr	33,2 MtRÖE	18,3	18,0	19,2	19,5	19,1	20,6	21,0	39,3 MtRÖE
Haushalte usw.	71,4 MtRÖE	39,4	40,6	40,5	40,9	41,2	38,5	38,7	72,5 MtRÖE
Insgesamt	181,1 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	187,1 MtRÖE
Anteil der einzelnen Energiearten am energetischen Endverbrauch (in %)									
Steinkohle und Derivate	16,6 MtRÖE	10,0	9,0	8,2	7,6	8,3	8,9	9,5	16,4 MtRÖE
Braunkohle und Derivate	2,6 MtRÖE	1,6	1,4	1,4	1,3	1,5	1,7	1,8	3,1 MtRÖE
Mineralölprodukte	96,8 MtRÖE	58,1	58,6	58,5	58,6	57,2	54,0	51,5	88,6 MtRÖE
Naturgas	19,9 MtRÖE	12,0	12,5	13,3	13,7	14,2	15,7	16,8	29,0 MtRÖE
Abgeleitete Gase	6,0 MtRÖE	3,6	3,3	3,0	3,1	3,2	3,2	3,0	5,1 MtRÖE
Elektrizität	22,6 MtRÖE	13,5	13,8	14,3	14,5	14,3	15,2	16,0	27,5 MtRÖE
Wärme	2,1 MtRÖE	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,4	2,4 MtRÖE
Insgesamt	166,6 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	172,2 MtRÖE
Anteil der einzelnen Energiearten am Verbrauchsbereich „Industrie“ (in %)									
Steinkohle und Derivate	11,0 MtRÖE	17,7	17,3	16,6	16,1	17,4	18,6	21,4	12,9 MtRÖE
Braunkohle und Derivate	0,6 MtRÖE	0,9	1,0	1,2	1,3	1,7	2,0	2,5	1,5 MtRÖE
Mineralölprodukte	21,5 MtRÖE	34,6	34,7	33,6	33,2	30,7	28,2	21,7	13,1 MtRÖE
Naturgas	12,5 MtRÖE	20,1	19,8	20,8	21,3	21,8	22,7	23,5	14,2 MtRÖE
Abgeleitete Gase	4,8 MtRÖE	7,8	7,3	7,1	7,2	7,8	7,7	7,5	4,5 MtRÖE
Elektrizität	11,0 MtRÖE	17,8	18,7	19,4	19,6	19,5	19,6	20,9	12,6 MtRÖE
Wärme	0,7 MtRÖE	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	2,6	1,6 MtRÖE
Insgesamt	62,1 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	60,4 MtRÖE
Anteil der einzelnen Energiearten am Verbrauch des Sektors „Haushalt usw.“ (in %)									
Steinkohle und Derivate	5,4 MtRÖE	7,5	6,0	5,4	4,5	5,0	5,2	4,7	3,4 MtRÖE
Braunkohle und Derivate	2,0 MtRÖE	2,8	2,4	2,1	1,9	2,1	2,3	2,2	1,6 MtRÖE
Mineralölprodukte	43,1 MtRÖE	60,4	61,2	59,8	59,8	59,1	53,0	51,4	37,2 MtRÖE
Naturgas	7,5 MtRÖE	10,5	12,0	13,6	14,2	14,9	18,1	20,4	14,8 MtRÖE
Abgeleitete Gase	1,1 MtRÖE	1,6	1,4	1,1	1,4	1,0	1,0	0,9	0,6 MtRÖE
Elektrizität	10,8 MtRÖE	15,2	15,1	16,0	16,4	16,0	18,3	19,4	14,0 MtRÖE
Wärme	1,4 MtRÖE	1,9	2,0	2,0	1,9	1,8	2,1	1,1	0,8 MtRÖE
Insgesamt	71,4 MtRÖE	100	100	100	100	100	100	100	72,4 MtRÖE

(*) Einschließlich der Mineralöl-Primärerzeugnisse.

(*) Einschließlich der anderen Brennstoffe.

Energie-Kennzahlen

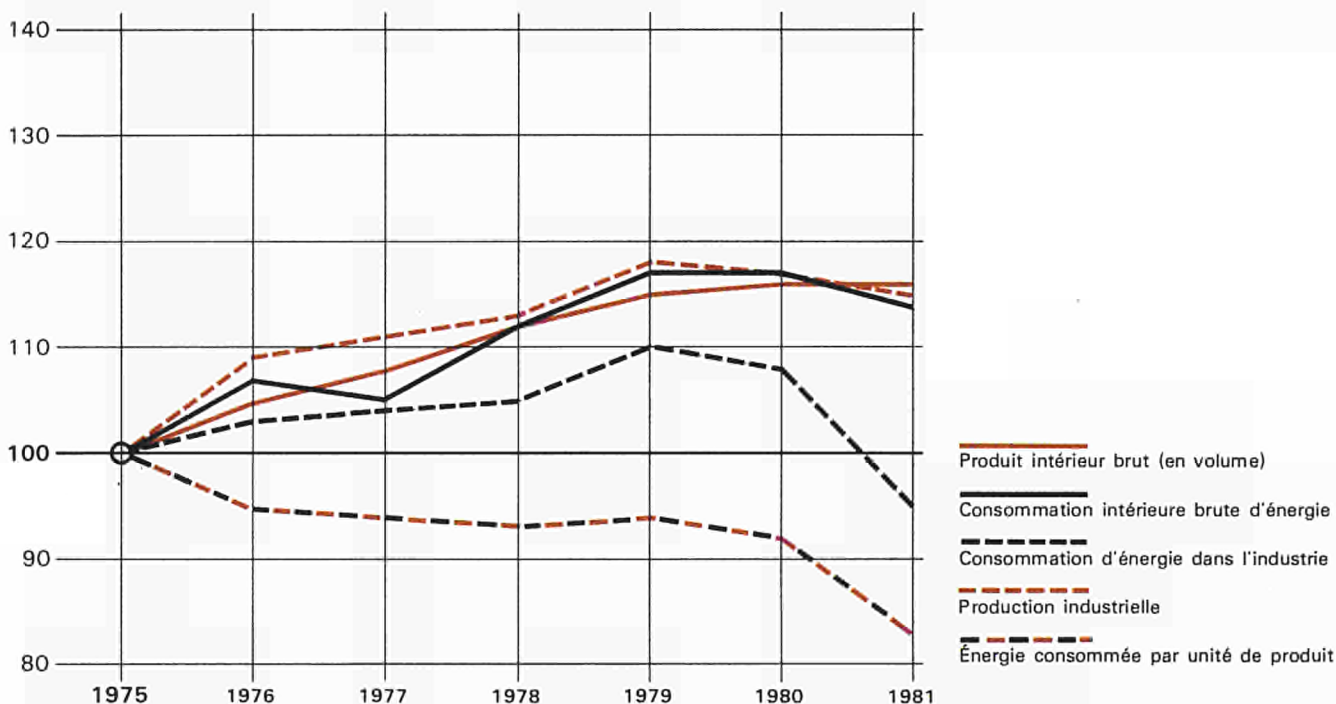
Energy indicators

France

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Produit intérieur brut (en volume)	100	105	108	112	115	116	116		
Importations totales en volume (prix constants)									
Toutes marchandises	100	121	122	128	144	152	148		
Produits énergétiques		114	113	114	126	122	107		
Importations totales à prix courants									
Toutes marchandises	43 682 Mio ECU	100	132	141	147	179	222	248	108 421 Mio ECU
Produits énergétiques	9 873 Mio ECU	100	130	134	127	170	261	316	31 199 Mio ECU
dont: pétrole	7 921 Mio ECU	100	141	143	132	179	238	320	25 378 Mio ECU
Énergie									
Production de sources primaires	33,8 Mtep	100	93	102	107	112	128	162	54,6 Mtep
Importations nettes	125,0 Mtep	100	114	111	113	124	119	103	129,2 Mtep
Consommation intérieure brute	158,0 Mtep	100	107	105	112	117	117	114	180,5 Mtep
Entrées en transformations	154,9 Mtep	100	112	107	109	119	112	104	161,1 Mtep
Consommation finale énergétique	116,4 Mtep	100	104	105	111	113	110	104	120,6 Mtep
Industrie (A + B)									
a) Consommation d'énergie	51,2 Mtep	100	103	104	105	110	108	95	48,4 Mtep
b) Production (¹)		100	109	111	113	118	117	115	
(a): (b) (²)		100	95	94	93	94	92	83	
Branche «Énergie» (A)									
a) Consommation d'énergie	8,7 Mtep	100	109	106	106	117	119	119	10,3 Mtep
b) Production (¹)		100	109	111	115	121	124	127	
(a): (b) (²)		100	100	96	92	97	97	94	
Branche «Industrie» (B)									
a) Consommation d'énergie	42,5 Mtep	100	101	103	105	108	105	90	38,1 Mtep
b) Production (¹)		100	109	111	113	117	117	115	
(a): (b) (²)		100	93	93	93	94	90	78	
Branche «Transports»									
Consommation d'énergie	26,4 Mtep	100	106	109	115	118	120	122	32,2 Mtep
Consommation d'essences et de gasoil	23,0 Mtep	100	107	113	115	118	120	123	28,3 Mtep
Parc automobile	17,4 Mio	100	104	110	114	118	121		
Secteur «Foyers domestiques, etc.»									
Consommation d'énergie	47,5 Mtep	100	106	104	113	114	109	106	50,2 Mtep

(¹) Indice de production Industrielle.
(²) Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole



France

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)									
Houille	14,1 Mtep	41,7	42,5	38,2	33,6	30,2	25,5	20,6	11,3 Mtep
Lignite	0,9 Mtep	2,8	3,0	2,5	2,4	2,2	1,9	1,6	0,9 Mtep
Pétrole brut (*)	1,8 Mtep	5,4	6,2	5,3	5,5	5,6	5,7	4,8	2,6 Mtep
Gaz naturel	6,2 Mtep	18,3	19,0	18,6	18,2	17,3	14,7	10,9	6,0 Mtep
Énergie électrique	5,2 Mtep	15,4	13,4	19,2	16,4	15,3	14,0	11,5	6,3 Mtep
Chaleur nucléaire	5,4 Mtep	16,2	15,5	15,9	23,6	29,1	37,9	50,4	27,5 Mtep
Total (?)	33,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	54,6 Mtep
Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)									
Houille	24,3 Mtep	15,4	16,5	16,3	16,2	16,6	16,3	15,3	27,7 Mtep
Lignite	0,9 Mtep	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9 Mtep
Pétrole brut (*)	106,1 Mtep	67,2	67,3	64,9	64,2	62,0	59,2	53,5	96,6 Mtep
Gaz naturel	15,7 Mtep	9,9	10,0	10,6	10,7	11,5	11,7	12,1	21,9 Mtep
Énergie électrique	5,4 Mtep	3,4	2,6	4,2	3,6	3,4	3,4	3,2	5,9 Mtep
Chaleur nucléaire	5,4 Mtep	3,5	2,9	3,3	4,8	5,9	8,9	15,2	27,5 Mtep
Total (?)	158,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	180,5 Mtep
Part des principales branches dans la consommation d'énergie (en %)									
Énergie	8,7 Mtep	7,0	7,2	7,0	6,7	7,2	7,5	7,9	10,3 Mtep
Industrie	42,5 Mtep	34,0	32,9	33,3	32,3	32,6	32,3	29,1	38,1 Mtep
Transports	26,4 Mtep	21,1	21,5	22,0	22,0	22,0	22,9	24,6	32,2 Mtep
Foyers domestiques, etc.	47,5 Mtep	38,0	38,4	37,7	39,0	38,2	37,3	38,4	50,2 Mtep
Total	125,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	130,8 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)									
Houille et dérivés solides	11,8 Mtep	10,1	9,5	8,8	8,5	8,6	8,8	9,0	10,9 Mtep
Lignite et dérivés	0,2 Mtep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2 Mtep
Produits pétroliers	76,9 Mtep	66,1	65,3	65,0	64,7	62,7	61,4	59,4	71,6 Mtep
Gaz naturel	10,3 Mtep	8,9	10,0	10,7	11,5	13,0	13,4	14,4	17,4 Mtep
Gaz dérivés	3,2 Mtep	2,8	2,6	2,3	2,0	2,0	2,0	1,8	2,2 Mtep
Énergie électrique	13,9 Mtep	12,0	12,5	13,0	13,2	13,5	14,2	15,2	18,3 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	116,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	120,6 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche «Industrie» (en %)									
Houille et dérivés solides	7,0 Mtep	16,6	16,5	15,4	15,0	15,7	17,4	20,7	7,9 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 Mtep
Produits pétroliers	21,1 Mtep	49,6	47,2	48,1	47,6	44,4	42,0	34,3	13,1 Mtep
Gaz naturel	4,7 Mtep	11,1	12,7	13,3	14,4	17,0	16,7	19,9	7,2 Mtep
Gaz dérivés	2,5 Mtep	5,9	5,9	5,5	5,2	5,4	5,1	5,4	2,1 Mtep
Énergie électrique	7,1 Mtep	16,6	17,5	17,6	17,6	17,4	18,6	20,5	7,8 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	42,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	38,1 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	8,8	8,1	7,8	7,4	6,6	6,0	3,0 Mtep
Lignite et dérivés	0,1 Mtep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1 Mtep
Produits pétroliers	30,1 Mtep	63,3	62,6	60,7	60,0	58,1	56,0	53,6	26,9 Mtep
Gaz naturel	5,6 Mtep	11,8	13,2	14,6	15,5	17,2	18,8	20,1	10,1 Mtep
Gaz dérivés	0,7 Mtep	1,5	1,1	0,8	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2 Mtep
Énergie électrique	6,3 Mtep	13,3	14,1	15,4	15,9	16,8	18,0	19,8	9,9 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	47,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	50,2 Mtep

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

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

Energie-Kennzahlen

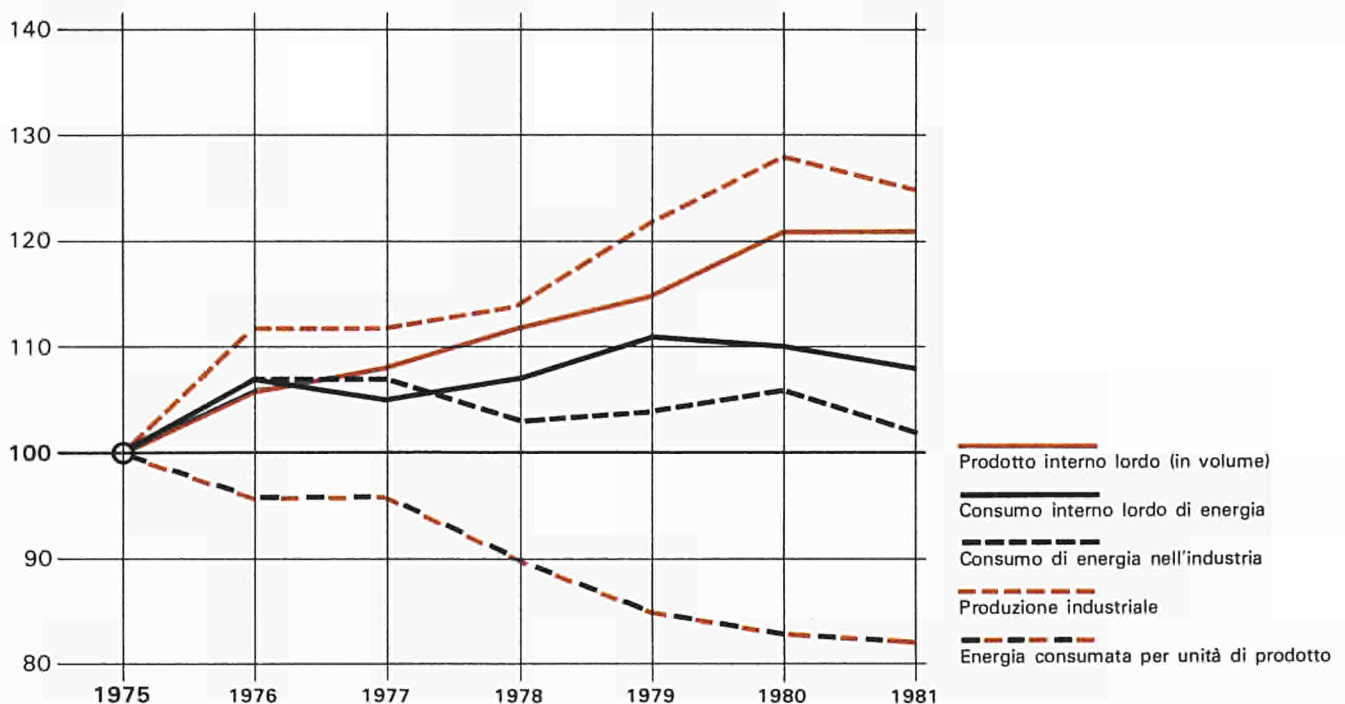
Energy indicators

Italia

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Prodotto interno lordo (In volume)	100	106	108	112	115	121	121	
Importazioni totali in volume (a prezzi costanti)								
Tutte le merci	100	115	114	123	140	143	129	
Prodotti energetici	100	109	112	115	119	109	109	
Importazioni totali a prezzi correnti								
Tutte le merci	31 122 Mio ECU	100	127	135	142	182	231	264
Prodotti energetici	8 285 Mio ECU	100	120	127	127	163	241	331
di cui: petrolio	6 960 Mio ECU	100	129	137	135	175	209	348
Energia								
Produzione di fonti primarie	18,6 Mtep	100	104	100	101	98	94	98
Importazioni nette	105,0 Mtep	100	109	109	109	114	113	110
Consumo interno lordo	120,4 Mtep	100	107	105	107	111	110	108
Entrata in trasformazione	129,7 Mtep	100	108	108	115	118	104	101
Consumo finale energetico	86,5 Mtep	100	106	105	107	111	111	109
Industria (A + B)								
a) Consumo d'energia	42,1 Mtep	100	107	107	103	104	106	102
b) Produzione (¹)		100	112	112	114	122	128	125
(a) : (b) (²)		100	96	96	90	85	83	82
Ramo «Energia» (A)								
a) Consumo d'energia	6,3 Mtep	100	110	110	114	113	119	108
b) Produzione (¹)		100	110	110	115	119	117	116
(a) : (b) (²)		100	100	100	99	95	102	93
Ramo «Industria» (B)								
a) Consumo d'energia	35,9 Mtep	100	106	106	101	103	104	100
b) Produzione (¹)		100	112	112	114	123	128	125
(a) : (b) (²)		100	95	95	89	84	81	80
Ramo «Trasporti»								
Consumo d'energia	19,4 Mtep	100	108	111	120	128	127	131
Consumo di benzina e gasolio	16,0 Mtep	100	107	109	122	136	132	135
Parco autoveicoli	16,7 Mio	100	105	108	106	111	116	
Settore «Usi domestici, ecc.»								
Consumo d'energia	31,2 Mtep	100	104	100	106	111	108	106

(¹) Indice della produzione industriale.
(²) Energia consumata per unità di prodotto.

Mtep = milioni di tonnellate di equivalente petrolio



Italia

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Aliquota delle varie fonti di energia nella produzione primaria (in %)									
Carbon fossile	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite	0,3 Mtep	1,8	1,7	1,6	1,6	1,8	1,8	1,7	0,3 Mtep
Petrolio greggio (¹)	1,1 Mtep	5,8	5,9	6,0	7,9	9,3	10,8	8,3	1,5 Mtep
Gas naturale	12,0 Mtep	64,6	66,8	60,9	60,2	60,6	59,0	63,1	11,5 Mtep
Energia elettrica	3,7 Mtep	20,1	18,6	24,8	22,0	22,8	23,7	21,6	3,9 Mtep
Calore nucleare	1,1 Mtep	6,2	5,8	5,3	7,1	4,3	3,9	4,4	0,8 Mtep
Totale (²)	18,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	18,2 Mtep
Aliquota delle varie fonti di energia nel consumo interno lordo (in %)									
Carbon fossile	7,9 Mtep	6,6	6,5	6,6	6,5	7,3	8,0	8,9	11,6 Mtep
Lignite	0,4 Mtep	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4 Mtep
Petrolio greggio (¹)	88,5 Mtep	73,5	72,3	71,2	71,3	71,3	70,4	69,6	90,8 Mtep
Gas naturale	18,3 Mtep	15,2	17,1	17,2	17,4	17,0	17,2	16,8	21,9 Mtep
Energia elettrica	4,0 Mtep	3,3	2,8	3,8	3,3	3,5	3,5	3,6	4,8 Mtep
Calore nucleare	1,1 Mtep	0,9	0,9	0,8	1,0	0,6	0,5	0,6	0,8 Mtep
Totale (²)	120,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	130,4 Mtep
Aliquota dei principali rami nel consumo di energia (in %)									
Energia	6,3 Mtep	6,8	7,0	7,1	7,2	6,9	7,2	6,7	6,8 Mtep
Industria	35,9 Mtep	38,6	38,8	39,0	38,4	35,6	36,2	35,6	36,0 Mtep
Trasporti	19,4 Mtep	20,9	21,2	21,9	23,3	24,0	23,9	25,0	25,4 Mtep
Usi domestici, ecc.	31,2 Mtep	33,7	33,0	32,0	33,2	33,5	32,7	32,6	33,0 Mtep
Totale	92,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	101,2 Mtep
Aliquota dei vari tipi di energia nel consumo finale energetico (in %)									
Carbone e derivati solidi	3,9 Mtep	4,5	4,2	4,3	4,1	4,0	4,1	4,4	4,1 Mtep
Lignite e derivati	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1 Mtep
Prodotti petroliferi	56,1 Mtep	64,8	63,0	61,7	61,5	62,2	61,3	60,6	57,2 Mtep
Gas naturale	14,1 Mtep	16,3	17,9	18,6	18,8	18,2	18,6	18,7	17,6 Mtep
Gas derivati	1,6 Mtep	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7 Mtep
Energia elettrica	10,9 Mtep	12,5	13,0	13,5	13,8	14,0	14,3	14,5	13,7 Mtep
Calore	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	86,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	94,4 Mtep
Aliquota dei vari tipi di energia nel consumo del ramo «Industria» (in %)									
Carbone e derivati solidi	3,5 Mtep	9,7	8,6	9,2	9,8	9,7	10,0	11,0	4,0 Mtep
Lignite e derivati	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0 Mtep
Prodotti petroliferi	16,3 Mtep	45,5	44,4	42,7	40,5	40,1	41,3	39,8	14,3 Mtep
Gas naturale	8,3 Mtep	23,0	24,6	25,2	25,6	25,3	24,1	24,0	8,6 Mtep
Gas derivati	1,2 Mtep	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,2	3,5	1,3 Mtep
Energia elettrica	6,6 Mtep	18,3	19,0	19,5	21,0	21,7	21,4	21,7	7,8 Mtep
Calore	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	35,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	36,0 Mtep
Aliquota dei vari tipi di energia nel consumo del settore «Usi domestici, ecc.» (in %)									
Carbone e derivati solidi	0,3 Mtep	1,0	1,7	1,1	0,7	0,7	0,6	0,5	0,2 Mtep
Lignite e derivati	0,0 Mtep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0 Mtep
Prodotti petroliferi	21,0 Mtep	67,2	63,4	60,7	59,6	60,4	57,3	55,0	18,2 Mtep
Gas naturale	5,6 Mtep	18,0	20,6	22,5	23,8	22,9	25,2	26,4	8,7 Mtep
Gas derivati	0,4 Mtep	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	0,4 Mtep
Energia elettrica	3,9 Mtep	12,5	13,0	14,2	14,5	14,7	15,7	16,7	5,5 Mtep
Calore	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	31,2 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	33,0 Mtep

(¹) Compresi i prodotti petroliferi primari.

(²) Compresi gli altri combustibili.

Energie-Kennzahlen

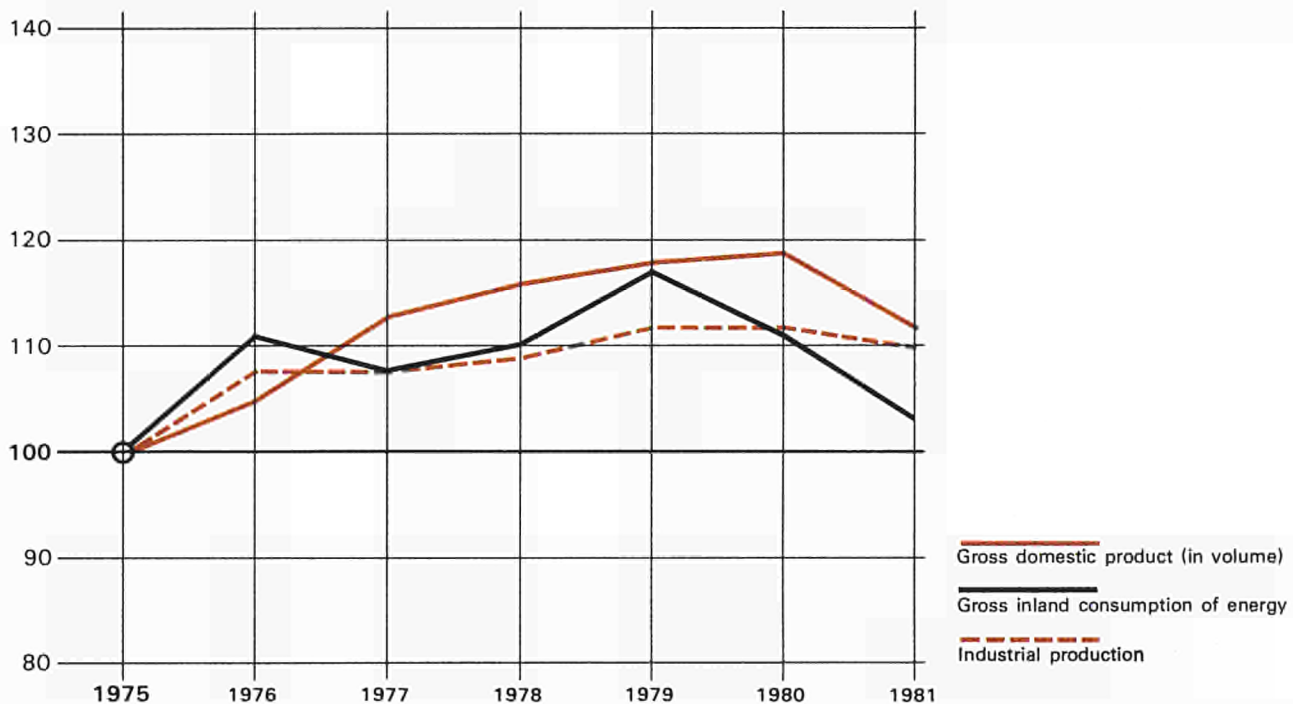
Energy indicators

Nederland

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Gross domestic product (in volume)		100	105	113	116	118	119	112	
Total imports in volume (constant prices)									
all goods		100	111	114	121	129	127	117	
all fuels		100	114	106	109	127	128	118	
Total imports (current prices)									
all goods	28 389 Mio ECU	100	126	141	146	173	195	209	59 272 Mio ECU
all fuels	4 967 Mio ECU	100	138	148	132	199	268	316	15 713 Mio ECU
among which: petroleum	4 406 Mio ECU	100	149	159	137	210	199	297	13 097 Mio ECU
Energy									
Production of primary sources	71,4 Mtoe	100	107	107	98	103	98	89	63,8 Mtoe
Net imports	- 3,2 Mtoe								3,6 Mtoe
Gross inland consumption	58,8 Mtoe	100	111	108	110	117	111	103	60,7 Mtoe
Transformation input	71,8 Mtoe	100	113	106	103	109	95	80	57,5 Mtoe
Final energy consumption	39,5 Mtoe	100	104	101	107	116	110	104	41,2 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	15,3 Mtoe	100	104	103					17,3 Mtoe
b) Production (°)		100	108	108	109	112	112	110	
(a) : (b) (°)		100	96	95					
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	3,4 Mtoe	100	118	112	112	124			4,0 Mtoe
b) Production (°)		100	110	109	110	115	110	103	
(a) : (b) (°)		100	107	103					
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	11,9 Mtoe	100	100	100					13,3 Mtoe
b) Production (°)		100	107	108	108	110	112	110	
(a) : (b) (°)		100	94	93					
'Transportation' branch									
Energy consumption	7,3 Mtoe	100	111	116	114	115	118	118	8,6 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	5,1 Mtoe	100	109	113	124	120	120	121	6,1 Mtoe
Motor vehicles in use	3,8 Mio	100	106	111	117	124	129		
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	20,2 Mtoe	100	104	98	103	109	104	95	19,3 Mtoe

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

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



Nederland

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Share of different sources of energy in primary production (in %)							
Hard coal	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (*)	1,6 Mtoe	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	2,5
Natural gas	68,7 Mtoe	96,2	96,2	96,2	95,8	96,2	95,7
Electrical energy	—	—	—	—	—	—	—
Nuclear heat	0,9 Mtoe	1,2	1,2	1,3	1,5	1,2	1,5
Total (†)	71,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)							
Hard coal	2,4 Mtoe	4,2	4,7	4,7	5,3	4,9	6,4
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (*)	23,8 Mtoe	40,5	43,0	42,2	43,0	45,4	44,8
Natural gas	31,4 Mtoe	53,4	50,3	51,0	49,4	47,9	46,7
Electrical energy	0,0 Mtoe	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	-0,0
Nuclear heat	0,9 Mtoe	1,5	1,5	1,5	1,6	1,3	1,7
Total (†)	58,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of principal branches in energy consumption (in %)							
Energy	3,4 Mtoe	7,8	9,0	8,7	8,1	8,4	8,2
Industry	11,9 Mtoe	27,9	26,5	27,1	29,9	30,9	29,3
Transport	7,3 Mtoe	17,0	18,0	19,3	17,7	16,8	18,1
Households, etc.	20,2 Mtoe	47,3	46,6	45,0	44,4	43,9	44,4
Total	42,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)							
Hard coal and derived solid fuels	1,2 Mtoe	3,0	2,9	2,7	2,5	2,4	3,0
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	—
Petroleum products	13,6 Mtoe	34,4	34,9	34,6	33,8	33,4	32,8
Natural gas	20,0 Mtoe	50,8	50,3	50,7	51,7	52,3	51,8
Derived gases	0,4 Mtoe	1,1	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5
Electrical energy	4,1 Mtoe	10,4	10,8	11,3	11,0	10,8	11,3
Heat	0,1 Mtoe	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5
Total	39,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)							
Hard coal and derived solid fuels	1,1 Mtoe	9,0	9,3	8,5	7,2	6,3	6,9
Brown coal and derivatives	—	—	0,0	0,0	0,2	—	—
Petroleum products	1,8 Mtoe	15,0	19,4	14,6	19,9	21,8	21,9
Natural gas	6,6 Mtoe	55,1	49,7	55,1	52,7	52,2	50,5
Derived gases	0,4 Mtoe	3,5	2,1	1,7	1,8	1,8	1,6
Electrical energy	2,0 Mtoe	16,5	17,6	19,2	17,3	16,3	17,5
Heat	0,1 Mtoe	0,9	1,8	1,0	0,9	1,5	1,6
Total	11,9 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	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	1,6
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—
Petroleum products	4,6 Mtoe	22,7	19,0	18,9	17,3	16,6	13,0
Natural gas	13,5 Mtoe	66,5	70,0	69,8	71,5	72,3	73,8
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	2,0 Mtoe	10,1	10,7	11,0	10,7	10,6	11,5
Heat	—	—	—	—	—	—	—
Total	20,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100

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

(†) Including, where appropriate, other fuels.

Energie-Kennzahlen

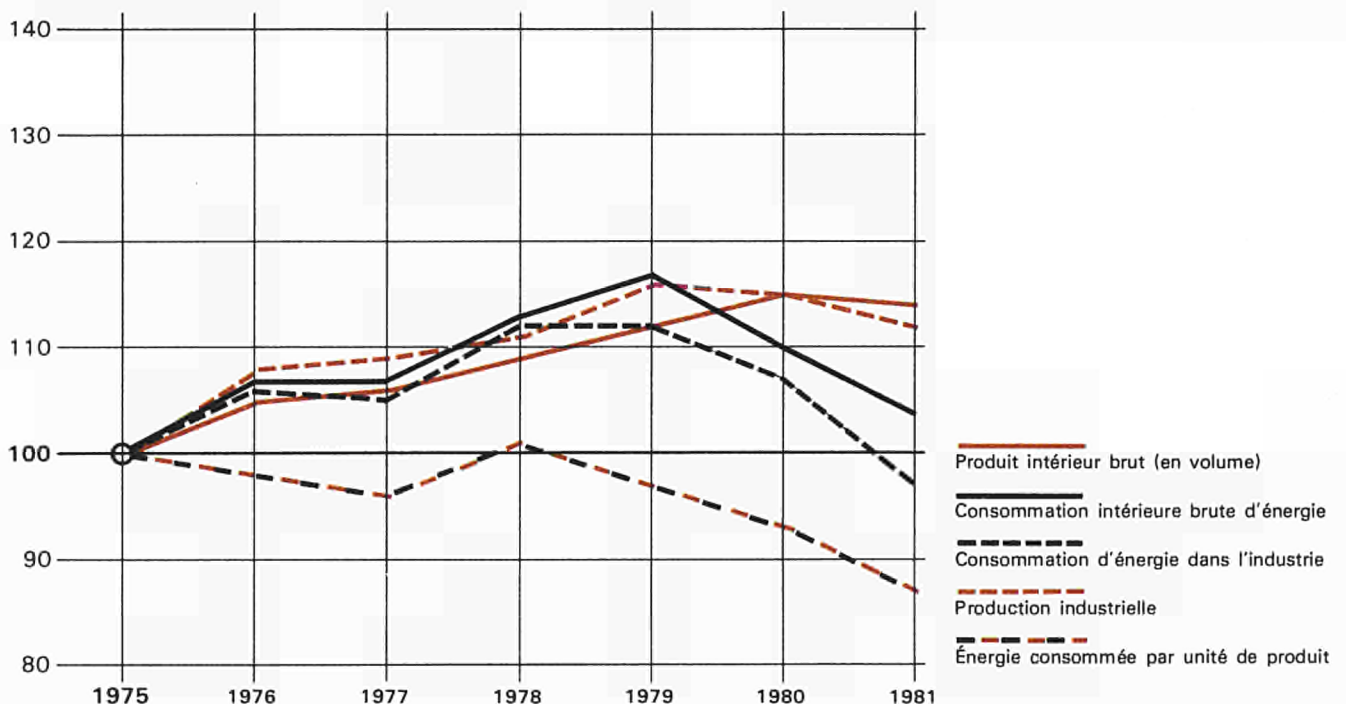
Energy indicators

Belgique/België

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Produit intérieur brut (en volume)		100	105	106	109	112	115	114
Importations totales en volume (UEBL) (prix constants)								
Toutes marchandises		100	112	117	121	124	129	124
Produits énergétiques		100	106	113	111	120	118	106
Importations totales à prix courants (UEBL)								
Toutes marchandises	24 819 Mio ECU	100	128	143	154	178	208	224
Produits énergétiques	3 488 Mio ECU	100	128	142	135	179	256	322
dont: pétrole	2 419 Mio ECU	100	138	156	141	192	196	349
Énergie								
Production de sources primaires	6,6 Mtep	100	109	114	114	103	111	112
Importations nettes	37,8 Mtep	100	104	104	107	119	109	95
Consommation intérieure brute	41,6 Mtep	100	107	107	113	117	110	104
Entrées en transformations	45,8 Mtep	100	104	118	114	117	116	105
Consommation finale énergétique	29,6 Mtep	100	106	106	114	116	108	100
Industrie (A + B)								
a) Consommation d'énergie	14,9 Mtep	100	106	105	112	112	107	97
b) Production (*)		100	108	109	111	116	115	112
(a) : (b) (?)		100	98	96	101	97	93	87
Branche «Énergie» (A)								
a) Consommation d'énergie	2,3 Mtep	100	100	109	122	120	131	119
b) Production (*)		100	108	110	112	112	114	108
(a) : (b) (?)		100	93	99	109	107	115	110
Branche «Industrie» (B)								
a) Consommation d'énergie	12,6 Mtep	100	106	105	110	110	103	94
b) Production (*)		100	108	109	111	117	115	111
(a) : (b) (?)		100	98	96	99	94	90	85
Branche «Transports»								
Consommation d'énergie	4,8 Mtep	100	109	115	117	124	120	117
Consommation d'essences et de gasoil	3,9 Mtep	100	108	115	121	128	126	121
Parc automobile	2,9 Mio	100	104	109	114	117	120	
Secteur «Foyers domestiques, etc.»								
Consommation d'énergie	12,2 Mtep	100	103	104	116	119	108	99

(*) Indice de production industrielle.
 (?) Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole



Belgique/België

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)									
Houille	4,8 Mtep	72,3	63,6	59,0	56,6	57,9	56,0	55,1	4,0 Mtep
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut (¹)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,0 Mtep
Énergie électrique	0,0 Mtep	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,0 Mtep
Chaleur nucléaire	1,7 Mtep	26,4	35,6	40,2	42,0	40,5	42,6	43,5	3,2 Mtep
Total (²)	6,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	7,3 Mtep
Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)									
Houille	9,1 Mtep	22,0	21,9	21,5	22,5	23,4	23,9	25,7	11,1 Mtep
Lignite	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1 Mtep
Pétrole brut (¹)	22,6 Mtep	54,3	53,5	52,5	53,0	51,7	50,0	47,6	20,6 Mtep
Gaz naturel	8,2 Mtep	19,6	19,4	19,4	18,1	19,2	19,5	19,0	8,2 Mtep
Énergie électrique	0,0 Mtep	-0,1	-0,6	-0,2	-0,5	-0,2	-0,5	0,2	0,1 Mtep
Chaleur nucléaire	1,7 Mtep	4,2	5,7	6,8	6,7	5,7	6,8	7,4	3,2 Mtep
Total (²)	41,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	43,3 Mtep
Part des principales branches dans la consommation d'énergie (en %)									
Énergie	2,2 Mtep	7,1	6,9	7,4	7,6	7,4	8,5	8,4	2,7 Mtep
Industrie	12,6 Mtep	39,6	39,9	38,9	38,1	37,4	37,1	36,6	11,8 Mtep
Transports	4,8 Mtep	15,2	15,6	16,2	15,3	16,0	16,6	17,6	5,7 Mtep
Foyers domestiques, etc.	12,2 Mtep	38,1	37,6	37,4	39,0	39,2	37,7	37,4	12,0 Mtep
Total	31,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	32,2 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)									
Houille et dérivés solides	4,8 Mtep	16,3	15,3	14,5	16,0	15,3	16,0	15,8	4,8 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,1 Mtep
Produits pétroliers	15,3 Mtep	51,7	51,5	51,5	50,9	49,5	46,7	46,1	13,6 Mtep
Gaz naturel	5,0 Mtep	16,7	17,6	18,5	18,1	19,5	20,7	20,7	6,1 Mtep
Gaz dérivés	1,2 Mtep	4,1	4,0	3,5	3,3	3,5	3,4	3,2	0,9 Mtep
Énergie électrique	2,9 Mtep	9,9	10,3	10,7	10,5	11,0	11,6	12,7	3,7 Mtep
Chaleur	0,4 Mtep	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	1,2	0,3 Mtep
Total	29,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	29,5 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche «Industrie» (en %)									
Houille et dérivés solides	3,1 Mtep	24,2	25,4	24,2	28,7	28,2	31,8	31,5	3,7 Mtep
Lignite et dérivés	— Mtep	—	—	—	—	0,0	0,0	0,5	0,1 Mtep
Produits pétroliers	3,3 Mtep	26,2	24,4	25,9	24,7	22,0	18,6	19,0	2,2 Mtep
Gaz naturel	3,0 Mtep	23,6	24,1	24,3	21,6	23,1	22,5	20,9	2,5 Mtep
Gaz dérivés	1,2 Mtep	9,7	9,3	8,2	8,1	8,5	8,5	8,1	1,0 Mtep
Énergie électrique	1,7 Mtep	13,8	14,3	14,8	14,5	15,5	15,5	17,2	2,0 Mtep
Chaleur	0,3 Mtep	2,5	2,6	2,6	2,5	2,7	3,1	2,7	0,3 Mtep
Total	12,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	11,8 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	11,0	10,6	9,9	9,1	8,4	7,8	0,9 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0 Mtep
Produits pétroliers	7,2 Mtep	59,5	60,7	57,9	57,7	55,8	51,8	48,0	5,8 Mtep
Gaz naturel	2,0 Mtep	16,2	18,2	20,6	21,8	24,1	27,4	30,3	3,7 Mtep
Gaz dérivés	— Mtep	—	—	—	—	—	—	—	0,0 Mtep
Énergie électrique	1,1 Mtep	9,3	9,8	10,5	10,2	10,6	12,0	13,5	1,6 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	12,0 Mtep

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

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

Energie-Kennzahlen

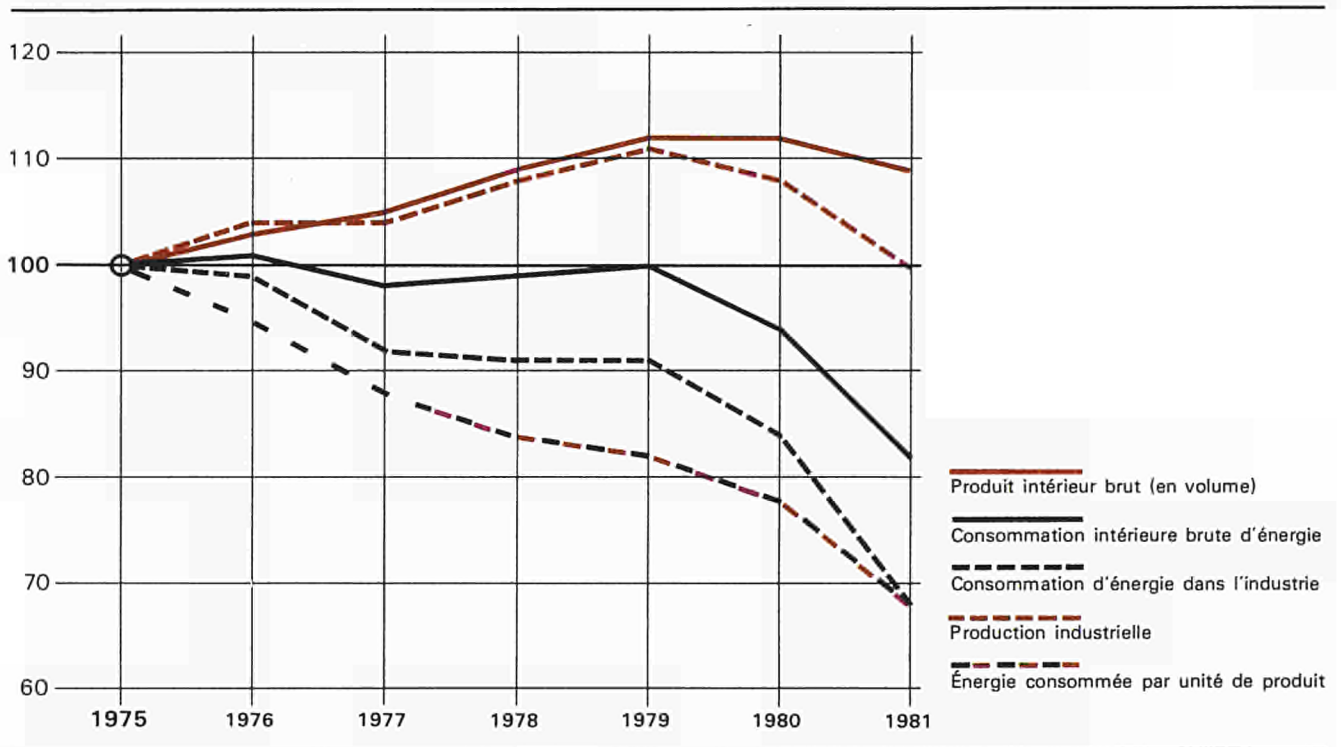
Energy indicators

Luxembourg

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Produit Intérieur brut (en volume)	100	103	105	109	112	112	109		
Énergie									
Production de sources primaires	0,0 Mtep	100	100	286	314	314	314	357	0,0 Mtep
Importations nettes	3,9 Mtep	100	102	95	98	101	93	79	3,1 Mtep
Consommation intérieure brute	3,8 Mtep	100	101	98	99	100	94	82	3,2 Mtep
Entrées en transformations	1,0 Mtep	100	96	94	92	89	76	62	0,6 Mtep
Consommation finale énergétique	3,5 Mtep	100	101	97	99	101	95	83	2,9 Mtep
Industrie (A + B)									
a) Consommation d'énergie	2,7 Mtep	100	99	92	91	91	84	68	1,8 Mtep
b) Production (1)		100	104	104	108	111	108	100	
(a): (b) (2)		100	95	88	84	82	78	68	
Branche «Énergie» (A)									
a) Consommation d'énergie	0,0 Mtep	100	114	68	73	77	64	86	0,0 Mtep
b) Production (1)		100	107	96	104	101	92	98	
(a): (b) (2)		100	107	71	70	76	70	88	
Branche «Industrie» (B)									
a) Consommation d'énergie	2,7 Mtep	100	99	92	91	91	84	67	1,8 Mtep
b) Production (1)		100	104	105	108	112	108	100	
(a): (b) (2)		100	95	88	84	81	78	67	
Branche «Transports»									
Consommation d'énergie	0,3 Mtep	100	107	110	125	142	146	161	0,5 Mtep
Consommation d'essences et de gasoil	0,3 Mtep	100	107	111	126	145	154	174	0,5 Mtep
Parc automobile	0,2 Mio	100	101	109	117	124	131		
Secteur «Foyers domestiques, etc.»									
Consommation d'énergie	0,5 Mtep	100	109	118	123	127	118	111	0,6 Mtep

(1) Indice de production industrielle.
(2) Énergie consommée par unité de produit.

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole



Luxembourg

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
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	55,5	35,5	32,4	35,8	36,4	36,0	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	47,5	45,1	44,5	47,0	49,8	46,8	1,5 Mtep
Lignite	0,0 Mtep	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	0,0 Mtep
Pétrole brut (¹)	1,3 Mtep	34,0	36,0	37,2	36,7	33,4	30,3	33,4	1,1 Mtep
Gaz naturel	0,3 Mtep	8,9	10,1	10,9	11,9	12,3	11,7	10,2	0,3 Mtep
Énergie électrique	0,2 Mtep	5,5	5,9	5,8	5,9	6,2	7,0	8,2	0,3 Mtep
Chaleur nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (²)	3,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	3,2 Mtep
Part des principales branches dans la consommation d'énergie (en %)									
Énergie	0,0 Mtep	0,6	0,7	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6	0,0 Mtep
Industrie	2,8 Mtep	75,8	74,2	71,8	69,9	68,4	67,4	62,0	1,8 Mtep
Transports	0,3 Mtep	9,5	10,0	10,7	12,0	13,3	14,7	18,5	0,5 Mtep
Foyers domestiques, etc.	0,5 Mtep	14,1	15,1	17,1	17,6	17,7	17,5	18,9	0,6 Mtep
Total	3,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	2,9 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)									
Houille et dérivés solides	1,3 Mtep	36,3	34,5	32,5	32,3	34,9	38,9	35,6	1,0 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,5	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	0,0 Mtep
Produits pétroliers	1,2 Mtep	33,6	36,5	37,6	37,3	34,3	30,6	33,8	1,0 Mtep
Gaz naturel	0,3 Mtep	7,7	6,8	7,5	8,9	9,8	10,4	10,1	0,3 Mtep
Gaz dérivés	0,5 Mtep	14,4	13,7	13,5	12,4	11,7	10,3	9,8	0,3 Mtep
Énergie électrique	0,3 Mtep	7,5	7,9	8,2	8,3	8,4	8,9	9,8	0,3 Mtep
Chaleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	2,9 Mtep
Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche «Industrie» (en %)									
Houille et dérivés solides	1,3 Mtep	47,2	45,9	44,8	45,8	50,6	57,2	56,6	1,0 Mtep
Lignite et dérivés	-	-	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,2	0,0 Mtep
Produits pétroliers	0,5 Mtep	18,5	20,7	20,4	18,5	13,0	7,3	7,8	0,1 Mtep
Gaz naturel	0,2 Mtep	8,0	7,1	7,6	9,3	10,5	10,8	9,5	0,2 Mtep
Gaz dérivés	0,5 Mtep	18,8	18,4	18,7	17,7	17,0	15,2	15,7	0,3 Mtep
Énergie électrique	0,2 Mtep	7,5	7,9	8,3	8,4	8,5	9,0	10,2	0,2 Mtep
Chaleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	1,8 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	1,4	1,2	0,9	0,9	1,0	1,6	0,0 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	3,8	3,1	2,9	2,8	3,4	3,0	4,5	0,0 Mtep
Produits pétroliers	0,4 Mtep	71,1	73,0	71,5	69,9	67,8	62,8	54,8	0,3 Mtep
Gaz naturel	0,1 Mtep	11,2	10,0	11,7	13,4	14,6	17,6	21,7	0,1 Mtep
Gaz dérivés	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Énergie électrique	0,1 Mtep	12,2	12,5	12,7	13,0	13,4	15,6	17,4	0,1 Mtep
Chaleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	0,5 Mtep

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

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

Energie-Kennzahlen

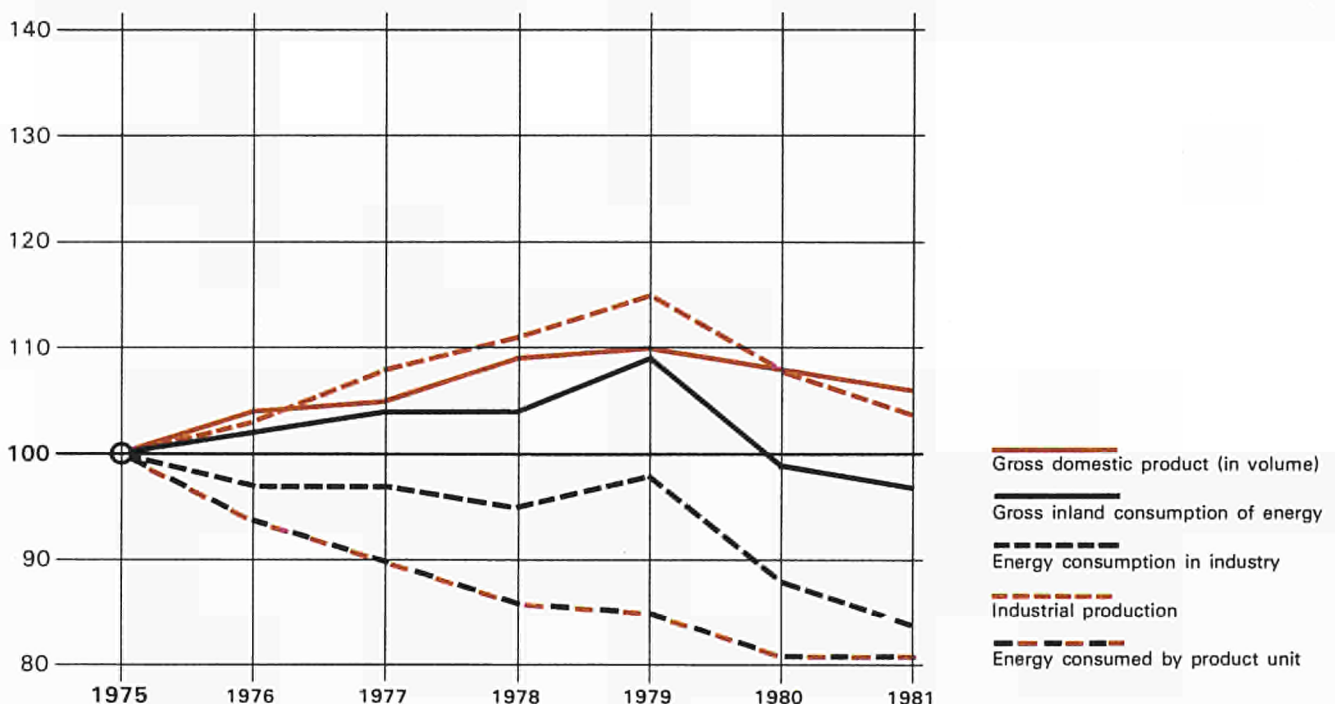
Energy indicators

United Kingdom

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Gross domestic product (in volume)	100	104	105	109	110	108	106		
Total imports in volume (constant prices)									
all goods	100	108	110	117	128	121	120		
all fuels	100	96	80	79	77	65	55		
Total Imports (current prices)									
all goods	42 905 Mio ECU	100	117	129	144	200	223	95 571 Mio ECU	
all fuels	7 696 Mio ECU	100	118	103	93	114	146	12 858 Mio ECU	
among which: petroleum	6 982 Mio ECU	100	127	110	96	113	102	11 165 Mio ECU	
Energy									
Production of primary sources	116,2 Mtoe	100	109	133	144	166	168	177	206,0 Mtoe
Net imports	90,7 Mtoe	100	91	60	50	30	14		- 12,6 Mtoe
Gross inland consumption	201,2 Mtoe	100	102	104	104	109	99	97	194,4 Mtoe
Transformation input	179,5 Mtoe	100	102	100	100	104	92	86	154,7 Mtoe
Final energy consumption	129,2 Mtoe	100	100	102	103	107	101	98	127,1 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	60,2 Mtoe	100	97	97	95	98	88	84	50,5 Mtoe
b) Production (¹)		100	103	108	111	115	108	104	
(a) : (b) (²)		100	94	90	86	85	81	81	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	10,9 Mtoe	100	104	105	106	112	108	103	11,2 Mtoe
b) Production (¹)		100	113	140	160	193	194	201	
(a) : (b) (²)		100	92	75	66	59	57	51	
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	49,3 Mtoe	100	95	95	93	95	84	80	39,3 Mtoe
b) Production (¹)		100	101	103	104	104	97	93	
(a) : (b) (²)		100	94	92	89	91	87	86	
'Transportation' branch									
Energy consumption	28,5 Mtoe	100	104	107	113	115	116	112	32,0 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	22,4 Mtoe	100	104	107	113	115	116	113	25,3 Mtoe
Motor vehicles in use	16,0 Mio	100	102	101	104	108	112		
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	51,4 Mtoe	100	102	106	108	115	109	109	55,8 Mtoe

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

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



United Kingdom

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Share of different sources of energy in primary production (in %)									
Hard coal	74,3 Mtoe	63,9	56,2	45,5	42,2	36,3	37,8	35,8	73,6 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (*)	1,7 Mtoe	1,5	9,4	24,7	31,7	40,6	40,8	43,7	90,1 Mtoe
Natural gas	30,6 Mtoe	26,4	25,7	22,0	19,5	17,1	15,8	15,2	31,3 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	8,6	7,6	6,4	5,7	5,3	5,2	10,6 Mtoe
Total (†)	116,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	206,0 Mtoe
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)									
Hard coal	70,1 Mtoe	34,9	34,7	34,2	33,3	34,2	35,0	35,4	68,9 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (*)	90,1 Mtoe	44,8	43,5	43,1	43,8	42,2	39,7	37,9	73,7 Mtoe
Natural gas	31,4 Mtoe	15,6	16,3	17,0	17,6	18,4	20,0	21,0	40,9 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4 Mtoe
Nuclear heat	9,3 Mtoe	4,6	5,3	5,6	5,1	5,0	5,2	5,5	10,6 Mtoe
Total (†)	201,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	194,4 Mtoe
Share of principal branches in energy consumption (in %)									
Energy	10,9 Mtoe	7,8	8,1	8,0	8,0	8,1	8,3	8,1	11,2 Mtoe
Industry	49,3 Mtoe	35,2	33,4	32,6	31,5	31,0	29,1	28,4	39,3 Mtoe
Transport	28,5 Mtoe	20,4	21,1	21,3	22,2	21,7	23,2	23,1	31,9 Mtoe
Households, etc.	51,4 Mtoe	36,7	37,4	38,1	38,3	39,2	39,4	40,4	55,8 Mtoe
Total	140,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	138,2 Mtoe
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	21,2 Mtoe	16,4	15,7	15,3	14,2	14,1	11,8	12,0	15,3 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	58,5 Mtoe	45,3	46,2	46,2	46,4	45,3	43,2	41,6	52,9 Mtoe
Natural gas	26,1 Mtoe	20,2	20,5	21,5	22,6	23,8	28,5	29,5	37,4 Mtoe
Derived gases	3,9 Mtoe	3,0	2,3	1,8	1,4	1,6	1,0	1,3	1,6 Mtoe
Electrical energy	19,3 Mtoe	14,9	15,2	15,2	15,3	15,2	15,3	15,5	19,7 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1 Mtoe
Total	129,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	127,0 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	19,2	18,4	18,2	18,4	14,2	15,7	6,2 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	19,3 Mtoe	39,2	38,7	38,7	38,8	38,3	32,4	29,5	11,6 Mtoe
Natural gas	11,1 Mtoe	22,5	19,9	21,2	21,4	21,4	32,6	32,6	12,8 Mtoe
Derived gases	2,5 Mtoe	5,1	5,4	4,7	4,0	4,5	3,0	4,0	1,6 Mtoe
Electrical energy	7,3 Mtoe	14,8	16,8	17,0	17,6	17,4	17,8	18,2	7,1 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	49,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	39,3 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	21,4	21,0	19,1	18,3	17,0	16,2	9,1 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	11,0 Mtoe	21,4	23,0	23,3	22,3	21,1	18,5	17,5	9,8 Mtoe
Natural gas	15,0 Mtoe	29,2	32,6	33,7	36,7	39,0	42,3	44,1	24,6 Mtoe
Derived gases	1,4 Mtoe	2,8	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mtoe
Electrical energy	0,1 Mtoe	22,9	22,0	21,5	21,6	21,3	21,9	21,8	12,2 Mtoe
Heat	11,8 Mtoe	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1 Mtoe
Total	51,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	55,8 Mtoe

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

(†) Including, where appropriate, other fuels.

Energie-Kennzahlen

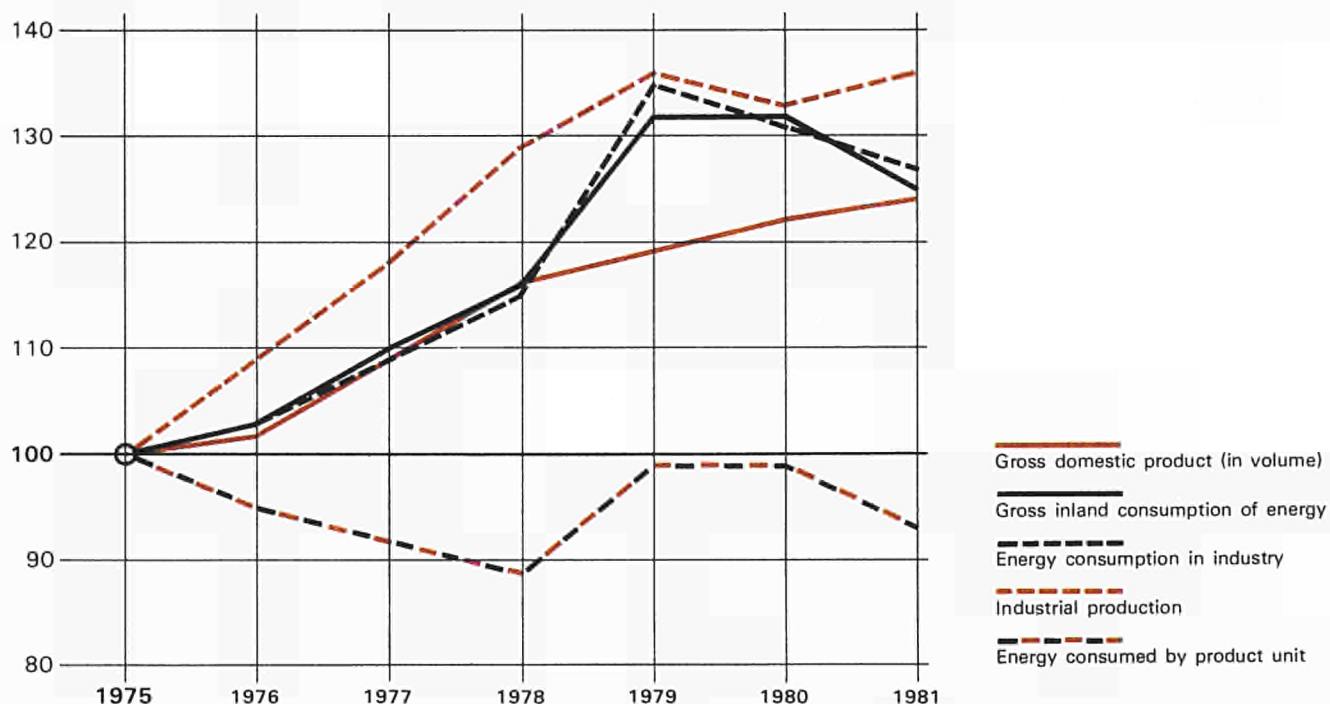
Energy indicators

Ireland

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Gross domestic product (in volume)		100	102	109	116	119	122	124	
Total imports in volume (constant prices)									
all goods		100	120	133	152	173	164	167	
all fuels		100	95	106	110	122	112	98	
Total imports (current prices)									
all goods	3 046 Mio ECU	100	124	155	184	234	263	312	9 488 Mio ECU
all fuels	427 Mio ECU	100	118	139	132	200	272	324	1 382 Mio ECU
among which: petroleum	369 Mio ECU	100	127	146	137	206		330	1 218 Mio ECU
Energy									
Production of primary sources	1,3 Mtoe	100	81	76	67	91	152	168	2,2 Mtoe
Net imports	5,5 Mtoe	100	100	112	118	128	118	105	5,8 Mtoe
Gross inland consumption	6,4 Mtoe	100	103	110	116	132	132	125	8,0 Mtoe
Transformation input	4,7 Mtoe	100	90	100	103	108	100	72	3,4 Mtoe
Final energy consumption	4,6 Mtoe	100	104	113	118	136	139	129	6,0 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	1,6 Mtoe	100	103	109	115	135	131	127	2,0 Mtoe
b) Production (1)		100	109	118	129	136	133	136	
(a) : (b) (2)		100	95	92	89	99	99	93	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	0,2 Mtoe	100	90	106	94	94	82	61	0,1 Mtoe
b) Production (1)		100							
(a) : (b) (2)		100							
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	1,4 Mtoe	100	105	120	117	139	137	136	1,9 Mtoe
b) Production (1)		100	109	117	127	135	133	136	
(a) : (b) (2)		100	96	103	92	103	103	100	
'Transportation' branch									
Energy consumption	1,4 Mtoe	100	105	110	124	125	123	120	1,7 Mtoe
Motor spirit and derv fuels consumption	1,1 Mtoe	100	103	111	130	131	136	135	1,4 Mtoe
Motor vehicles in use	0,6 Mio	100	107	111	123	131	140		
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	1,8 Mtoe	100	104	110	114	141	152	132	2,4 Mtoe

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

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



Ireland

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Share of different sources of energy in primary production (in %)									
Hard coal	0,0 Mtoe	1,9	2,4	2,8	1,9	2,7	1,7	1,6	0,0 Mtoe
Brown coal	1,2 Mtoe	94,6	92,7	90,7	90,3	53,8	57,2	43,4	1,0 Mtoe
Crude oil (*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	1,0	37,6	37,4	51,6	1,1 Mtoe
Electrical energy	0,0 Mtoe	3,5	4,9	6,5	6,9	6,0	3,7	3,4	0,1 Mtoe
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—	— Mtoe
Total (*)	1,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	2,2 Mtoe
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)									
Hard coal	0,4 Mtoe	6,6	7,1	7,7	7,5	9,9	9,5	11,1	0,9 Mtoe
Brown coal	0,8 Mtoe	13,1	14,1	13,7	12,8	10,3	14,2	10,2	0,8 Mtoe
Crude oil (*)	5,1 Mtoe	79,7	78,0	77,8	78,8	73,7	66,7	63,8	5,1 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	0,1	5,3	8,7	14,1	1,1 Mtoe
Electrical energy	0,0 Mtoe	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,1 Mtoe
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—	— Mtoe
Total (*)	6,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	8,0 Mtoe
Share of principal branches in energy consumption (in %)									
Energy	0,2 Mtoe	3,6	3,2	3,4	2,9	2,6	2,2	1,7	0,1 Mtoe
Industry	1,4 Mtoe	29,6	29,9	31,6	29,6	30,8	29,6	31,6	1,9 Mtoe
Transport	1,4 Mtoe	29,3	29,6	28,5	31,1	27,4	26,5	27,8	1,7 Mtoe
Households, etc.	1,8 Mtoe	37,4	37,3	36,4	36,4	39,3	41,7	38,8	2,4 Mtoe
Total	4,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	6,1 Mtoe
Share of different types of energy in final energy consumption (in %)									
Hard coal and derived solid fuels	0,4 Mtoe	8,2	9,4	9,7	9,9	12,7	12,1	14,4	0,9 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,2 Mtoe	5,2	5,2	6,0	5,3	4,4	9,5	4,0	0,2 Mtoe
Petroleum products	3,4 Mtoe	73,3	71,7	70,8	70,9	65,8	60,4	62,4	3,7 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	0,1	4,0	5,4	5,8	0,4 Mtoe
Derived gases	0,1 Mtoe	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3	1,1	1,1	0,1 Mtoe
Electrical energy	0,5 Mtoe	11,4	11,9	11,9	12,3	11,8	11,5	12,2	0,7 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	4,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	6,0 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	1,8	1,9	2,1	3,4	6,9	0,1 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0 Mtoe
Petroleum products	1,2 Mtoe	83,0	79,3	83,2	81,2	70,0	63,4	59,9	1,1 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	0,4	12,7	18,0	18,1	0,4 Mtoe
Derived gases	0,0 Mtoe	1,5	4,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,0 Mtoe
Electrical energy	0,2 Mtoe	13,6	14,4	13,7	15,1	14,1	14,2	14,0	0,3 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	1,9 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	22,9	24,1	24,8	29,8	25,9	30,9	0,7 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,2 Mtoe	13,3	13,4	15,8	14,0	10,8	22,1	9,9	0,2 Mtoe
Petroleum products	0,8 Mtoe	44,6	43,2	37,3	37,8	38,6	33,0	37,5	0,9 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	3,6	1,1	3,2	3,0	2,4	2,0	2,1	0,1 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	18,6	19,4	19,7	20,4	18,3	17,0	19,6	0,5 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	2,4 Mtoe

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

(*) Including, where appropriate, other fuels.

Energie-Kennzahlen

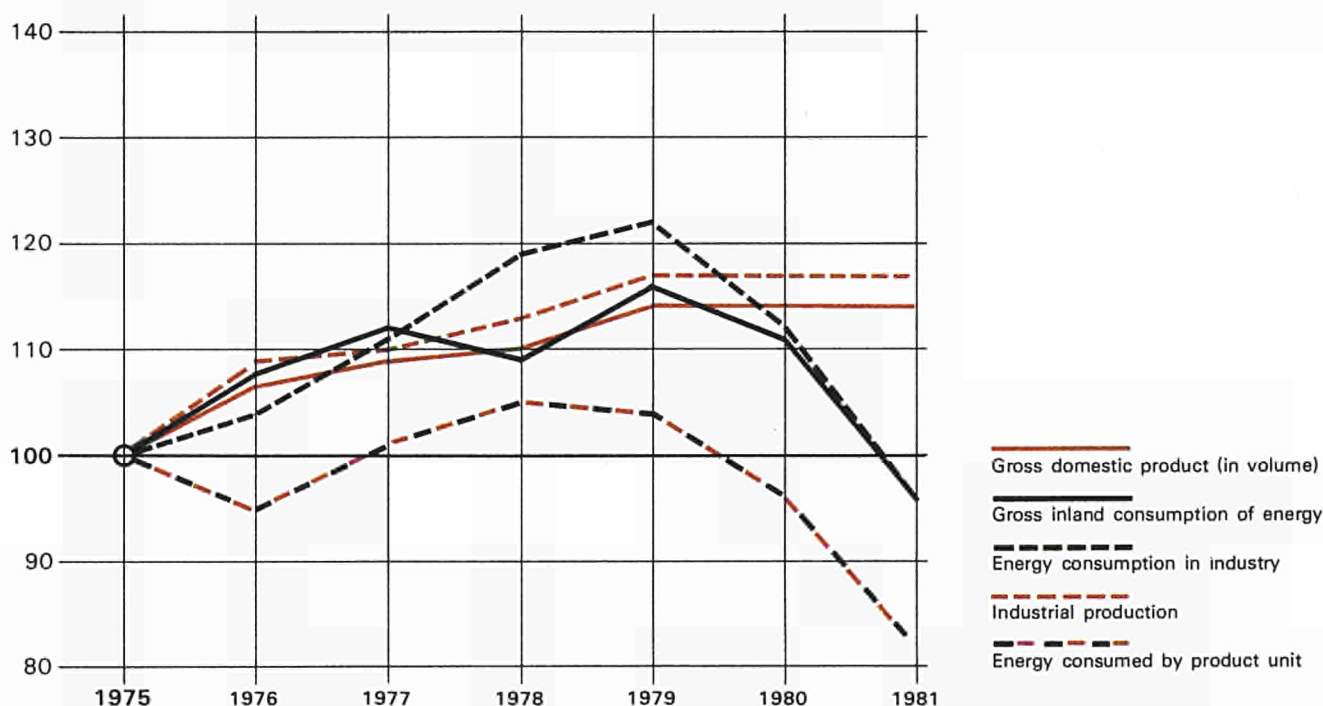
Energy indicators

Danmark

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Gross domestic product (in volume)	100	107	109	110	114	114	114		
Total imports in volume (constant prices)									
all goods	100	117	113	113	120	112	109		
all fuels	100	99	105	103	107	98	89		
Total imports (current prices)									
all goods	8 383 Mio ECU	100	132	139	136	161	168	190	15 899 Mio ECU
all fuels	1 553 Mio ECU	100	117	126	116	171	201	244	3 785 Mio ECU
among which: petroleum	1 315 Mio ECU	100	126	133	119	178			2 963 Mio ECU
Energy									
Production of primary sources	0,2 Mtoe	100	130	338	289	287	200	508	0,8 Mtoe
Net imports	19,1 Mtoe	100	98	106	104	106	101	91	17,4 Mtoe
Gross inland consumption	17,5 Mtoe	100	108	112	109	116	111	96	16,8 Mtoe
Transformation input	12,8 Mtoe	100	104	107	105	113	102	89	11,3 Mtoe
Final energy consumption	14,1 Mtoe	100	108	110	110	115	105	95	13,1 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	3,2 Mtoe	100	104	111	119	122	112	96	3,0 Mtoe
b) Production (°)		100	109	110	113	117	117	117	
(a) : (b) (°)		100	95	101	105	104	96	82	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	0,5 Mtoe	100	95	90	96	103	92	92	0,5 Mtoe
b) Production (°)		100	105	108	105	110	101	90	
(a) : (b) (°)		100	90	83	91	94	91	102	
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	2,6 Mtoe	100	106	115	124	126	116	97	2,6 Mtoe
b) Production (°)		100	109	110	113	117	118	118	
(a) : (b) (°)		100	97	105	110	108	98	82	
'Transportation' branch									
Energy consumption	2,9 Mtoe	100							3,1 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	2,1 Mtoe	100	105	108	112	113	108	105	2,2 Mtoe
Motor vehicles in use	1,5 Mio	100	104	108	110	111	108		
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	8,2 Mtoe	100	111	108	107	115	101	91	7,5 Mtoe

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

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



Danmark

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Share of different sources of energy in primary production (in %)							
Hard coal	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (*)	0,1 Mtoe	98,6	99,3	99,6	99,5	99,0	99,6
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	0,0 Mtoe	1,4	0,7	0,4	0,5	1,0	0,4
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—
Total (*)	0,2 Mtoe	100	100	100	100	100	0,8 Mtoe
Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)							
Hard coal	2,1 Mtoe	12,0	15,2	16,8	18,0	21,4	30,6
Brown coal	0,0 Mtoe	0,1	0,0	0,0	0,0	—	—
Crude oil (*)	15,3 Mtoe	87,5	84,4	82,9	80,3	77,2	69,2
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	0,1 Mtoe	0,5	0,4	0,3	1,7	1,4	0,2
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—
Total (*)	17,5 Mtoe	100	100	100	100	100	16,8 Mtoe
Share of principal branches in energy consumption (in %)							
Energy	0,5 Mtoe	3,6	3,2	3,0	3,2	3,3	3,3
Industry	2,6 Mtoe	18,0	17,7	19,0	20,4	19,8	20,7
Transport	3,2 Mtoe	21,9	21,2	22,2	20,8	20,3	20,7
Households, etc.	8,2 Mtoe	56,4	57,9	55,8	55,6	56,6	55,3
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	2,8	3,7	3,9	3,8	4,0
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,1	0,0	0,0	0,0	—	—
Petroleum products	11,6 Mtoe	82,2	82,6	81,2	79,6	79,5	77,3
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Electrical energy	1,4 Mtoe	9,9	10,1	10,6	11,6	11,7	12,9
Heat	0,5 Mtoe	3,7	3,9	3,8	4,2	4,3	5,1
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	12,7	16,9	17,8	17,7	17,6
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	1,9 Mtoe	70,7	72,0	67,4	66,8	67,2	66,4
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,0 Mtoe	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Electrical energy	0,4 Mtoe	14,2	14,7	15,3	15,0	14,7	15,8
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	0,7	0,7	0,3	0,3	0,6
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,1	—	0,1	0,1	—	—
Petroleum products	6,5 Mtoe	79,1	79,5	78,5	76,8	76,6	72,8
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Electrical energy	1,0 Mtoe	12,3	12,2	13,1	14,5	14,7	16,7
Heat	0,5 Mtoe	6,4	6,5	6,6	7,3	7,4	8,8
Total	8,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100

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

(†) Including, where appropriate, other fuels.

Energie-Kennzahlen

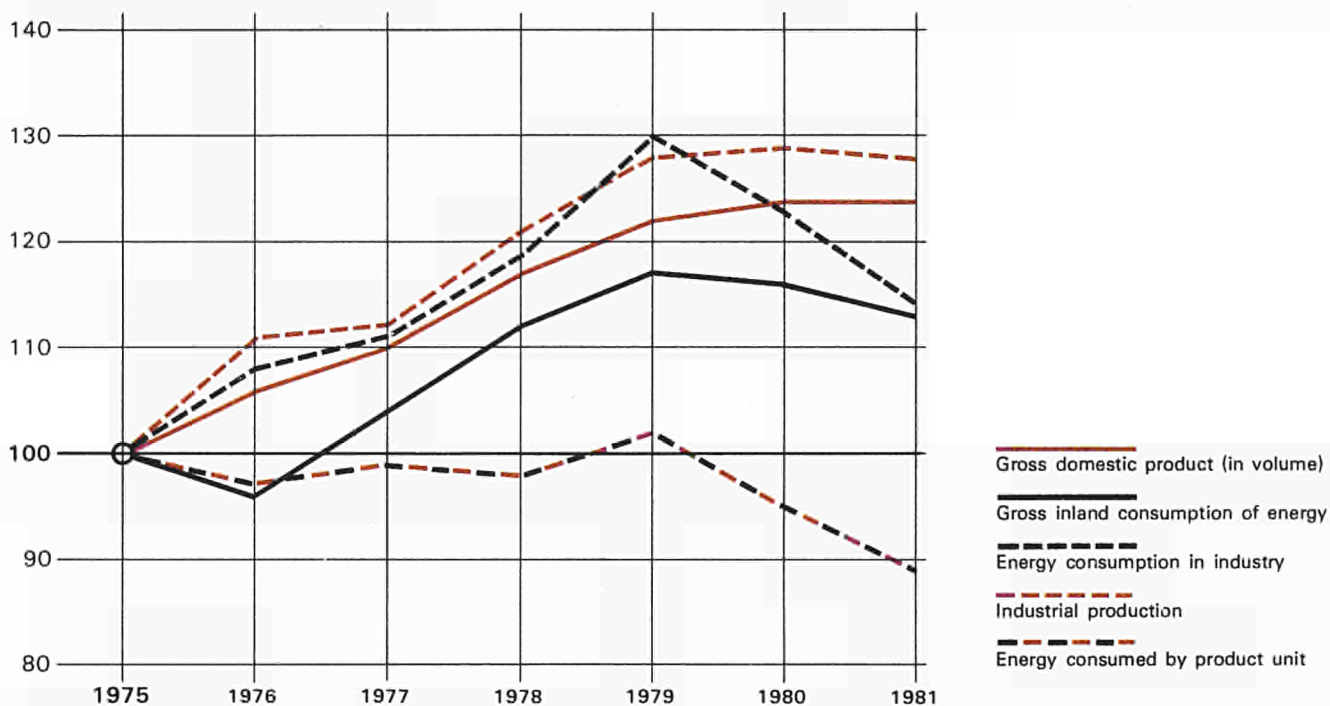
Energy indicators

Ελλάδα

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981		
Gross domestic product (in volume)	100	106	110	117	122	124	124		
Total imports in volume (constant prices)									
all goods	100	108	115	120	131	121	120		
all fuels	100	114	106	117	136	168	155		
Total imports (current prices)									
all goods	100						8 017 Mio ECU		
all fuels	100						1 763 Mio ECU		
among which: petroleum	100						1 747 Mio ECU		
Energy									
Production of primary sources	2,6 Mtoe	100	121	126	124	133	129	153	4,0 Mtoe
Net imports	10,1 Mtoe	100	118	106	121	133	134	121	12,2 Mtoe
Gross inland consumption	13,1 Mtoe	100	96	104	112	117	116	113	14,8 Mtoe
Transformation input	15,7 Mtoe	100	99	96	104	128	122	132	20,8 Mtoe
Final energy consumption	7,8 Mtoe	100	114	120	134	139	137	132	10,3 Mtoe
Industry (A + B)									
a) Energy consumption	3,7 Mtoe	100	108	111	119	130	123	114	4,3 Mtoe
b) Production (°)	100	100	111	112	121	128	129	128	
(a) : (b) (°)	100	100	97	99	98	102	95	89	
'Energy' branch (A)									
a) Energy consumption	0,5 Mtoe	100	102	104	103	127	127	129	0,7 Mtoe
b) Production (°)	100	100	106	111	123	134	136	141	
(a) : (b) (°)	100	100	96	94	84	95	94	91	
'Industry' branch (B)									
a) Energy consumption	3,2 Mtoe	100	109	112	121	130	123	112	3,6 Mtoe
b) Production (°)	100	100	110	113	120	128	130	128	
(a) : (b) (°)	100	100	99	99	101	102	95	88	
'Transportation' branch									
Energy consumption	2,0 Mtoe	100	120	153	175	182	194	196	4,0 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	1,3 Mtoe	100	116	148	168	171	176	179	2,3 Mtoe
Motor vehicles in use									
'Households, etc.' sector									
Energy consumption	2,5 Mtoe	100	114	103	117	117	109	106	2,7 Mtoe

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

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



Ελλάδα

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Share of different sources of energy in primary production (in %)							
Hard coal	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal	2,4 Mtoe	93,3	94,8	94,9	92,0	91,0	91,2
Crude oil (*)	—	—	—	—	—	—	4,9
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	0,2 Mtoe	6,7	5,2	5,1	8,0	9,0	8,8
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—
Total (†)	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	4,1	3,5	2,7	2,0	3,0	2,6
Brown coal	2,4 Mtoe	18,0	23,7	22,9	20,0	20,4	19,4
Crude oil (*)	10,0 Mtoe	76,6	71,4	73,2	76,1	74,5	75,8
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	0,2 Mtoe	1,3	1,3	1,2	1,8	2,1	2,3
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—
Total (†)	13,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100
Share of principal branches in energy consumption (in %)							
Energy	0,5 Mtoe	6,2	5,6	5,5	4,9	5,7	5,8
Industry	3,2 Mtoe	38,9	37,4	36,5	35,7	36,6	35,0
Transport	2,0 Mtoe	24,4	26,0	31,4	32,4	32,1	34,8
Households, etc.	2,5 Mtoe	30,5	31,0	26,6	27,1	25,6	24,4
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	3,9	3,0	2,5	3,1	2,6
Brown coal and derivatives	0,3 Mtoe	4,4	3,6	3,0	2,8	3,0	2,7
Petroleum products	5,9 Mtoe	75,7	77,9	79,2	79,7	78,8	78,2
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	—	—	—	—	—	0,4	0,0
Electrical energy	1,2 Mtoe	15,1	14,6	14,8	15,0	15,1	16,1
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	9,4	7,6	6,4	7,5	6,8
Brown coal and derivatives	0,3 Mtoe	9,1	7,8	6,5	6,7	6,7	6,1
Petroleum products	1,9 Mtoe	59,5	62,8	66,4	66,4	66,0	64,8
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	—	—	—	—	—	0,9	—
Electrical energy	0,6 Mtoe	20,0	19,9	19,5	20,5	19,8	21,4
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	0,2	0,3	0,6	0,2
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	1,8	1,6	1,6	1,2	1,5	1,7
Petroleum products	2,0 Mtoe	77,4	78,1	73,0	73,3	70,8	66,9
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	—	—	—	—	—	0,2	0,0
Electrical energy	0,5 Mtoe	20,6	20,0	25,3	25,2	27,0	31,0
Heat	—	—	—	—	—	—	—
Total	2,5 Mtoe	100	100	100	100	100	100

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

(†) Including, where appropriate, other fuels.

Welterzeugung und Vorräte
World production and reserves

Productions mondiales et réserves
Produzioni mondiali e riserve

1981

	Production		Réserves (1)		Réserves Production (2)	
	10 ⁶ t	en %	10 ⁶ t	en %		
HARD COAL						HOUILLE
EUROPE	1 006	35,9	204 500	41,9	203	EUROPE
among which: EUR 10	246	8,8	69 964	14,3	284	dont: EUR 10
USSR	544	19,4	104 000	21,3	191	URSS
Poland	163	5,8	27 000	5,5	166	Pologne
AFRICA	131	4,7	32 500	6,7	248	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	125	4,5	25 290	5,2	202	dont: Rép. d'Afr. du Sud
AMERICA	746	26,6	111 500	22,8	149	AMÉRIQUE
among which: United States	692	24,7	107 183	22,0	155	dont: États-Unis
Canada	34	1,2	1 607	0,3	47	Canada
ASIA	822	29,3	114 000	23,4	139	ASIE
among which: China	600	21,4	99 000	20,3	165	dont: Chine
India	123	4,4	12 610	2,6	103	Inde
OCEANIA	97	3,5	25 500	5,2	263	Océanie
among which: Australia	95	3,4	25 400	5,2	267	dont: Australie
World	2 803	100	488 000	100	174	Monde
CRUDE OIL						PÉTROLE BRUT
EUROPE	759	26,5	12 359	13,4	16	EUROPE
among which: EUR 10	99	3,5	2 250	2,4	22	dont: EUR 10
USSR	609	21,3	8 595	9,3	14	URSS
AFRICA	225	7,9	7 672	8,4	34	AFRIQUE
among which: Libya	55	1,9	3 083	3,4	56	dont: Libye
Nigeria	68	2,4	2 251	2,4	33	Nigeria
AMERICA	864	30,2	17 078	18,6	20	AMÉRIQUE
among which: United States	477	16,7	4 063	4,4	9	dont: États-Unis
Mexico	120	4,2	8 200	8,9	68	Mexique
Venezuela	115	4,0	2 769	3,0	24	Venezuela
NEAR AND MIDDLE EAST	777	27,2	49 501	53,8	64	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Saudi Arabia	490	17,1	22 900	24,9	47	dont: Arabie Saoudite
Iran	65	2,3	7 776	8,5	120	Iran
FAR EAST	217	7,6	5 094	5,5	23	EXTRÊME-ORIENT
OCEANIA	18	0,6	233	0,3	13	Océanie
World	2 860	100	91 937	100	32	Monde
NATURAL GAS						GAZ NATUREL
EUROPE	717	46,4	37 210	45,0	52	EUROPE
among which: EUR 10	166	10,7	2 883	3,5	17	dont: EUR 10
USSR	465	30,1	32 000	38,7	69	URSS
AFRICA	22	1,4	5 967	7,2	271	AFRIQUE
among which: Algeria	13	0,8	3 155	3,8	242	dont: Algérie
AMERICA	698	45,2	13 261	16,0	19	AMÉRIQUE
among which: United States	555	35,9	5 607	6,8	10	dont: États-Unis
Mexico	31	2,0	2 150	2,6	69	Mexique
NEAR AND MIDDLE EAST	50	3,2	20 229	24,5	405	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Iran	7	0,5	10 500	12,7	1 500	dont: Iran
FAR EAST	47	3,0	4 920	6,0	105	EXTRÊME-ORIENT
OCEANIA	12	0,8	1 038	1,3	87	Océanie
World	1 546	100	82 625	100	53	Monde
NATURAL URANIUM						URANIUM NATUREL
EUROPE	3,1	7,0	128	3,8	41	EUROPE
among which: EUR 10	2,9	6,5	94	2,8	32	dont: EUR 10
AFRICA	15,5	34,8	734	22,1	47	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	6,1	13,8	331	9,9	54	dont: Rép. d'Afr. du Sud
Niger	4,4	9,8	213	6,4	49	Niger
AMERICA	22,8	51,3	1 831	54,6	80	AMÉRIQUE
among which: United States	14,8	33,3	1 043	31,1	70	dont: États-Unis
Canada	7,8	17,5	588	17,5	75	Canada
OCEANIA (Australia)	2,9	6,4	558	16,6	192	Océanie (Australie)
World (without USSR and China)	44,5	100	3 352	100	75	Monde (sans URSS et Chine)

(1) Proven and economically exploitable at end 1981 given current state of technology.

(2) Years of production remaining at 1981 rate of production.

(1) Prouvées et économiquement exploitables fin 1981 dans l'état actuel de la technologie.

(2) Années de production au rythme d'extraction 1981.

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
1	1978	82,78	81,12	78,42	80,19	80,73	80,64	82,25	79,26	–	1978	1
	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	Petrolio
Crude oil	1981	246,50	241,21	237,29	240,00	227,51	225,12	212,66	239,94	183,35	1981	greggio
2 Steinkohle – Hard coal											Houille – Carbon fossile 2	
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	
Anthracite	1981	59,80	108,91	88,86	74,99	94,76	113,53	140,46	68,45	–	1981	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	
Dry coal	1981	39,85	52,21	51,26	51,06	52,58	–	–	74,87	–	1981	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	
Coking coal	1981	63,08	73,86	75,19	69,19	70,69	66,47	–	84,86	64,59	1981	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	
Other qualities	1981	62,00	54,18	58,92	60,72	47,82	54,97	94,11	56,92	73,05	1981	Altre qualità

A – 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 (*) Pfennig	France centimes	Italia LIT	Neder- land cents	Belgique BFR	Luxem- bourg LFR	United Kingdom (*) 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
3	1978	11,31	18,28	18,59	10,59	1,800	1,158	2,046	2,054	–	–	1978	3
	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	
High voltage	1981	14,02	27,69	33,91	–	2,659	1,677	3,231	4,460	–	–	1981	Alta tensione
Niederspannung	1975	17,68	30,48	28,34	14,85	3,265	2,104	1,694	2,370	–	–	1975	Basse tension
4	1978	18,65	36,23	34,91	17,07	3,540	2,333	2,708	3,080	–	–	1978	4
	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	–	3,684	1980	
Low voltage	1981	22,04	55,15	64,92	–	4,697	2,870	4,441	6,176	–	5,189	1981	Bassa tensione

(*) Ausschl. Ausgleichsabgaben.
(*) Ausschl. Nord-Irland.

(*) Excluding 'Ausgleichsabgabe'.
(*) Excluding Northern Ireland.

(*) 'Ausgleichsabgabe' exclu.
(*) Irlande du Nord exclue.

(*) 'Ausgleichsabgabe' esclusa.
(*) 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 (prijszone I) HFL	Belgique/ België BFR	Luxem- bourg LFR	United Kingdom (inner zone) UKL	Ireland IRL	Danmark DKR	Janvier gennaio		
Verkaufspreis												
Retail price												
Prix de vente												
Prezzo di vendita												
Normalbenzin	1978	85,9	219	48 000	103,6	1 547	1 182	17,16	20,30	276	1978	Essence normale
	1979	88,9	254	48 000	111,6	1 665	1 294	16,94	19,83	288	1979	
2 star (regular)	1980	105,0	306	63 500	131,4	2 100	1 624	25,52	26,26	390	1980	Benzina auto normale
	1981	121,9	344	81 500	152,6	2 490	1 882	28,60	33,96	476	1981	
	1982	135,9	409	96 000	165,2	2 790	2 270	34,29	49,15	543	1982	
Superbenzin	1978	89,9	237	50 000	106,0	1 580	1 216	17,60	20,74	282	1978	Essence super
	1979	93,9	275	50 000	115,0	1 699	1 328	17,27	20,26	294	1979	
4 star (premium)	1980	110,0	327	65 500	134,8	2 140	1 664	25,76	26,83	396	1980	Benzina auto supercarburante
	1981	126,9	365	85 000	156,0	2 580	1 950	29,04	34,44	482	1981	
	1982	140,9	432	99 500	170,8	2 880	2 350	35,02	49,68	551	1982	
Dieselmotorkraftstoff	1978	86,9	143	16 400	56,6	934	689	18,26	15,24	124	1978	Gasoil routier
	1979	89,9	172	16 200	64,7	978	729	18,36	14,80	120	1979	
Derv fuel	1980	109,0	222	29 000	88,5	1 372	1 048	27,50	21,34	238	1980	Gasolio autotrazione
	1981	119,9	263	35 000	104,0	1 801	1 304	30,80	28,00	289	1981	
	1982	129,9	315	45 600	119,6	2 210	1 718	34,89	40,78	361	1982	
Preis ohne MwSt.												
Price without VAT												
Prix hors TVA												
Prezzi senza IVA												
Normalbenzin	1978	76,7	186,22	42 857	87,80	1 357	1 126	15,20	18,45	233,9	1978	Essence normale
	1979	79,4	215,99	42 857	94,58	1 435	1 232	15,06	18,03	239,5	1979	
2 star (regular)	1980	92,9	260,20	56 696	111,36	1 810	1 547	22,20	23,87	324,3	1980	Benzina auto normale
	1981	107,9	292,52	69 068	129,32	1 992	1 792	24,87	30,88	390,2	1981	
	1982	120,3	347,79	81 356	140,00	2 232	2 064	29,81	42,74	445,1	1982	
Superbenzin	1978	80,3	201,53	44 643	89,83	1 385	1 158	15,64	18,86	239,0	1978	Essence super
	1979	83,8	233,84	44 643	97,46	1 465	1 265	15,35	18,42	244,5	1979	
4 star (premium)	1980	97,3	278,06	58 482	114,24	1 845	1 585	22,40	24,39	329,5	1980	Benzina auto supercarburante
	1981	112,3	310,37	72 034	132,20	2 064	1 857	25,25	31,31	395,1	1981	
	1982	124,7	367,35	84 322	144,75	2 304	2 136	30,45	43,20	451,6	1982	
Dieselmotorkraftstoff	1978	77,6	121,60	14 643	54,42	819	656	16,91	13,85	105,1	1978	Gasoil routier
	1979	80,3	146,26	14 211	54,83	843	694	17,01	13,45	99,8	1979	
Derv fuel	1980	96,5	188,78	25 438	75,00	1 183	998	23,92	19,40	197,9	1980	Gasolio autotrazione
	1981	106,1	223,64	29 565	88,14	1 441	1 242	26,78	25,46	236,9	1981	
	1982	115,0	267,86	39 652	101,36	1 768	1 562	30,34	35,46	295,9	1982	
Preis ohne Steuern												
Price without taxes												
Prix hors taxes												
Prezzi senza imposte												
Normalbenzin	1978	32,7	86,44	13 432	38,94	573,6	591	8,65	8,91	101,9	1978	Essence normale
	1979	35,4	79,27	13 432	45,72	675,4	667	8,46	8,48	107,5	1979	
2 star (regular)	1980	48,4	123,43	22 909	58,13	964,4	851	14,10	14,32	141,5	1980	Benzina auto normale
	1981	63,3	155,72	29 315	74,61	1 152,0	1 096	14,87	17,33	198,1	1981	
	1982	69,3	201,70	38 526	82,23	1 292,0	1 220	15,99	25,42	253,1	1982	
Superbenzin	1978	36,3	95,43	14 393	40,97	602,1	623	9,04	9,31	107,0	1978	Essence super
	1979	39,8	88,26	14 393	48,60	607,6	700	8,75	8,87	112,5	1979	
4 star (premium)	1980	52,8	132,53	23 844	61,01	998,8	889	14,28	14,84	146,5	1980	Benzina auto supercarburante
	1981	67,8	164,69	32 281	77,49	1 224,0	1 161	15,25	17,77	203,1	1981	
	1982	73,7	192,21	41 492	86,98	1 364,0	1 287	16,63	25,88	259,6	1982	
Dieselmotorkraftstoff	1978	35,9	71,64	11 887	35,78	525,2	541	9,29	9,95	95,5	1978	Gasoil routier
	1979	38,6	69,93	11 712	36,19	563,1	548	9,31	9,55	90,2	1979	
Derv fuel	1980	54,5	112,40	22 933	56,36	902,7	798	14,72	15,50	165,4	1980	Gasolio autotrazione
	1981	64,2	147,21	28 805	69,03	1 096,0	1 042	16,78	17,56	200,9	1981	
	1982	70,4	180,97	38 022	82,21	1 343,0	1 283	18,43	23,79	259,9	1982	

1975 = 100

	Industry (ex-VAT)			Small consumers (all taxes included)								
	Residual fuel oil (¹)	Natural gas (²)	Electricity (²)	Nat. gas (cooking) (²)	Electricity (light, etc.) (²)	LPG	Coal	Heating gas oil	Nat. gas (heating) (²)	Electricity (heating) (²)	Kerosene	
BR Deutschland												
1975	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	1975
1976	105,3	111,5	101,5	114,9	104,6	102,7	109,1	113,1	116,1	102,0	106,3	1976
1977	112,1	117,3	107,0	115,3	104,3	105,6	108,5	112,3	116,6	106,3	106,3	1977
1978	100,0	121,9	111,9	115,9	109,0	114,0	115,5	111,9	117,1	112,7	112,7	1978
1979	128,1	145,2	111,9	116,4	112,2	112,7	116,8	176,9	117,6	115,1	115,1	1979
1980	173,6	186,2	117,4	118,4	115,1	129,2	136,8	221,4	125,3	123,8	123,8	1980
1981	247,3	245,3	132,8	149,2	129,5	141,2	146,3	260,4	161,2	145,5	145,5	1981
France												
1975	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	1975
1976	100,4	100,0	108,3	103,4	105,9	105,4	111,0	119,6	104,9	112,4	112,4	1976
1977	119,8	107,0	120,2	110,3	115,3	111,4	116,9	132,7	113,3	128,9	128,9	1977
1978	120,3	114,1	130,2	119,5	121,1	116,3	125,4	146,7	123,4	142,1	142,1	1978
1979	151,1	150,2	157,7	142,3	139,9	124,9	160,2	180,5	153,1	172,7	172,7	1979
1980	237,5	205,3	184,6	155,9	160,4	174,7	222,5	267,3	176,3	199,0	199,0	1980
1981	322,2	260,2	204,4	181,5	175,9	221,7	272,7	346,5	215,6	221,3	221,3	1981
Italia												
1975	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0		100,0	1975
1976	121,7	138,3	132,6	116,5	88,9	116,5		126,2	122,7		119,6	1976
1977	160,7	181,6	153,7	156,4	99,9	120,2		171,6	179,9		161,5	1977
1978	160,7	201,1	170,4	199,2	110,4	136,6		183,6	240,7		174,0	1978
1979	212,6	280,0	214,6	241,9	140,0	162,0		224,4	304,2		206,0	1979
1980	327,6	447,8	282,1	272,2	182,6	207,8		379,6	350,1		313,3	1980
1981	497,9	611,7	352,1	327,1	227,2	276,4		485,7	419,6		416,2	1981
Nederland												
1975	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0	1975
1976	106,1	112,5	125,0	103,7	114,3	107,8		97,1	108,5	127,2	112,6	1976
1977	113,4	115,7	135,9	104,9	122,6	112,7		94,0	114,4	142,4	113,0	1977
1978	102,8	117,0	134,8	113,3	126,0	134,3		82,8	132,5	147,9	122,5	1978
1979	108,2	140,2	152,4	124,8	132,5	172,5		124,8	154,7	160,4	156,4	1979
1980	188,6	183,0	180,9	145,0	145,5	222,8		188,8	193,9	188,4	197,3	1980
1981	282,1	240,4	190,3	171,2	152,6	251,6		250,7	241,9	203,5	212,6	1981
Belgique/België												
1975	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	1975
1976	105,8	120,5	104,4	106,4	104,4	107,1	107,2	107,4	106,9	106,9	106,9	1976
1977	111,2	136,1	111,0	118,8	109,9	116,7	114,7	108,7	113,4	113,4	113,4	1977
1978	96,6	142,5	109,6	114,1	111,8	122,0	123,8	111,7	115,8	115,8	115,8	1978
1979	101,9	159,3	116,7	119,0	117,3	154,0	133,0	143,9	125,0	125,0	125,0	1979
1980	176,6	199,0	132,8	135,1	128,9	177,7	158,0	215,0	155,9	155,9	155,9	1980
1981	243,1	274,1	147,9	160,5	142,5	205,4	174,8	266,0	210,6	210,6	210,6	1981
United Kingdom												
1975	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	1975
1976	114,6	115,4	122,3	109,6	123,3	117,4	122,4	122,2	119,4	135,2	117,6	1976
1977	145,1	123,6	144,6	118,6	141,8	136,7	144,9	139,4	131,5	157,4	131,6	1977
1978	136,1	131,7	158,9	123,6	159,8	145,2	165,5	143,0	137,1	160,2	136,8	1978
1979	169,2	174,8	182,0	128,3	186,4	159,5	191,6	181,7	141,9	169,4	157,9	1979
1980	239,5	217,9	220,1	152,3	238,1	217,0	238,5	244,8	166,9	213,8	202,0	1980
1981	287,0	222,0	256,1	199,5	286,9	243,7	285,1	301,2	210,5	254,6	225,0	1981
	Fuel oil résiduel (¹)	Gaz naturel (²)	Électricité (²)	Gaz nat. (cuisine) (²)	Électricité (éclairage, etc.) (²)	GPL	Charbon	Gasöil chauffage	Gaz nat. (chauffage) (²)	Électricité (chauffage) (²)	Pétrole lampant	
	Industrie (hors TVA)			Petits usagers (toutes taxes comprises)								

(¹) Hoher Schwefelgehalt.

(²) Basierend auf den Preisen für gewisse Standard-Verbraucher, wie sie in den Eurostat-Veröffentlichungen „Gaspreise 1970–1976“ und „Elektrizitätspreise 1973–1978“ sowie deren Ergänzungen erschienen sind. Weitere Einzelheiten stehen am Anfang dieses Jahrbuches.

(¹) High sulphur content.

(²) Based on relative prices for given 'standard consumers' as defined in the Eurostat publications *Gas prices 1970–1976* and *Electricity prices 1973–1978* and their updatings. For further details see the notes at the beginning of this yearbook.

(¹) Haute teneur en soufre.

(²) Basé sur les prix relatifs à certains «consommateurs-types» définis dans les publications Eurostat «Prix du gaz 1970–1976» et «Prix de l'énergie électrique 1973–1978» ainsi que dans leurs mises à jour. Pour plus de détails, voir notes au début de cet annuaire.

(¹) Alto tenore di zolfo

(²) In base ai prezzi relativi ad alcuni «consumatori-tipo» definiti nelle pubblicazioni Eurostat «Prezzi del gas 1970–1976» e «Prezzi dell'energia elettrica 1973–1978» come pure nel loro aggiornamento. Per maggiori particolari, vedere note all'inizio di questo annuario.

2

Endenergiebilanzen
Energy supplied balance-sheets
Bilans de l'énergie finale
Bilanci dell'energia finale

Conversion factors

used in the 'Energy supplied' balance-sheet

Facteurs de conversion

utilisés dans le bilan «Énergie finale»

Energy sources	Unit	kJoules (NCV/PCI)	Unité	Sources d'énergie
Hard coal	kg	23 800 – 31 400	kg	Houille
Hard coal recovered products	"	13 100 – 20 700	"	Houille récupérée
Patent fuels	"	26 800 – 31 400	"	Agglomérés de houille
Coke	"	24 000 – 28 500	"	Coke
Brown coal	"	6 500 – 8 100	"	Lignite récent
Peat	"	7 800 – 13 800	"	Tourbe
Black lignite	"	14 500 – 21 000	"	Lignite ancien
Brown coal briquettes	"	20 000	"	Briquettes de lignite
Peat briquettes	"	19 500	"	Briquettes de tourbe
Tar, pitch	"	37 700	"	Goudron, brai
Benzol	"	39 500	"	Benzol
Oil equivalent (*)	kg	41 860	kg	Équivalent pétrole (*)
Crude oil	"	41 700 – 42 300	"	Pétrole brut
Refinery gas	"	50 000	"	Gaz de raffineries
LPG	"	46 000	"	GPL
Motor spirit	"	44 000	"	Essence moteur
Kerosenes, jet fuels	"	43 000	"	Pétrole lampant, carburéacteur
Naphtha	"	44 000	"	Naphta
Gas/diesel oil	"	42 300	"	Gas-oil, fuel-oil fluide
Residual fuel oil	"	40 000	"	Fuel-oil résiduel
White spirit, industrial spirit	"	44 000	"	White spirit, essences spéciales
Lubricants	"	42 300	"	Lubrifiants
Bitumen	"	37 700	"	Bitumes
Petroleum coke	"	31 400	"	Coke de pétrole
Other petroleum products (paraffins, waxes, etc.)	"	30 000	"	Autres produits pétroliers (paraffines, cires, etc.)
Natural gas	kJ (GCV)	0,9	kJ (PCS)	Gaz naturel
Coke-oven gas	"	0,9	"	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	"	1	"	Gaz de hauts fourneaux
Works gas	"	0,9	"	Gaz d'usines
Electrical energy	kWh	3 600	kWh	Énergie électrique

(*) 1 000 toe (tonne of oil equivalent) = 41,86 TJ (NCV)

(*) 1 000 tep (tonne d'équivalent pétrole) = 41,86 TJ (PCI)

1	Erzeugung von Primärenergie-Trägern	1	Production of primary sources
2	Wiedergewinnung	2	Recovered products
3	Einfuhr insgesamt Primärenergie-Träger Abgeleitete Produkte	3	Total imports Primary sources Derived products
4	Bestandsveränderungen	4	Variation of stocks
5	Ausfuhr insgesamt Primärenergie-Träger Abgeleitete Produkte	5	Total exports Primary sources Derived products
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 Chemie Sonstige	14	Final non-energy consumption Chemical industry Other sectors
15	Energetischer Endverbrauch	15	Final energy consumption
15.1	Industrie	15.1	Industry
15.2	Verkehr davon: Eisenbahnen Straßenverkehr Luftverkehr Binnenschifffahrt	15.2	Transportation of which: Rail transportation Road transportation Air transportation Inland navigation
15.3	Haushaltungen, Handel, Behörden usw. darunter: Landwirtschaft Fischerei	15.3	Households, commerce, pub. auth., etc. among which: Agriculture Fisheries
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	6 341 625	1 358 225	4 148 357	92 003	5 243 387	-	58 498	2 369 311	525 511	20 136 917
2 Wiedergewinnung	2 Recovered products	2	110 761	-	-	18 219	-	-	-	-	-	128 980
3 Einfuhr insgesamt	3 Total imports	3	2 676 057	72 679	17 043 438	5 120 932	3 324 139	-	-	-	235 562	28 472 807
<i>Primärenergie-Träger</i>	<i>Primary sources</i>		2 453 682	38 299	17 043 438	-	3 324 139	-	-	-	-	22 859 558
<i>Abgeleitete Produkte</i>	<i>Derived products</i>		222 375	34 380	-	5 120 932	-	-	-	-	235 562	5 613 249
4 Bestandsveränderungen	4 Variation of stocks	4	-360 739	-11 456	192 445	566 254	-83 522	-196	-	-	-	302 786
5 Ausfuhr insgesamt	5 Total exports	5	965 061	16 670	2 327 911	4 857 477	1 541 178	-	-	-	157 086	9 865 383
<i>Primärenergie-Träger</i>	<i>Primary sources</i>		644 224	253	2 327 911	-	1 541 178	-	-	-	-	4 513 566
<i>Abgeleitete Produkte</i>	<i>Derived products</i>		320 837	16 417	-	4 857 477	-	-	-	-	157 086	5 351 817
6 Bunker	6 Bunkers	6	-	-	-	1 081 648	-	-	-	-	-	1 081 648
7 Brutto-Inlandsverbrauch (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)	7 Gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)	7	7 802 643	1 402 778	19 056 329	- 141 717	6 942 826	- 196	58 498	2 369 311	603 987	38 094 459
8 Umwandlungseinsatz	8 Transformation input	8	7 416 875	1 371 867	19 103 997	2 223 058	874 597	242 322	58 498	2 369 311	-	33 660 525
8.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke	8.1 Conventional thermal power stations	8.1	4 277 475	1 214 296	-	2 156 725	856 977	242 322	58 498	-	-	8 806 293
8.2 Kernkraftwerke	8.2 Nuclear power stations	8.2	-	-	-	-	-	-	-	2 369 311	-	2 369 311
8.3 Brikettfabriken	8.3 Patent fuel and briquetting plants	8.3	125 002	154 059	-	-	-	-	-	-	-	279 061
8.4 Kokereien	8.4 Coke-oven plants	8.4	2 504 429	3 512	-	25 103	-	-	-	-	-	2 533 044
8.5 Hochöfen	8.5 Blast-furnace plants	8.5	502 229	-	-	-	-	-	-	-	-	502 229
8.6 Gaswerke	8.6 Gas works	8.6	7 740	-	-	41 230	17 620	-	-	-	-	66 590
8.7 Raffinerien	8.7 Refineries	8.7	-	-	19 103 997	-	-	-	-	-	-	19 103 997
9 Umwandlungsausstoß	9 Transformation output	9	2 074 238	138 718	-	18 928 405	-	1 007 103	-	159 492	4 034 905	26 342 861
9.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke	9.1 Conventional thermal power stations	9.1	-	-	-	-	-	-	-	159 492	3 256 563	3 416 055
9.2 Kernkraftwerke	9.2 Nuclear power stations	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	778 342	778 342
9.3 Brikettfabriken	9.3 Patent fuel and briquetting plants	9.3	118 556	138 718	-	-	-	-	-	-	-	257 274
9.4 Kokereien	9.4 Coke-oven plants	9.4	1 950 943	-	-	-	-	-	-	-	-	2 410 101
9.5 Hochöfen	9.5 Blast-furnace plants	9.5	-	-	-	-	-	459 158	-	-	-	502 186
9.6 Gaswerke	9.6 Gas works	9.6	4 739	-	-	-	-	502 186	-	-	-	50 498
9.7 Raffinerien	9.7 Refineries	9.7	-	-	-	18 928 405	-	45 759	-	-	-	18 928 405
10 Austausch und Übertragung	10 Exchanges and transfers	10	-	-	-	- 11 836	- 7 322	27 654	-	-	-	8 496
11 Verbrauch des Produktionsbereichs Energie	11 Consumption of the 'energy branch'	11	45 235	1 603	-	1 180 781	177 315	258 004	-	-	479 916	2 142 854
12 Netzverluste	12 Distribution losses	12	-	-	-	-	14 924	2 258	-	-	287 647	304 829
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	2 414 771	168 026	- 47 668	15 371 013	5 868 668	531 977	-	159 492	3 871 329	28 337 608
14 Nichtenergetischer Endverbrauch	14 Final non-energy consumption	14	107 294	-	-	1 948 754	355 162	7 466	-	-	-	2 418 676
<i>Chemie</i>	<i>Chemical industry</i>		-	-	-	1 186 697	355 162	7 466	-	-	-	1 549 325
<i>Sonstige</i>	<i>Other sectors</i>		107 294	-	-	762 057	-	-	-	-	-	869 351
15 Energetischer Endverbrauch	15 Final energy consumption	15	2 320 524	165 992	-	13 392 387	5 434 879	515 220	-	159 492	3 871 329	25 859 823
15.1 Industrie	15.1 Industry	15.1	1 583 414	79 641	-	2 602 694	2 214 605	456 689	-	119 598	1 739 982	8 796 623
15.2 Verkehr	15.2 Transportation	15.2	5 976	640	-	6 260 593	10 937	-	-	-	100 332	6 378 478
<i>davon: Eisenbahnen</i>	<i>of which: Rail transportation</i>		-	-	-	112 974	-	-	-	-	-	219 922
<i>Straßenverkehr</i>	<i>Road transportation</i>		5 976	640	-	5 380 353	10 937	-	-	-	100 332	5 391 290
<i>Luftverkehr</i>	<i>Air transportation</i>		-	-	-	630 270	-	-	-	-	-	630 270
<i>Binnenschifffahrt</i>	<i>Inland navigation</i>		-	-	-	136 996	-	-	-	-	-	136 996
15.3 Haushaltungen, Handel, Behörden usw. <i>darunter: Landwirtschaft</i> <i>Fischerei</i>	15.3 Households, commerce, pub. auth., etc. <i>among which: Agriculture</i> <i>Fisheries</i>	15.3	731 134	85 711	-	4 529 100	3 209 337	58 531	-	39 894	2 031 015	10 684 722
			-	-	-	387 815	-	-	-	-	65 994	453 809
			-	-	-	51 289	-	-	-	-	-	51 289
16 Statistische Differenzen	16 Statistical difference	16	- 13 047	2 034	- 47 668	29 872	78 627	9 291	-	-	-	59 109

(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	
151 467	32 441	99 083	2 196	125 236	—	1 397	56 590	12 552	480 962	1
2 646	—	—	436	—	—	—	—	—	3 082	2
63 917	1 736	407 075	122 313	79 395	—	—	—	5 626	680 062	3
58 605	915	407 075	—	79 395	—	—	—	—	545 990	
5 312	821	—	122 313	—	—	—	—	5 626	134 072	
— 8 615	— 274	— 4 595	— 13 528	— 1 996	— 5	—	—	—	7 233	4
23 049	398	55 601	116 019	36 811	—	—	—	3 753	235 631	5
15 386	6	55 601	—	36 811	—	—	—	—	107 804	
7 663	392	—	116 019	—	—	—	—	3 753	127 827	
—	—	—	25 833	—	—	—	—	—	25 833	6
186 386	33 505	455 152	— 3 379	185 824	— 5	1 397	56 590	14 425	909 875	7
177 149	32 766	456 291	53 094	20 890	5 789	1 397	56 590	—	803 966	8
102 166	29 003	—	51 510	20 469	5 789	1 397	—	—	210 334	8.1
—	—	—	—	—	—	—	56 590	—	56 590	8.2
2 987	3 679	—	—	—	—	—	—	—	6 666	8.3
59 817	84	—	600	—	—	—	—	—	60 501	8.4
11 995	—	—	—	—	—	—	—	—	11 995	8.5
184	—	—	984	421	—	—	—	—	1 589	8.6
—	—	456 281	—	—	—	—	—	—	456 291	8.7
49 541	3 314	—	452 098	—	24 054	—	3 809	96 372	629 188	9
—	—	—	—	—	—	—	3 809	77 781	81 590	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	18 591	18 591	9.2
2 832	3 314	—	—	—	—	—	—	—	6 146	9.3
46 596	—	—	—	—	10 967	—	—	—	57 563	9.4
—	—	—	—	—	11 995	—	—	—	11 995	9.5
113	—	—	—	—	1 092	—	—	—	1 205	9.6
—	—	—	452 098	—	—	—	—	—	452 098	9.7
—	—	—	— 281	— 175	661	—	—	—	205	10
1 081	38	—	28 201	4 235	6 163	—	—	11 462	51 180	11
—	—	—	—	356	54	—	—	6 870	7 280	12
57 677	4 015	— 1 139	367 143	140 188	12 704	—	3 809	92 465	676 842	13
2 562	—	—	46 546	8 483	179	—	—	—	57 770	14
—	—	—	28 343	8 483	179	—	—	—	37 005	
2 562	—	—	18 203	—	—	—	—	—	20 765	
55 426	3 965	—	319 874	129 808	12 307	—	3 810	92 464	617 654	15
37 818	1 903	—	62 163	52 894	10 910	—	2 857	41 560	210 105	15.1
144	15	—	149 530	261	—	—	—	2 396	152 346	15.2
144	15	—	2 699	—	—	—	—	2 396	5 254	
—	—	—	128 506	261	—	—	—	—	128 767	
—	—	—	15 054	—	—	—	—	—	15 054	
—	—	—	3 271	—	—	—	—	—	3 271	
17 464	2 047	—	108 181	76 653	1 397	—	953	48 508	255 203	15.3
—	—	—	9 262	—	—	—	—	1 575	10 837	
—	—	—	1 225	—	—	—	—	—	1 225	
— 311	50	— 1 139	723	1 877	218	—	— 1	1	1 418	16

(¹) Coke-oven gas, blast-furnace gas, works 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 (*)	Autres combustibles	Chaleur (°)	Énergie électrique	Total
1	8 341 615	1 212 878	4 140 209	92 003	5 243 387	-	57 653	2 369 311	513 242	19 970 108
2	110 761	-	-	18 219	-	-	-	-	-	128 980
3	2 666 735 2 445 272 221 463	72 679 38 299 34 380	16 274 518 16 274 518 -	4 969 205 - 4 969 205	3 324 139 3 324 139 -	- - -	- - -	- - -	234 129 - 234 129	27 541 405 22 082 228 5 459 177
4	-359 520	-10 158	211 442	560 320	-83 522	-196	-	-	-	318 366
5	965 061 644 224 320 837	16 670 253 16 417	2 232 716 2 232 716 -	4 533 874 - 4 533 874	1 541 178 1 541 178 -	- - -	- - -	- - -	156 766 - 156 766	9 446 265 4 418 371 5 027 894
6	-	-	-	1 039 352	-	-	-	-	-	1 039 352
7	7 794 540	1 258 529	18 393 453	66 521	6 942 826	-196	57 653	2 369 311	590 605	37 473 242
8	7 414 443	1 236 896	18 441 621	2 152 010	874 597	242 322	57 653	2 369 311	-	32 788 853
8.1	4 277 475	1 082 506	-	2 085 677	856 977	242 322	57 653	-	-	8 602 610
8.2	-	-	-	-	-	-	-	2 369 311	-	2 369 311
8.3	125 002	150 878	-	-	-	-	-	-	-	275 880
8.4	2 502 466	3 512	-	25 103	-	-	-	-	-	2 531 081
8.5	502 229	-	-	-	-	-	-	-	-	502 229
8.6	7 271	-	-	41 230	17 620	-	-	-	-	66 121
8.7	-	-	18 441 621	-	-	-	-	-	-	18 441 621
9	2 072 381	134 758	-	18 271 755	-	1 007 044	-	159 492	3 962 815	25 608 245
9.1	-	-	-	-	-	-	-	159 492	3 184 473	3 343 965
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	778 342	778 342
9.3	118 556	134 758	-	-	-	-	-	-	-	253 314
9.4	1 949 434	-	-	-	-	459 158	-	-	-	2 408 592
9.5	-	-	-	-	-	502 186	-	-	-	502 186
9.6	43 919	-	-	-	-	45 700	-	-	-	50 091
9.7	-	-	-	18 271 755	-	-	-	-	-	18 271 755
10	-	-	-	-11 836	-7 322	27 654	-	-	-	8 496
11	45 021	1 603	-	1 160 701	177 315	258 004	-	-	472 349	2 114 993
12	-	-	-	-	14 924	2 258	-	-	281 610	298 792
13	2 407 457	154 788	-48 168	15 013 729	5 868 668	531 918	-	159 492	3 799 461	27 887 345
14	107 068 - 107 068	- - -	- - -	1 930 236 1 179 962 750 274	355 162 355 162 -	7 466 7 466 -	- - -	- - -	- - -	2 399 932 1 542 590 857 342
15	2 313 438	154 539	-	13 052 503	5 434 879	515 161	-	159 492	3 799 462	25 429 474
15.1	1 577 021	69 772	-	2 500 953	2 214 605	456 689	-	119 598	1 706 365	8 645 003
15.2	5 917 5 917	640 640	- -	6 094 498 110 647	10 937 -	- -	- -	- -	99 864 99 864	6 211 856 217 068
	-	-	-	5 281 666	10 937	-	-	-	-	5 292 603
	-	-	-	583 873	-	-	-	-	-	583 873
	-	-	-	118 312	-	-	-	-	-	118 312
15.3	730 500	84 127	-	4 457 052	3 209 337	58 472	-	39 894	1 993 233	10 572 615
	-	-	-	360 822	-	-	-	-	64 316	425 138
	-	-	-	51 289	-	-	-	-	-	51 289
16	-13 049	249	-48 168	30 990	78 627	9 291	-	-	-1	57 939

(*) Gaz de cokeries, gaz de hauts fourneaux, gaz d'usines.
(°) 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	
151 467	28 965	98 888	2 196	125 236	—	1 377	56 590	12 259	476 976	1
2 646	—	—	436	—	—	—	—	—	3 082	2
63 694	1 736	388 710	118 689	79 395	—	—	—	5 592	657 816	3
58 404	915	388 710	—	79 395	—	—	—	—	527 424	
5 290	821	—	118 689	—	—	—	—	5 592	130 392	
— 8 586	— 243	5 049	13 367	— 1 996	— 5	—	—	—	7 606	4
23 049	398	53 327	108 291	36 811	—	—	—	3 745	225 621	5
15 386	6	53 327	—	36 811	—	—	—	—	105 530	
7 663	392	—	108 291	—	—	—	—	3 745	120 091	
—	—	—	24 823	—	—	—	—	—	24 823	6
186 172	30 060	439 320	1 594	165 824	— 5	1 377	56 590	14 106	895 036	7
177 091	29 542	440 470	51 397	20 890	5 789	1 377	56 590	—	783 146	8
102 166	25 855	—	49 813	20 469	5 789	1 377	—	—	205 469	8.1
—	—	—	—	—	—	—	56 590	—	56 590	8.2
2 987	3 603	—	—	—	—	—	—	—	6 590	8.3
59 770	84	—	600	—	—	—	—	—	60 454	8.4
11 995	—	—	—	—	—	—	—	—	11 995	8.5
173	—	—	984	421	—	—	—	—	1 578	8.6
—	—	440 470	—	—	—	—	—	—	440 470	8.7
49 497	3 219	—	436 415	—	24 053	—	3 809	94 650	611 643	9
—	—	—	—	—	—	—	3 809	76 059	79 868	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	18 591	18 591	9.2
2 832	3 219	—	—	—	—	—	—	—	6 051	9.3
46 560	—	—	—	—	10 967	—	—	—	57 527	9.4
—	—	—	—	—	11 995	—	—	—	11 995	9.5
105	—	—	—	—	1 091	—	—	—	1 196	9.6
—	—	—	436 415	—	—	—	—	—	436 415	9.7
—	—	—	— 281	— 175	661	—	—	—	205	10
1 076	38	—	27 721	4 235	6 163	—	—	11 281	50 514	11
—	—	—	—	356	54	—	—	6 726	7 136	12
57 502	3 899	— 1 150	358 610	140 168	12 703	—	3 809	90 749	666 090	13
2 557	—	—	46 103	8 483	179	—	—	—	57 322	14
—	—	—	28 182	8 483	179	—	—	—	36 844	
2 557	—	—	17 921	—	—	—	—	—	20 478	
55 256	3 691	—	311 755	129 808	12 306	—	3 810	90 748	607 374	15
37 665	1 667	—	59 732	52 894	10 910	—	2 857	40 757	206 482	15.1
143	15	—	145 563	261	—	—	—	2 385	148 367	15.2
143	15	—	2 643	—	—	—	—	2 385	5 186	
—	—	—	126 149	261	—	—	—	—	126 410	
—	—	—	13 946	—	—	—	—	—	13 946	
—	—	—	2 825	—	—	—	—	—	2 825	
17 448	2 009	—	106 460	76 653	1 396	—	953	47 606	252 525	15.3
—	—	—	8 617	—	—	—	—	1 535	10 152	15.3
—	—	—	1 225	—	—	—	—	—	1 225	
— 311	8	— 1 150	752	1 877	218	—	— 1	1	1 394	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 Terajoule (Hu)

	Steinkohle und feste Derivate	Braunkohle und Derivate	Rohöl	Mineralöl- produkte	Naturgas	Andere Gase (¹⁾)	Andere Brennstoffe	Wärme (²⁾)	Elektrizität	Insgesamt
1	2 616 720	1 122 881	187 075	—	605 751	—	32 715	567 104	65 398	5 197 644
2	16 254	—	—	14 057	—	—	—	—	—	30 311
3	324 437 293 485 30 952	62 976 37 316 25 660	3 801 131 3 801 131 —	1 090 493 — 1 090 493	1 252 337 1 252 337 —	— — —	— — —	— — —	78 934 — 78 934	6 610 308 5 384 269 1 226 039
4	—97 957	—623	56 645	92 147	19 349	—196	—	—	—	69 365
5	518 001 330 584 187 417	16 461 81 16 380	2 906 2 906 —	302 866 — 302 866	95 998 95 998 —	— — —	— — —	— — —	50 497 — 50 497	986 729 429 569 557 160
6	—	—	—	128 499	—	—	—	—	—	128 499
7	2 341 453	1 168 773	4 041 945	765 332	1 781 439	—196	32 715	567 104	93 835	10 792 400
8	2 460 570	1 163 453	4 057 696	226 478	421 720	89 186	32 715	567 104	—	9 018 922
8.1	1 168 026	1 016 066	—	184 989	421 720	89 186	32 715	—	—	2 912 702
8.2	—	—	—	—	—	—	—	567 104	—	567 104
8.3	42 339	143 875	—	—	—	—	—	—	—	186 214
8.4	1 061 794	3 512	—	17 723	—	—	—	—	—	1 083 029
8.5	184 965	—	—	—	—	—	—	—	—	184 965
8.6	3 446	—	—	23 766	—	—	—	—	—	27 212
8.7	—	—	4 057 696	—	—	—	—	—	—	4 057 696
9	902 152	128 400	—	4 033 867	—	405 039	—	98 700	1 255 868	6 824 026
9.1	—	—	—	—	—	—	—	98 700	1 062 796	1 161 496
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	193 072	193 072
9.3	41 825	128 400	—	—	—	—	—	—	—	170 225
9.4	858 076	—	—	—	—	205 704	—	—	—	1 063 780
9.5	—	—	—	—	—	184 975	—	—	—	184 975
9.6	2 251	—	—	—	—	14 360	—	—	—	16 611
9.7	—	—	—	4 033 867	—	—	—	—	—	4 033 867
10	—	—	—	—8 935	—7 986	18 953	—	—	—	2 032
11	18 527	1 594	—	285 228	63 763	111 544	—	—	142 736	623 392
12	—	—	—	—	—	—	—	—	54 601	54 601
13	784 508	132 126	—15 751	4 278 558	1 287 970	223 066	—	98 700	1 152 366	7 921 543
14	49 010 — 49 010	— — —	— — —	626 717 410 870 215 847	63 620 63 620 —	1 620 1 620 —	— — —	— — —	— — —	740 967 476 110 264 857
15	695 269	131 194	—	3 710 673	1 214 310	214 954	—	98 700	1 152 364	7 217 464
15.1	548 886	63 707	—	548 877	595 711	188 664	—	65 700	528 034	2 539 579
15.2	3 711 3 711	640 640	— —	1 603 165 27 302	— —	— —	— —	— —	36 349 36 349	1 643 865 68 002
	—	—	—	1 425 267	—	—	—	—	—	1 425 267
	—	—	—	132 127	—	—	—	—	—	132 127
	—	—	—	18 469	—	—	—	—	—	18 469
15.3	142 672	66 847	—	1 558 631	618 599	26 290	—	33 000	587 981	3 034 020
	—	—	—	52 875	—	—	—	—	25 970	78 845
	—	—	—	16 920	—	—	—	—	—	16 920
16	20 229	932	—15 751	—58 832	10 040	6 492	—	—	2	—36 888

(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	
62 499	26 820	4 488	-	14 488	-	781	13 545	1 562	124 143	1
388	-	-	336	-	-	-	-	-	724	2
7 749	1 504	90 788	26 047	29 912	-	-	-	1 885	157 885	3
7 010	891	90 788	-	29 912	-	-	-	-	128 601	
739	613	-	26 047	-	-	-	-	1 885	29 284	
- 2 340	- 15	1 353	2 203	462	- 5	-	-	-	1 658	4
12 372	393	69	7 233	2 293	-	-	-	1 206	23 566	5
7 896	2	69	-	2 293	-	-	-	-	10 260	
4 476	391	-	7 233	-	-	-	-	1 206	13 306	
-	-	-	3 069	-	-	-	-	-	3 069	6
55 924	27 916	96 540	18 284	42 549	- 5	781	13 545	2 241	257 775	7
58 771	27 788	96 916	5 410	10 073	2 130	781	13 545	-	215 414	8
27 898	24 268	-	4 419	10 073	2 130	781	-	-	69 569	8.1
-	-	-	-	-	-	-	13 545	-	13 545	8.2
1 012	3 436	-	-	-	-	-	-	-	4 448	8.3
25 361	84	-	423	-	-	-	-	-	25 868	8.4
4 418	-	-	-	-	-	-	-	-	4 418	8.5
82	-	-	568	-	-	-	-	-	650	8.6
-	-	96 916	-	-	-	-	-	-	96 916	8.7
21 548	3 067	-	96 349	-	9 674	-	2 357	29 995	162 990	9
-	-	-	-	-	-	-	2 357	25 384	27 741	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	4 611	4 611	9.2
999	3 067	-	-	-	-	-	-	-	4 066	9.3
20 495	-	-	-	-	4 913	-	-	-	25 408	9.4
-	-	-	-	-	4 418	-	-	-	4 418	9.5
54	-	-	-	-	343	-	-	-	397	9.6
-	-	-	96 349	-	-	-	-	-	96 349	9.7
-	-	-	- 212	- 191	453	-	-	-	50	10
443	38	-	6 812	1 523	2 664	-	-	3 409	14 889	11
-	-	-	-	-	-	-	-	1 304	1 304	12
18 258	3 157	- 376	102 199	30 782	5 328	-	2 357	27 523	189 208	13
1 171	-	-	14 968	1 520	39	-	-	-	17 698	14
-	-	-	9 813	1 520	39	-	-	-	11 372	
1 171	-	-	5 155	-	-	-	-	-	6 326	
16 606	3 134	-	88 629	29 003	5 135	-	2 357	27 524	172 388	15
13 109	1 522	-	13 110	14 228	4 507	-	1 569	12 612	60 657	15.1
89	15	-	38 291	-	-	-	-	868	39 263	15.2
89	15	-	652	-	-	-	-	868	1 624	
-	-	-	34 042	-	-	-	-	-	34 042	
-	-	-	3 156	-	-	-	-	-	3 156	
-	-	-	441	-	-	-	-	-	441	
3 408	1 597	-	37 228	14 775	628	-	788	14 044	72 468	15.3
-	-	-	1 263	-	-	-	-	620	1 883	
-	-	-	404	-	-	-	-	-	404	
481	23	- 376	- 1 398	239	154	-	-	- 1	- 878	16

(¹) Kokerelgas, 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 (*)	Autres combustibles	Chaleur (°)	Énergie électrique	Total
1	470 981	37 583	70 375	40 451	249 185	-	2 760	1 151 644	282 606	2 285 565
2	26 081	-	-	2 750	-	-	-	-	-	28 831
3	810 942	3 098	3 994 635	570 026	728 511	-	-	-	39 380	6 146 592
	739 826	78	3 994 635	-	728 511	-	-	-	-	5 463 050
	71 116	3 020	-	570 026	-	-	-	-	39 380	683 542
4	-101 492	-3 962	26 622	126 904	-61 362	-	-	-	-	-13 290
5	48 292	143	-	630 974	-	-	-	-	56 722	736 131
	19 984	143	-	-	-	-	-	-	-	20 127
	28 308	-	-	630 974	-	-	-	-	56 722	716 004
6	-	-	-	155 496	-	-	-	-	-	155 496
7	1 158 220	36 558	4 091 632	-46 339	916 334	-	2 760	1 151 644	245 264	7 558 071
8	1 071 595	29 235	4 084 997	302 982	44 618	56 945	2 760	1 151 644	-	6 744 776
8.1	476 069	29 235	-	296 827	44 618	56 945	2 760	-	-	906 454
8.2	-	-	-	-	-	-	-	1 151 644	-	1 151 644
8.3	48 715	-	-	-	-	-	-	-	-	48 715
8.4	447 089	-	-	5 715	-	-	-	-	-	452 804
8.5	99 722	-	-	-	-	-	-	-	-	99 722
8.6	-	-	-	440	-	-	-	-	-	440
8.7	-	-	4 084 997	-	-	-	-	-	-	4 084 997
9	371 626	-	-	4 049 748	-	179 753	-	-	729 169	5 330 296
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	349 988	349 988
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	379 181	379 181
9.3	48 678	-	-	-	-	-	-	-	-	48 678
9.4	322 948	-	-	-	-	79 672	-	-	-	402 620
9.5	-	-	-	-	-	99 709	-	-	-	99 709
9.6	-	-	-	-	-	372	-	-	-	372
9.7	-	-	-	4 049 748	-	-	-	-	-	4 049 748
10	-	-	-	-7 360	-4 749	11 379	-	-	-	-730
11	7 042	9	-	234 832	8 744	35 799	-	-	143 881	430 307
12	-	-	-	-	-	-	-	-	63 601	63 601
13	451 209	7 312	6 635	3 458 235	858 223	98 388	-	-	766 951	5 646 953
14	12 818	-	-	384 877	124 740	5 255	-	-	-	527 690
	-	-	-	205 678	124 740	5 255	-	-	-	335 673
	12 818	-	-	179 199	-	-	-	-	-	192 017
15	456 119	6 644	-	2 998 162	726 709	93 200	-	-	766 951	5 047 785
15.1	329 721	2 568	-	547 663	303 131	86 665	-	-	326 801	1 596 549
15.2	499	-	-	1 324 148	207	-	-	-	24 512	1 349 366
	499	-	-	23 594	-	-	-	-	24 512	48 605
	-	-	-	1 186 145	207	-	-	-	-	1 186 352
	-	-	-	100 134	-	-	-	-	-	100 134
	-	-	-	14 275	-	-	-	-	-	14 275
15.3	125 899	4 076	-	1 126 351	423 371	6 535	-	-	415 638	2 101 870
	-	-	-	117 382	-	-	-	-	6 332	123 714
	-	-	-	16 496	-	-	-	-	-	16 496
16	-17 728	668	6 635	75 196	6 774	-67	-	-	-	71 478

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

(°) 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 (*)	Autres combustibles	Chaleur (°)	Énergie électrique	Total	
11 249	897	1 681	965	5 952	-	68	27 507	6 272	54 589	1
623	-	-	66	-	-	-	-	-	689	2
19 369	74	95 410	13 614	17 400	-	-	-	941	146 808	3
17 670	2	95 410	-	17 400	-	-	-	-	130 482	
1 699	72	-	13 614	-	-	-	-	941	16 326	
- 2 424	- 95	636	3 031	- 1 466	-	-	-	-	- 318	4
1 153	3	-	15 070	-	-	-	-	1 355	17 581	5
477	3	-	-	-	-	-	-	-	480	
676	-	-	15 070	-	-	-	-	1 355	17 101	
-	-	-	3 713	-	-	-	-	-	3 713	6
27 684	8 73	97 727	- 1 107	21 888	-	68	27 507	5 858	180 474	7
25 595	698	97 568	7 236	1 066	1 360	66	27 507	-	161 096	8
11 371	698	-	7 088	1 066	1 360	66	-	-	21 649	8.1
-	-	-	-	-	-	-	27 507	-	27 507	8.2
1 163	-	-	-	-	-	-	-	-	1 163	8.3
10 679	-	-	137	-	-	-	-	-	10 816	8.4
2 382	-	-	-	-	-	-	-	-	2 382	8.5
-	-	-	11	-	-	-	-	-	11	8.6
-	-	97 568	-	-	-	-	-	-	97 568	8.7
8 876	-	-	96 726	-	4 294	-	-	17 416	127 312	9
-	-	-	-	-	-	-	-	8 359	8 359	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	9 057	9 057	9.2
1 163	-	-	-	-	-	-	-	-	1 163	9.3
7 713	-	-	-	-	1 903	-	-	-	9 616	9.4
-	-	-	-	-	2 382	-	-	-	2 382	9.5
-	-	-	-	-	9	-	-	-	9	9.6
-	-	-	96 726	-	-	-	-	-	96 726	9.7
-	-	-	- 176	- 113	272	-	-	-	- 17	10
168	-	-	5 609	209	855	-	-	3 437	10 278	11
-	-	-	-	-	-	-	-	1 519	1 519	12
10 777	175	159	82 598	20 498	2 351	-	-	18 318	134 876	13
308	-	-	9 192	2 979	126	-	-	-	12 603	14
-	-	-	4 912	2 979	126	-	-	-	8 017	
308	-	-	4 280	-	-	-	-	-	4 586	
10 895	158	-	71 612	17 357	2 226	-	-	18 318	120 566	15
7 876	61	-	13 081	7 240	2 070	-	-	7 806	38 134	15.1
12	-	-	31 627	5	-	-	-	585	32 229	15.2
12	-	-	564	-	-	-	-	585	1 161	
-	-	-	28 330	5	-	-	-	-	28 335	
-	-	-	2 392	-	-	-	-	-	2 392	
-	-	-	341	-	-	-	-	-	341	
3 007	97	-	26 904	10 112	156	-	-	9 927	50 203	15.3
-	-	-	2 803	-	-	-	-	151	2 954	
-	-	-	394	-	-	-	-	-	394	
- 424	17	159	1 794	162	- 1	-	-	-	1 707	16

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

(°) 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	-	12 676	82 053	1 104	481 436	-	7 850	33 257	164 520	762 896
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	510 202 506 639 3 563	2 105 905 1 200	3 800 476 3 800 476	657 439 - 657 439	476 290 476 290	-	-	-	41 767 - 41 767	5 488 279 4 784 310 703 969
4	-3 156	-	10 558	57 355	-39 425	-	-	-	-	25 332
5	21 375 - 21 375	- - -	23 035 23 035	604 109 - 604 109	- - -	-	-	-	7 092 - 7 092	655 611 23 035 632 576
6	-	-	-	161 525	-	-	-	-	-	161 525
7	485 671	14 781	3 850 052	-49 736	918 301	-	7 850	33 257	199 195	5 459 371
8	539 854	12 709	3 862 946	903 052	95 133	33 402	7 850	33 257	-	5 488 203
8.1	149 529	12 709	-	903 052	77 513	33 402	7 850	-	-	1 184 055
8.2	-	-	-	-	-	-	-	33 257	-	33 257
8.3	331	-	-	-	-	-	-	-	-	331
8.4	324 871	-	-	-	-	-	-	-	-	324 871
8.5	65 123	-	-	-	-	-	-	-	-	65 123
8.6	-	-	-	-	17 620	-	-	-	-	17 620
8.7	-	-	3 862 946	-	-	-	-	-	-	3 862 946
9	241 912	-	-	3 814 423	-	135 333	-	-	479 721	4 671 389
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	469 976	469 976
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	9 745	9 745
9.3	314	-	-	-	-	-	-	-	-	314
9.4	241 598	-	-	-	-	55 301	-	-	-	296 899
9.5	-	-	-	-	-	65 133	-	-	-	65 113
9.6	-	-	-	-	-	14 919	-	-	-	14 919
9.7	-	-	-	3 814 423	-	-	-	-	-	3 814 423
10	-	-	-	-1 392	-	2 735	-	-	-	1 343
11	2 850	-	-	197 675	7 166	32 297	-	-	45 929	285 917
12	-	-	-	-	14 878	1 247	-	-	59 195	75 320
13	184 879	2 072	-12 894	2 662 568	801 124	71 122	-	-	573 792	4 282 663
14	11 536 - 11 536	- - -	- - -	271 514 139 661 131 853	71 958 71 958	591 591	- - -	- - -	- - -	355 599 212 210 143 389
15	173 314	2 105	-	2 394 927	737 259	70 339	-	-	573 793	3 951 737
15.1	165 795	905	-	599 556	362 029	53 069	-	-	326 686	1 508 040
15.2	-	-	-	1 034 922	10 730	-	-	-	15 685	1 061 337
	-	-	-	10 200	-	-	-	-	15 685	25 885
	-	-	-	945 823	10 730	-	-	-	-	956 553
	-	-	-	64 033	-	-	-	-	-	64 033
	-	-	-	14 866	-	-	-	-	-	14 866
15.3	7 519	1 200	-	760 449	364 500	17 270	-	-	231 422	1 382 360
	-	-	-	79 027	-	-	-	-	10 058	89 085
	-	-	-	616	-	-	-	-	-	616
16	29	-33	-12 894	-3 873	-8 093	192	-	-	-1	-24 673

(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	
-	303	1 482	26	11 499	-	187	794	3 929	18 220	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12 186	51	90 773	15 703	11 376	-	-	-	998	131 087	3
12 101	22	90 773	-	11 376	-	-	-	-	114 272	
85	29	-	15 703	-	-	-	-	998	16 815	
- 75	-	252	1 370	- 942	-	-	-	-	605	4
511	-	550	14 429	-	-	-	-	169	15 659	5
-	-	550	-	-	-	-	-	-	550	
511	-	-	14 429	-	-	-	-	169	15 109	
-	-	-	3 859	-	-	-	-	-	3 859	6
11 600	354	91 957	- 1 189	21 933	-	187	794	4 758	130 394	7
12 893	304	92 265	21 568	2 272	798	187	794	-	131 081	8
3 571	304	-	21 568	1 851	798	187	-	-	28 279	8.1
-	-	-	-	-	-	-	794	-	794	8.2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8.3
7 759	-	-	-	-	-	-	-	-	7 759	8.4
1 555	-	-	-	-	-	-	-	-	1 555	8.5
-	-	-	-	421	-	-	-	-	421	8.6
-	-	92 265	-	-	-	-	-	-	92 265	8.7
5 777	-	-	91 104	-	3 232	-	-	11 458	111 571	9
-	-	-	-	-	-	-	-	11 225	11 225	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	233	233	9.2
7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9.3
5 770	-	-	-	-	1 321	-	-	-	7 091	9.4
-	-	-	-	-	1 555	-	-	-	1 555	9.5
-	-	-	-	-	356	-	-	-	356	9.6
-	-	-	91 104	-	-	-	-	-	91 104	9.7
-	-	-	- 34	-	65	-	-	-	31	10
68	-	-	4 721	171	772	-	-	1 097	6 829	11
-	-	-	-	355	30	-	-	1 414	1 799	12
4 416	50	- 308	63 592	19 135	1 697	-	-	13 705	102 287	13
276	-	-	6 485	1 719	14	-	-	-	8 494	14
-	-	-	3 336	1 719	14	-	-	-	5 069	
276	-	-	3 149	-	-	-	-	-	3 425	
4 139	51	-	57 202	17 609	1 680	-	-	13 705	94 386	15
3 960	22	-	14 319	8 647	1 268	-	-	7 803	36 019	15.1
-	-	-	24 719	256	-	-	-	375	25 350	15.2
-	-	-	244	-	-	-	-	375	619	
-	-	-	22 591	256	-	-	-	-	22 847	
-	-	-	1 529	-	-	-	-	-	1 529	
-	-	-	355	-	-	-	-	-	355	
179	29	-	18 164	8 706	412	-	-	5 527	33 017	15.3
-	-	-	1 887	-	-	-	-	240	2 217	
-	-	-	15	-	-	-	-	-	15	
1	- 1	- 308	- 95	- 193	3	-	-	-	- 593	16

⁽¹⁾ Gas di cokerie, gas di altoforni, gas di raffinerte.⁽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	-	-	67 895	-	2 550 408	-	11 879	39 442	-	2 689 624
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	215 404 192 459 22 945	-	1 637 899 1 637 899	1 379 850 -	106 101 106 101	-	-	-	12 946 -	3 352 200 1 936 459 1 415 741
4	- 24 954	-	32 468	81 605	- 317	-	-	-	-	88 802
5	33 521 17 475 16 046	-	15 769 15 769	1 691 483 -	1 445 180 1 445 180	-	-	-	13 378 -	3 199 331 1 478 424 1 720 907
6	-	-	-	371 369	-	-	-	-	-	371 369
7	156 929	-	1 722 493	- 601 397	1 211 012	-	11 879	39 442	- 432	2 539 928
8	186 790	-	1 721 098	224 233	209 255	14 419	11 879	39 442	-	2 407 116
8.1	69 704	-	-	223 165	209 255	14 419	11 879	-	-	528 422
8.2	-	-	-	-	-	-	-	39 442	-	39 442
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	88 814	-	-	1 068	-	-	-	-	-	89 882
8.5	28 272	-	-	-	-	-	-	-	-	28 272
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	1 721 098	-	-	-	-	-	-	1 721 098
9	67 139	-	-	1 710 500	-	47 269	-	8 907	230 591	2 064 406
9.1	-	-	-	-	-	-	-	8 907	217 422	226 329
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	13 169	13 169
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	67 139	-	-	-	-	19 003	-	-	-	86 142
9.5	-	-	-	-	-	28 266	-	-	-	28 266
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	1 710 500	-	-	-	-	-	1 710 500
10	-	-	-	4 422	-	-	-	-	-	4 422
11	-	-	-	117 398	15 318	20 337	-	-	15 505	168 558
12	-	-	-	-	-	-	-	-	9 990	9 990
13	37 278	-	1 395	771 894	986 439	12 513	-	8 907	204 664	2 023 090
14	3 242 - 3 242	-	-	227 974 180 047 47 927	68 657 68 657 -	-	-	-	-	299 873 248 704 51 169
15	45 604	-	-	550 655	906 679	9 778	-	8 907	204 663	1 726 286
15.1	42 886	-	-	103 428	292 172	9 778	-	8 907	100 598	557 769
15.2	-	-	-	356 404 1 904 290 846 39 221 24 433	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	3 647 3 647	360 051 5 551 290 846 39 221 24 433
15.3	2 718	-	-	90 823 10 132	614 507 -	- -	- -	- -	100 418 1 717	808 466 11 849
16	- 11 568	-	1 395	- 6 735	11 103	2 735	-	-	1	- 3 069

(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	
-	-	1 622	-	60 915	-	284	942	-	63 763	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5 145	-	39 121	32 957	2 534	-	-	-	309	80 066	3
4 597	-	39 121	-	2 534	-	-	-	-	46 252	
548	-	-	32 957	-	-	-	-	309	33 814	
- 596	-	775	1 951	- 8	-	-	-	-	2 122	4
800	-	377	40 402	34 518	-	-	-	320	76 417	5
417	-	377	-	34 518	-	-	-	-	35 312	
383	-	-	40 402	-	-	-	-	320	41 105	
-	-	-	8 870	-	-	-	-	-	8 870	6
3 749	-	41 141	- 14 384	28 923	-	284	942	- 11	60 664	7
4 461	-	41 108	5 356	4 998	345	284	942	-	57 494	8
1 665	-	-	5 330	4 998	345	284	-	-	12 622	8.1
-	-	-	-	-	-	-	942	-	942	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
2 121	-	-	26	-	-	-	-	-	2 147	8.4
675	-	-	-	-	-	-	-	-	675	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	41 108	-	-	-	-	-	-	41 108	8.7
1 603	-	-	40 856	-	1 129	-	213	5 508	49 309	9
-	-	-	-	-	-	-	213	51 931	5 406	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	315	315	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
1 603	-	-	-	-	454	-	-	-	2 057	9.4
-	-	-	-	-	675	-	-	-	675	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	40 856	-	-	-	-	-	40 856	9.7
-	-	-	106	-	-	-	-	-	106	10
-	-	-	2 803	366	486	-	-	370	4 025	11
-	-	-	-	-	-	-	-	239	239	12
891	-	33	18 439	23 559	298	-	213	4 888	48 321	13
77	-	-	5 446	1 640	-	-	-	-	7 163	14
-	-	-	4 300	1 640	-	-	-	-	5 940	
77	-	-	1 146	-	-	-	-	-	1 223	
1 089	-	-	13 151	21 655	234	-	213	4 888	41 230	15
1 024	-	-	2 470	6 978	234	-	213	2 403	13 322	15.1
-	-	-	8 511	-	-	-	-	87	8 598	15.2
-	-	-	45	-	-	-	-	87	132	
-	-	-	6 946	-	-	-	-	-	6 946	
-	-	-	937	-	-	-	-	-	937	
-	-	-	583	-	-	-	-	-	583	
65	-	-	2 170	14 677	-	-	-	2 398	19 310	15.3
-	-	-	242	-	-	-	-	41	283	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 275	-	33	- 158	264	64	-	-	-	- 72	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	168 921	-	-	-	1 148	-	1 794	133 502	1 372	306 737
2	25 691	-	-	-	-	-	-	-	-	25 691
3	314 813 279 741 35 072	3 320 - 3 320	1 211 536 1 211 536 -	389 224 - 389 224	344 704 344 704 -	- - -	- - -	- - -	20 534 - 20 534	2 284 131 1 835 981 448 150
4	3 826	-	17 764	78 199	-1 767	-	-	-	-	98 022
5	47 847 24 008 23 839	- - -	3 603 3 603 -	714 098 - 714 098	- - -	- - -	- - -	- - -	18 950 - 18 950	784 498 27 611 756 887
6	-	-	-	115 768	-	-	-	-	-	115 768
7	465 404	3 320	1 225 697	-362 443	344 085	-	1 794	133 502	2 956	1 814 315
8	427 565	-	1 225 781	133 507	53 374	33 818	1 794	133 502	-	2 009 341
8.1	140 216	-	-	132 864	53 374	33 818	1 794	-	-	362 066
8.2	-	-	-	-	-	-	-	133 502	-	133 502
8.3	1 900	-	-	-	-	-	-	-	-	1 900
8.4	231 156	-	-	597	-	-	-	-	-	231 753
8.5	54 293	-	-	-	-	-	-	-	-	54 293
8.6	-	-	-	46	-	-	-	-	-	46
8.7	-	-	1 225 781	-	-	-	-	-	-	1 225 781
9	180 802	-	-	1 212 091	-	95 001	-	14 878	178 812	1 681 584
9.1	-	-	-	-	-	-	-	14 878	132 325	147 203
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	46 487	46 487
9.3	1 582	-	-	-	-	-	-	-	-	1 582
9.4	179 220	-	-	-	-	40 679	-	-	-	219 899
9.5	-	-	-	-	-	54 280	-	-	-	54 280
9.6	-	-	-	-	-	42	-	-	-	42
9.7	-	-	-	1 212 091	-	-	-	-	-	1 212 091
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	221	-	-	66 324	9 517	21 453	-	-	15 422	112 937
12	-	-	-	-	-	-	-	-	9 994	9 994
13	218 420	3 320	-84	849 817	281 194	39 730	-	14 878	156 352	1 363 627
14	7 955 - 7 955	- - -	- - -	83 520 49 416 34 104	26 187 26 187 -	- - -	- - -	- - -	- - -	117 662 75 603 42 059
15	195 639	3 320	-	569 317	255 987	39 792	-	14 878	156 352	1 235 285
15.1	156 406	2 240	-	93 853	103 148	39 757	-	13 474	84 748	493 626
15.2	66 66	- -	- -	233 560 6 373	- -	- -	- -	- -	3 611 3 611	237 237 10 050
	-	-	-	200 197	-	-	-	-	-	200 197
	-	-	-	21 589	-	-	-	-	-	21 589
	-	-	-	5 401	-	-	-	-	-	5 401
15.3	39 167	1 080	-	241 904	152 839	35	-	1 404	67 993	504 422
	-	-	-	11 533	-	-	-	-	-	11 533
	-	-	-	1 692	-	-	-	-	-	1 692
16	14 826	-	-84	-3 020	-980	-62	-	-	-	10 680

(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	
4 035	-	-	-	27	-	43	3 189	33	7 327	1
614	-	-	-	-	-	-	-	-	614	2
7 518	79	28 937	9 297	8 233	-	-	-	490	54 554	3
6 681	-	28 937	-	8 233	-	-	-	-	43 851	
837	79	-	9 297	-	-	-	-	490	10 703	
91	-	424	1 867	-42	-	-	-	-	2 340	4
1 143	-	86	17 056	-	-	-	-	453	18 738	5
573	-	86	-	-	-	-	-	-	659	
570	-	-	17 056	-	-	-	-	453	18 079	
-	-	-	2 764	-	-	-	-	-	2 764	6
11 115	79	29 275	-8 656	8 218	-	43	3 189	70	43 333	7
10 213	-	29 277	3 188	1 275	808	43	3 189	-	47 993	8
3 349	-	-	3 173	1 275	808	43	-	-	8 648	8.1
-	-	-	-	-	-	-	3 189	-	3 189	8.2
46	-	-	-	-	-	-	-	-	46	8.3
5 521	-	-	14	-	-	-	-	-	5 535	8.4
1 297	-	-	-	-	-	-	-	-	1 297	8.5
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	8.6
-	-	29 277	-	-	-	-	-	-	29 277	8.7
4 319	-	-	28 950	-	2 269	-	355	4 271	40 164	9
-	-	-	-	-	-	-	355	3 161	3 516	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	1 110	1 110	9.2
38	-	-	-	-	-	-	-	-	38	9.3
4 281	-	-	-	-	972	-	-	-	5 253	9.4
-	-	-	-	-	1 296	-	-	-	1 296	9.5
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	9.6
-	-	-	28 950	-	-	-	-	-	28 950	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
5	-	-	1 584	227	512	-	-	368	2 696	11
-	-	-	-	-	-	-	-	239	239	12
5 216	79	-2	15 522	6 716	949	-	355	3 734	32 569	13
190	-	-	1 995	625	-	-	-	-	2 810	14
-	-	-	1 180	625	-	-	-	-	1 805	
190	-	-	815	-	-	-	-	-	1 005	
4 674	80	-	13 596	6 114	951	-	356	3 734	29 505	15
3 736	54	-	2 241	2 464	950	-	322	2 024	11 791	15.1
2	-	-	5 577	-	-	-	-	86	5 665	15.2
2	-	-	152	-	-	-	-	86	240	
-	-	-	4 781	-	-	-	-	-	4 781	
-	-	-	515	-	-	-	-	-	515	
-	-	-	129	-	-	-	-	-	129	
936	26	-	5 778	3 650	1	-	34	1 624	12 049	15.3
-	-	-	275	-	-	-	-	-	275	
-	-	-	40	-	-	-	-	-	40	
352	-1	-2	-69	-23	-2	-	-1	-	254	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 (*)	Autres combustibles	Chaleur	Énergie électrique	Total
1	-	-	-	-	-	-	655	-	387	1 022
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	59 883 8 520 51 363	1 180 - 1 180	- - -	45 025 - 45 025	13 585 13 585 -	- - -	- - -	- - -	12 247 - 12 247	131 920 22 105 109 815
4	2 144	-	-	285	-	-	-	-	-	2 399
5	-	-	-	1 114	-	-	-	-	1 717	2 831
	-	-	-	1 114	-	-	-	-	1 717	2 831
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	61 997	1 180	-	44 196	13 585	-	655	-	10 897	132 510
8	17 769	-	-	960	1 209	4 768	655	-	-	25 361
8.1	982	-	-	960	1 209	4 768	655	-	-	8 574
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	16 787	-	-	-	-	-	-	-	-	16 787
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	16 774	-	-	2 315	19 089
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2 315	2 315
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	16 774	-	-	-	16 774
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	814	814
12	-	-	-	-	46	-	-	-	396	442
13	44 228	1 180	-	43 236	12 330	12 006	-	-	12 002	124 982
14	-	-	-	1 644 44 1 600	-	-	-	-	-	1 644 44 1 600
15	43 587	1 180	-	41 305	12 329	12 006	-	-	12 003	122 410
15.1	43 230	120	-	5 959	7 264	12 006	-	-	7 787	76 366
15.2	-	-	-	22 583	-	-	-	-	148	22 731
	-	-	-	-	-	-	-	-	148	148
	-	-	-	19 708	-	-	-	-	-	19 708
	-	-	-	2 875	-	-	-	-	-	2 875
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	357	1 060	-	12 763	5 065	-	-	-	4 068	23 313
-	-	-	-	249	-	-	-	-	-	249
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	641	-	-	287	1	-	-	-	-1	928

(*) 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 (*)	Autres combustibles	Chaleur	Énergie électrique	Total	
-	-	-	-	-	-	16	-	9	25	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1 430	28	-	1 076	324	-	-	-	293	3 151	3
203	-	-	-	324	-	-	-	-	527	
1 227	28	-	1 076	-	-	-	-	293	2 624	
51	-	-	7	-	-	-	-	-	58	4
-	-	-	26	-	-	-	-	41	67	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	26	-	-	-	-	41	67	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1 481	28	-	1 057	324	-	16	-	261	3 167	7
425	-	-	23	29	114	16	-	-	607	8
24	-	-	23	29	114	16	-	-	206	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
401	-	-	-	-	-	-	-	-	401	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
-	-	-	-	-	401	-	-	55	456	9
-	-	-	-	-	-	-	-	55	55	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	401	-	-	-	401	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	11
-	-	-	-	1	-	-	-	9	10	12
1 056	28	-	1 034	294	287	-	-	288	2 987	13
-	-	-	39	-	-	-	-	-	39	14
-	-	-	7	-	-	-	-	-	7	
-	-	-	38	-	-	-	-	-	38	
1 041	28	-	988	294	287	-	-	287	2 925	15
1 032	3	-	143	173	287	-	-	186	1 824	15.1
-	-	-	540	-	-	-	-	4	544	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	
-	-	-	471	-	-	-	-	-	471	
-	-	-	69	-	-	-	-	-	69	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	25	-	305	121	-	-	-	97	557	15.3
-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	7	-	-	-	-	1	23	16

(*) 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	3 083 543	—	3 720 837	50 448	1 308 486	—	—	444 362	15 775	8 623 451
2	42 735	—	—	1 412	—	—	—	—	—	44 147
3	125 189	—	1 552 701	396 880	402 611	—	—	—	—	2 477 381
	121 366	—	1 552 701	—	402 611	—	—	—	—	2 076 678
	3 823	—	—	396 880	—	—	—	—	—	400 703
4	— 72 652	—	70 399	85 152	—	—	—	—	—	82 899
5	294 670	—	2 176 815	532 102	—	—	—	—	—	3 003 587
	251 920	—	2 176 815	—	—	—	—	—	—	2 428 735
	42 750	—	—	532 102	—	—	—	—	—	574 852
6	—	—	—	84 247	—	—	—	—	—	84 247
7	2 884 145	—	3 167 122	— 62 457	1 711 097	—	—	444 362	15 775	8 140 044
8	2 528 652	—	3 195 561	282 397	17 100	9 784	—	444 362	—	6 477 856
8.1	2 093 997	—	—	272 437	17 100	9 784	—	—	—	2 393 318
8.2	—	—	—	—	—	—	—	444 362	—	444 362
8.3	31 717	—	—	—	—	—	—	—	—	31 717
8.4	348 742	—	—	—	—	—	—	—	—	348 742
8.5	53 067	—	—	—	—	—	—	—	—	53 067
8.6	1 129	—	—	9 960	—	—	—	—	—	11 089
8.7	—	—	3 195 561	—	—	—	—	—	—	3 195 561
9	306 610	—	—	3 158 634	—	120 604	—	5 490	980 460	4 571 798
9.1	—	—	—	—	—	—	—	5 490	843 772	849 262
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	136 688	136 688
9.3	26 157	—	—	—	—	—	—	—	—	26 157
9.4	280 453	—	—	—	—	58 799	—	—	—	339 252
9.5	—	—	—	—	—	53 069	—	—	—	53 069
9.6	—	—	—	—	—	8 736	—	—	—	8 736
9.7	—	—	—	3 158 634	—	—	—	—	—	3 158 634
10	—	—	—	1 412	5 413	— 5 413	—	—	—	1 412
11	16 059	—	—	243 658	72 652	36 564	—	—	99 396	468 329
12	—	—	—	—	—	670	—	—	72 443	73 113
13	646 044	—	— 28 439	2 551 534	1 626 758	68 173	—	5 490	824 396	5 693 956
14	22 243	—	—	311 515	—	—	—	—	—	333 758
	—	—	—	194 246	—	—	—	—	—	194 246
	22 243	—	—	117 269	—	—	—	—	—	139 512
15	648 027	—	—	2 215 281	1 566 976	68 172	—	5 490	824 397	5 328 343
15.1	267 424	—	—	484 445	536 520	66 083	—	—	299 243	1 653 715
15.2	1 641	—	—	1 321 330	—	—	—	—	15 408	1 338 379
	1 641	—	—	34 295	—	—	—	—	15 408	51 344
	—	—	—	1 058 315	—	—	—	—	—	1 058 315
	—	—	—	194 779	—	—	—	—	—	194 779
	—	—	—	33 941	—	—	—	—	—	33 941
15.3	378 962	—	—	409 506	1 030 456	2 089	—	5 490	509 746	2 336 249
	—	—	—	41 152	—	—	—	—	13 615	54 767
	—	—	—	8 968	—	—	—	—	—	8 968
16	— 24 226	—	— 28 439	24 738	59 782	1	—	—	— 1	31 855

(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	
73 649	—	88 871	1 205	31 253	—	—	10 613	377	205 968	
1 021	—	—	34	—	—	—	—	—	1 055	2
2 991	—	37 086	9 480	9 616	—	—	—	—	49 601	3
2 899	—	37 086	—	9 616	—	—	—	—	59 173	
92	—	—	9 480	—	—	—	—	—	9 572	
-1 735	—	1 681	2 034	—	—	—	—	—	1 980	4
7 038	—	51 992	12 710	—	—	—	—	—	71 740	5
6 017	—	51 992	—	—	—	—	—	—	58 009	
1 021	—	—	12 710	—	—	—	—	—	13 731	
—	—	—	2 012	—	—	—	—	—	2 012	6
68 888	—	75 646	-1 969	40 869	—	—	10 613	377	194 424	7
60 395	—	76 325	6 744	408	234	—	10 613	—	154 719	8
50 014	—	—	6 507	408	234	—	—	—	57 163	8.1
—	—	—	—	—	—	—	10 613	—	10 613	8.2
758	—	—	—	—	—	—	—	—	758	8.3
8 329	—	—	—	—	—	—	—	—	8 329	8.4
1 267	—	—	—	—	—	—	—	—	1 267	8.5
27	—	—	237	—	—	—	—	—	264	8.6
—	—	76 325	—	—	—	—	—	—	76 325	8.7
7 323	—	—	75 443	—	2 881	—	131	23 418	109 196	9
—	—	—	—	—	—	—	131	20 153	20 284	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	3 265	3 265	9.2
625	—	—	—	—	—	—	—	—	625	9.3
6 698	—	—	—	—	1 404	—	—	—	8 102	9.4
—	—	—	—	—	1 268	—	—	—	1 268	9.5
—	—	—	—	—	209	—	—	—	209	9.6
—	—	—	75 443	—	—	—	—	—	75 443	9.7
—	—	—	34	129	-129	—	—	—	34	10
384	—	—	5 819	1 735	874	—	—	2 374	11 186	11
—	—	—	—	—	16	—	—	1 730	1 746	12
15 432	—	-679	60 945	38 855	1 628	—	131	19 691	136 003	13
531	—	—	7 441	—	—	—	—	—	7 972	14
—	—	—	4 640	—	—	—	—	—	4 640	
531	—	—	2 801	—	—	—	—	—	3 332	
15 478	—	—	52 912	37 427	1 628	—	131	19 690	127 266	15
6 387	—	—	11 570	12 815	1 578	—	—	7 147	39 497	15.1
40	—	—	31 561	—	—	—	—	368	31 969	15.2
40	—	—	820	—	—	—	—	368	1 228	
—	—	—	25 277	—	—	—	—	—	25 277	
—	—	—	4 653	—	—	—	—	—	4 653	
—	—	—	811	—	—	—	—	—	811	
9 051	—	—	9 781	24 612	50	—	131	12 175	55 800	15.3
—	—	—	983	—	—	—	—	325	1 308	
—	—	—	214	—	—	—	—	—	214	
-577	—	-679	592	1 428	—	—	—	-1	765	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	1 460	39 558	—	—	46 973	—	—	—	3 092	91 083
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	37 210 37 010 200	— — —	27 983 27 983 —	181 663 — 181 663	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	246 856 64 993 181 863
4	- 1 509	- 5 573	2 756	6 372	—	—	—	—	—	2 055
5	310 253 57	66 29 37	— — —	3 520 — 3 520	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	3 896 282 3 614
6	—	—	—	2 349	—	—	—	—	—	2 349
7	36 851	33 919	30 748	182 166	46 973	—	—	—	3 092	333 749
8	664	31 499	30 790	47 159	32 188	—	—	—	—	142 300
8.1	664	24 496	—	44 165	32 188	—	—	—	—	101 513
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	—	7 003	—	—	—	—	—	—	—	7 003
8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	2 994	—	—	—	—	—	2 994
8.7	—	—	30 790	—	—	—	—	—	—	30 790
9	—	6 358	—	30 582	—	3 113	—	—	34 801	74 854
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	34 801	34 801
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	6 358	—	—	—	—	—	—	—	6 358
9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	3 113	—	—	—	3 113
9.7	—	—	—	30 582	—	—	—	—	—	30 582
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	1 096	155	10	—	—	3 136	4 397
12	—	—	—	—	—	341	—	—	4 118	4 459
13	36 187	8 778	- 42	164 493	14 630	2 762	—	—	30 639	257 447
14	—	—	—	6 491	—	—	—	—	—	6 491
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	6 491	—	—	—	—	—	6 491
15	36 187	10 096	—	156 242	14 630	2 762	—	—	30 639	250 556
15.1	5 616	232	—	48 249	14 630	667	—	—	11 246	80 640
15.2	—	—	—	70 875	—	—	—	—	—	70 875
	—	—	—	1 565	—	—	—	—	—	1 565
	—	—	—	61 272	—	—	—	—	—	61 272
	—	—	—	7 869	—	—	—	—	—	7 869
	—	—	—	169	—	—	—	—	—	169
15.3	30 571	9 864	—	37 118	—	2 095	—	—	19 393	99 041
	—	—	—	8 973	—	—	—	—	—	8 973
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	- 1 318	- 42	1 760	—	—	—	—	—	400

(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 (*)	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total	
35	945	-	-	1 122	-	-	-	74	2 176	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
889	-	668	4 338	-	-	-	-	-	5 895	3
884	-	668	-	-	-	-	-	-	1 552	
5	-	-	4 338	-	-	-	-	-	4 343	
- 36	- 133	66	152	-	-	-	-	-	49	4
7	2	-	84	-	-	-	-	-	93	5
6	1	-	-	-	-	-	-	-	7	
1	1	-	84	-	-	-	-	-	86	
-	-	-	56	-	-	-	-	-	56	6
881	810	734	4 350	1 122	-	-	-	74	7 971	7
16	752	735	1 126	769	-	-	-	-	3 398	8
16	585	-	1 055	769	-	-	-	-	2 425	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	167	-	-	-	-	-	-	-	167	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	71	-	-	-	-	-	71	8.6
-	-	735	-	-	-	-	-	-	735	8.7
-	152	-	730	-	74	-	-	831	1 787	9
-	-	-	-	-	-	-	-	831	831	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	152	-	-	-	-	-	-	-	152	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	74	-	-	-	74	9.6
-	-	-	730	-	-	-	-	-	730	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	27	4	-	-	-	75	106	11
-	-	-	-	-	8	-	-	98	106	12
885	210	- 1	3 927	349	66	-	-	732	6 148	13
-	-	-	155	-	-	-	-	-	155	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	155	-	-	-	-	-	155	
864	240	-	3 733	349	66	-	-	732	5 984	15
134	5	-	1 153	349	16	-	-	269	1 926	15.1
-	-	-	1 693	-	-	-	-	-	1 693	15.2
-	-	-	37	-	-	-	-	-	37	
-	-	-	1 464	-	-	-	-	-	1 464	
-	-	-	188	-	-	-	-	-	188	
-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	
730	235	-	887	-	50	-	-	463	2 365	15.3
-	-	-	214	-	-	-	-	-	214	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	- 30	- 1	39	-	-	-	-	-	9	16

(*) 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	-	-	31 974	-	-	-	-	-	112	32 086
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	268 655	-	248 157	258 605	-	-	-	-	28 321	803 738
	266 226	-	248 157	-	-	-	-	-	-	514 383
	2 429	-	-	258 605	-	-	-	-	28 321	289 355
4	- 63 740	-	- 5 779	32 301	-	-	-	-	-	- 37 218
5	1 045	-	10 588	53 608	-	-	-	-	8 410	73 651
	-	-	10 588	-	-	-	-	-	-	10 588
	1 045	-	-	53 608	-	-	-	-	8 410	63 063
6	-	-	-	20 099	-	-	-	-	-	20 099
7	203 870	-	263 764	217 199	-	-	-	-	20 023	704 856
8	180 984	-	262 752	31 242	-	-	-	-	-	474 978
8.1	178 288	-	-	27 218	-	-	-	-	-	205 506
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	2 696	-	-	4 024	-	-	-	-	-	6 720
8.7	-	-	262 752	-	-	-	-	-	-	262 752
9	2 140	-	-	261 910	-	4 158	-	31 517	71 078	370 803
9.1	-	-	-	-	-	-	-	31 517	71 078	102 595
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	2 140	-	-	-	-	4 158	-	-	-	6 298
9.7	-	-	-	261 910	-	-	-	-	-	261 910
10	-	-	-	17	-	-	-	-	-	17
11	322	-	-	14 490	-	-	-	-	5 530	20 342
12	-	-	-	-	-	-	-	-	7 272	7 272
13	24 704	-	1 012	433 394	-	4 158	-	31 517	78 299	573 084
14	264	-	-	15 984	-	-	-	-	-	16 248
	264	-	-	15 984	-	-	-	-	-	16 248
15	19 692	-	-	415 941	-	4 158	-	31 517	78 300	549 608
15.1	17 057	-	-	68 923	-	-	-	31 517	21 222	138 719
15.2	-	-	-	127 511	-	-	-	-	504	128 015
	-	-	-	5 414	-	-	-	-	504	5 918
	-	-	-	94 093	-	-	-	-	-	94 093
	-	-	-	21 246	-	-	-	-	-	21 246
15.3	-	-	-	6 758	-	-	-	-	-	6 758
	2 635	-	-	219 507	-	4 158	-	-	56 574	282 874
	-	-	-	39 499	-	-	-	-	6 624	46 123
	-	-	-	6 597	-	-	-	-	-	6 597
16	4 748	-	1 012	1 469	-	-	-	-	-1	7 228

(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	
-	-	764	-	-	-	-	-	3	767	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6 417	-	5 927	6 177	-	-	-	-	676	19 197	3
6 359	-	5 927	-	-	-	-	-	-	12 286	
58	-	-	6 177	-	-	-	-	676	6 911	
-1 522	-	-138	772	-	-	-	-	-	-888	4
25	-	253	1 281	-	-	-	-	201	1 760	5
-	-	253	-	-	-	-	-	-	253	
25	-	-	1 281	-	-	-	-	201	1 507	
-	-	-	480	-	-	-	-	-	480	6
4 870	-	6 300	5 188	-	-	-	-	478	16 836	7
4 322	-	6 276	746	-	-	-	-	-	11 344	8
4 258	-	-	650	-	-	-	-	-	4 908	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
64	-	-	96	-	-	-	-	-	160	8.6
-	-	6 276	-	-	-	-	-	-	6 276	8.7
51	-	-	6 257	-	99	-	753	1 698	8 858	9
-	-	-	-	-	-	-	753	1 698	2 451	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
51	-	-	-	-	99	-	-	-	150	9.6
-	-	-	6 257	-	-	-	-	-	6 257	9.7
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	10
8	-	-	346	-	-	-	-	132	486	11
-	-	-	-	-	-	-	-	174	174	12
591	-	24	10 354	-	99	-	753	1 870	13 691	13
6	-	-	382	-	-	-	-	-	388	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	382	-	-	-	-	-	388	
470	-	-	9 932	-	99	-	753	1 870	13 124	15
407	-	-	1 645	-	-	-	753	507	3 312	15.1
-	-	-	3 044	-	-	-	-	12	3 056	15.2
-	-	-	129	-	-	-	-	12	141	
-	-	-	2 247	-	-	-	-	-	2 247	
-	-	-	507	-	-	-	-	-	507	
-	-	-	161	-	-	-	-	-	161	
63	-	-	5 243	-	99	-	-	1 351	6 756	15.3
-	-	-	944	-	-	-	-	158	1 102	
-	-	-	158	-	-	-	-	-	158	
115	-	24	40	-	-	-	-	-	179	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	-	145 547	8 148	-	-	-	845	-	12 269	166 809
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	9 322	-	768 920	151 727	-	-	-	-	1 433	931 402
	8 410	-	768 920	-	-	-	-	-	-	777 330
	912	-	-	151 727	-	-	-	-	1 433	154 072
4	-1 219	-1 298	-18 997	5 934	-	-	-	-	-	-15 580
5	-	-	95 195	323 603	-	-	-	-	320	419 118
	-	-	95 195	-	-	-	-	-	-	95 195
	-	-	-	323 603	-	-	-	-	320	323 923
6	-	-	-	42 296	-	-	-	-	-	42 296
7	8 103	144 249	662 876	-208 238	-	-	845	-	13 382	621 217
8	2 432	134 971	662 376	71 048	-	-	845	-	-	871 672
8.1	-	131 790	-	71 048	-	-	845	-	-	203 683
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	3 181	-	-	-	-	-	-	-	3 181
8.4	1 963	-	-	-	-	-	-	-	-	1 963
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	469	-	-	-	-	-	-	-	-	469
8.7	-	-	662 376	-	-	-	-	-	-	662 376
9.	1 857	3 960	-	656 650	-	59	-	-	72 090	734 616
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	72 090	72 090
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	3 960	-	-	-	-	-	-	-	3 960
9.4	1 509	-	-	-	-	-	-	-	-	1 509
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	348	-	-	-	-	59	-	-	-	407
9.7	-	-	-	656 650	-	-	-	-	-	656 650
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	214	-	-	20 080	-	-	-	-	7 567	27 861
12	-	-	-	-	-	-	-	-	6 037	6 037
13	7 314	13 238	500	357 284	-	59	-	-	71 868	450 263
14	226	-	-	18 518	-	-	-	-	-	18 744
	-	-	-	6 735	-	-	-	-	-	6 735
	226	-	-	11 783	-	-	-	-	-	12 009
15	7 086	11 453	-	339 884	-	59	-	-	71 867	430 349
15.1	6 393	9 869	-	101 741	-	-	-	-	33 617	151 620
15.2	59	-	-	166 095	-	-	-	-	468	166 622
	59	-	-	2 327	-	-	-	-	468	2 854
	-	-	-	98 687	-	-	-	-	-	98 687
	-	-	-	46 397	-	-	-	-	-	46 397
	-	-	-	18 684	-	-	-	-	-	18 684
15.3	634	1 584	-	72 048	-	59	-	-	37 782	112 107
	-	-	-	26 993	-	-	-	-	1 678	28 671
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2	1 785	500	-1 118	-	-	-	-	1	1 170

(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	
-	3 476	195	-	-	-	20	-	293	3 984	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
223	-	18 365	3 624	-	-	-	-	34	22 246	3
201	-	18 365	-	-	-	-	-	-	18 566	
22	-	-	3 624	-	-	-	-	34	3 680	
- 29	- 31	- 454	141	-	-	-	-	-	- 373	4
-	-	2 274	7 728	-	-	-	-	8	10 010	5
-	-	2 274	-	-	-	-	-	-	2 274	
-	-	-	7 728	-	-	-	-	8	7 736	
-	-	-	1 010	-	-	-	-	-	1 010	6
194	3 445	15 832	- 4 973	-	-	20	-	319	14 837	7
58	3 224	15 821	1 697	-	-	20	-	-	20 820	8
-	3 148	-	1 697	-	-	20	-	-	4 865	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	76	-	-	-	-	-	-	-	76	8.3
47	-	-	-	-	-	-	-	-	47	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8.6
-	-	15 821	-	-	-	-	-	-	15 821	8.7
44	95	-	15 683	-	1	-	-	1 722	17 545	9
-	-	-	-	-	-	-	-	1 722	1 722	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	95	-	-	-	-	-	-	-	95	9.3
36	-	-	-	-	-	-	-	-	36	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
8	-	-	-	-	1	-	-	-	9	9.6
-	-	-	15 683	-	-	-	-	-	15 683	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
5	-	-	480	-	-	-	-	181	666	11
-	-	-	-	-	-	-	-	144	144	12
175	318	11	8 533	-	1	-	-	1 716	10 752	13
5	-	-	443	-	-	-	-	-	448	14
-	-	-	161	-	-	-	-	-	161	
5	-	-	282	-	-	-	-	-	287	
170	274	-	8 119	-	1	-	-	1 716	10 280	15
153	236	-	2 431	-	-	-	-	803	3 623	15.1
1	-	-	3 967	-	-	-	-	11	3 979	15.2
1	-	-	56	-	-	-	-	11	68	
-	-	-	2 357	-	-	-	-	-	2 357	
-	-	-	1 108	-	-	-	-	-	1 108	
-	-	-	446	-	-	-	-	-	446	
16	38	-	1 721	-	1	-	-	902	2 678	15.3
-	-	-	645	-	-	-	-	40	685	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	42	11	- 29	-	-	-	-	-	24	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	Naphta
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	245 640	—	—	165 671	1 591	—	—	98 483	489	1 024	362	—	—
2	6 558	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	90 353	340	7 457	237	2 542	1 719	—	406 025	—	5 165	14 154	4 571	19 224
	90 353	—	—	237	2 542	—	—	406 025	—	—	—	—	—
	—	340	7 457	—	—	1 719	—	—	—	5 165	14 154	4 571	19 224
4	-16 110	-79	1 493	-974	-241	-27	—	4 567	-11	7	-98	729	539
5	22 852	388	10 841	11	8	821	—	55 290	50	3 522	17 548	9 862	11 958
	22 852	—	—	11	8	—	—	55 290	—	—	—	—	—
	—	388	10 841	—	—	821	—	—	50	3 522	17 548	9 862	11 958
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	303 589	-127	-1 891	164 923	3 884	871	—	453 785	428	2 674	-3 310	-4 562	7 805
8	268 666	16	18 517	161 837	3 402	1 081	225	454 919	789	150	—	—	493
8.1	179 250	—	185	145 105	3 402	1 081	—	—	524	—	—	—	10
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	3 992	16	23	16 368	—	—	225	—	—	—	—	—	—
8.4	85 160	—	687	364	—	—	—	—	5	1	—	—	—
8.5	—	—	17 622	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	264	—	—	—	—	—	—	—	260	149	—	—	483
8.7	—	—	—	—	—	—	—	454 919	—	—	—	—	—
9	—	3 968	64 568	—	—	6 958	3 071	—	12 240	10 502	83 954	22 986	14 699
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	3 968	—	—	—	6 958	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	64 401	—	—	—	3 064	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	167	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	12 240	10 502	83 954	22 986	14 699
10	—	—	—	—	—	—	—	—	-127	-520	817	376	-530
11	1 558	26	232	147	1	14	—	—	10 612	172	1	9	106
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	33 385	3 799	43 928	2 939	481	6 734	2 846	-1 134	1 140	12 334	81 640	18 791	21 375
14	—	—	—	—	—	—	2 846	—	391	2 035	—	41	19 716
	—	—	—	—	—	—	—	—	391	2 035	—	41	19 716
	—	—	—	—	—	—	2 846	—	—	—	—	—	—
15	34 024	3 785	44 126	3 145	399	6 734	—	—	1 287	10 487	82 476	17 595	1 189
15.1	16 515	64	40 007	2 910	345	2 649	—	—	1 287	3 530	9	460	1 189
15.2	162	4	30	—	—	32	—	—	—	1 837	82 106	14 565	—
	162	4	30	—	—	32	—	—	—	—	1	21	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 836	81 651	3	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	14 535	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	343	6	—
15.3	17 347	3 717	4 089	235	54	4 053	—	—	—	5 120	361	2 570	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	299	321	56	—
	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	9	—	—
16	-659	14	-198	-206	82	—	—	-1 134	-538	-188	-836	1 155	470

Petroleum and derived fuels							Gas (*)				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	
35	76	-	-	-	-	-	5 825 985	-	-	-	58 498	2 369 311	145 975	1
-	123	-	281	8	-	37	-	-	-	-	-	-	-	2
37 719	33 309	281	1 664	1 168	4 305	944	3 693 487	-	-	-	-	-	65 434	3
37 719	33 309	281	1 664	1 168	4 305	944	3 693 487	-	-	-	-	-	65 434	
10 006	2 331	38	45	-113	8	-11	-92 802	-	-	-218	-	-	-	4
35 499	29 721	575	3 160	1 544	393	1 689	1 712 420	-	-	-	-	-	43 635	5
35 499	29 721	575	3 160	1 544	393	1 689	1 712 420	-	-	-	-	-	43 635	
5 139	21 355	-	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7 122	-15 237	-256	-1 408	-481	3 920	-719	7 714 250	-	-	-218	58 498	2 369 311	167 774	7
855	52 119	-	-	-	1 077	9	971 773	80 132	161 324	9 866	58 498	2 369 311	-	8
853	52 118	-	-	-	287	9	952 195	80 132	161 324	9 866	58 498	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 369 311	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	790	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
2	1	-	-	-	-	-	19 578	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
141 459	140 223	1 069	5 463	11 244	1 933	4 961	-	510 175	502 186	50 844	-	159 492	1 120 807	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159 492	904 601	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216 206	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	510 175	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	502 186	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 844	-	-	-	9.6
141 459	140 223	1 069	5 463	11 244	1 933	4 961	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-30	132	17	-37	-27	-20	-397	-8 136	-66 620	-	97 347	-	-	-	10
191	13 985	-	4	6	1 156	1 100	197 016	234 301	46 181	1 056	-	-	133 310	11
-	-	-	-	-	-	-	16 582	1 100	-	1 408	-	-	79 902	12
147 505	59 014	830	4 014	10 730	3 600	2 736	6 520 743	128 022	294 681	135 643	-	159 492	1 075 369	13
3 047	1 642	824	3 815	10 554	3 101	2 629	394 624	8 296	-	-	-	-	-	14
3 047	1 633	54	31	2	-	210	394 624	8 296	-	-	-	-	-	
-	9	770	3 784	10 552	3 101	2 419	-	-	-	-	-	-	-	
145 083	56 512	-	-	-	328	-	6 038 753	120 944	290 874	128 330	-	159 492	1 075 369	15
12 980	43 603	-	-	-	328	-	2 460 671	120 765	290 874	63 475	-	88 081	483 328	15.1
45 309	514	-	-	-	-	-	12 152	-	-	-	-	-	27 870	15.2
2 513	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 870	
40 263	-	-	-	-	-	-	12 152	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 524	372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
86 794	12 395	-	-	-	-	-	3 565 930	179	-	64 855	-	71 411	564 171	15.3
7 778	713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 332	
1 188	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-625	860	6	199	176	171	107	87 366	-1 218	3 807	7 313	-	-	-	16

(*) Refinery gas and LPG excepted.

(°) Nuclear energy included.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Terajoules (NCV)

	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	6 341 625	-	-	1 358 225	-	-	4 148 357	24 450	47 104	15 928	-	-	1 481
2	110 761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2 453 682	9 848	212 527	38 299	34 380	-	17 043 438	-	237 590	622 776	196 553	845 856	1 595 514
	2 453 682	-	-	38 299	-	-	17 043 438	-	-	-	-	845 856	1 595 514
	-	9 848	212 527	-	34 380	-	-	-	237 590	622 776	196 553	845 856	1 595 514
4	- 401 148	- 1 979	42 388	- 10 922	- 534	-	192 445	- 550	322	- 4 312	31 347	23 716	423 255
5	644 224	12 136	308 701	253	16 417	-	2 327 911	2 500	162 012	772 112	424 066	526 152	1 501 608
	644 224	-	-	253	-	-	2 327 911	-	-	-	-	-	-
	-	12 136	308 701	-	16 417	-	-	2 500	162 012	772 112	424 066	526 152	1 501 608
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217 380
7	7 860 696	- 4 267	- 53 786	1 385 349	17 429	-	19 056 329	21 400	123 004	- 137 720	- 196 166	343 420	301 262
8	6 880 152	502	527 738	1 350 247	21 620	8 483	19 103 997	39 450	6 900	-	-	21 692	36 167
8.1	4 272 202	-	5 273	1 192 676	21 620	-	-	26 200	-	-	-	440	36 083
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	115 361	502	656	154 059	-	8 483	-	-	-	-	-	-	-
8.4	2 484 849	-	19 580	3 512	-	-	-	250	46	-	-	-	-
8.5	-	-	502 229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	7 740	-	-	-	-	-	-	13 000	6 854	-	-	21 252	84
8.7	-	-	-	-	-	-	19 103 997	-	-	-	-	-	-
9	-	118 556	1 839 905	-	138 718	115 777	-	612 000	483 092	3 693 976	988 398	646 756	5 983 717
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	118 556	-	-	138 718	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	1 835 430	-	-	115 513	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	4 475	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	612 000	483 092	3 693 976	988 398	646 756	5 983 717
10	-	-	-	-	-	-	-	- 6 350	- 23 920	35 948	16 168	- 23 320	- 1 269
11	37 925	780	6 530	1 323	280	-	-	530 600	7 912	44	387	4 664	8 080
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	942 619	113 007	1 251 851	33 779	134 247	107 294	- 47 668	57 000	567 364	3 592 160	808 013	940 500	6 239 463
14	-	-	-	-	-	107 294	-	19 550	93 610	-	1 763	867 504	128 888
	-	-	-	-	-	-	-	19 550	93 610	-	1 763	867 504	128 888
	-	-	-	-	-	107 294	-	-	-	-	-	-	-
15	950 461	112 567	1 257 496	31 745	134 247	-	-	64 350	482 402	3 628 944	756 585	52 316	6 137 011
15.1	441 478	1 742	1 140 194	26 665	52 976	-	-	64 350	162 380	396	19 780	52 316	549 053
15.2	4 997	122	857	-	640	-	-	-	84 502	3 612 664	626 295	-	1 916 572
	4 997	122	857	-	640	-	-	-	46	44	903	-	106 301
	-	-	-	-	-	-	-	-	84 456	3 592 644	129	-	1 703 124
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 884	625 005	-	381
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 092	258	-	106 766
15.3	503 986	110 703	116 445	5 080	80 631	-	-	-	235 520	15 884	110 510	-	3 671 386
	-	-	-	-	-	-	-	-	13 754	14 124	2 408	-	329 009
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396	-	-	50 253
16	- 7 842	440	- 5 645	2 034	-	-	- 47 668	- 26 900	- 8 648	- 36 784	49 665	20 680	- 26 436

Terajoules (NCV)

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					
3 040	-	-	-	-	-	5 243 387	-	-	-	58 498	2 369 311	525 511	20 136 917	1
4 920	-	11 887	302	-	1 110	-	-	-	-	-	-	-	128 980	2
1 332 360	12 364	70 387	44 035	135 177	28 320	3 324 139	-	-	-	-	-	235 562	28 472 807	3
-	-	-	-	-	-	3 324 139	-	-	-	-	-	-	22 859 558	
1 332 360	12 364	70 387	44 035	135 177	28 320	-	-	-	-	-	-	235 562	5 613 249	
93 240	1 672	1 903	- 4 260	251	- 330	- 83 522	-	-	- 196	-	-	-	- 302 786	4
1 188 840	25 300	133 667	58 210	12 340	50 670	1 541 178	-	-	-	-	-	157 086	9 865 383	5
-	-	-	-	-	-	1 541 178	-	-	-	-	-	-	4 513 566	
1 188 840	25 300	133 667	58 210	12 340	50 670	-	-	-	-	-	-	157 086	5 351 817	
854 200	-	10 068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 081 648	6
- 609 480	- 11 264	- 59 558	- 18 133	123 088	- 21 570	6 942 826	-	-	- 196	58 498	2 369 311	603 987	38 094 459	7
2 084 760	-	-	-	33 819	270	874 597	72 119	161 324	8 879	58 498	2 369 311	-	33 660 525	8
2 084 720	-	-	-	9 012	270	856 977	72 119	161 324	8 879	58 498	-	-	8 806 293	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 369 311	-	2 369 311	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279 061	8.3
-	-	-	-	24 807	-	-	-	-	-	-	-	-	2 553 044	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	502 229	8.5
40	-	-	-	-	-	17 620	-	-	-	-	-	-	66 590	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 103 997	8.7
5 608 920	47 036	231 084	423 899	60 697	148 830	-	459 158	502 186	45 759	-	159 492	4 034 905	26 342 861	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159 492	3 256 563	3 416 055	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	778 342	778 342	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257 274	9.3
-	-	-	-	-	-	-	459 158	-	-	-	-	-	2 410 101	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	502 186	-	-	-	-	502 186	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 759	-	-	-	50 498	9.6
5 608 920	47 036	231 084	423 899	60 697	148 830	-	-	-	-	-	-	-	18 928 405	9.7
5 280	748	- 1 565	- 1 018	- 628	- 11 910	- 7 322	- 59 958	-	87 612	-	-	-	8 496	10
559 400	-	169	226	36 299	33 000	177 315	210 872	46 181	951	-	-	479 916	2 142 854	11
-	-	-	-	-	-	14 924	990	-	1 268	-	-	287 647	304 829	12
2 360 560	36 520	169 792	404 522	113 039	82 080	5 868 668	115 219	294 681	122 077	-	159 492	3 871 329	28 337 608	13
65 680	36 356	161 375	397 885	97 373	78 870	355 162	7 466	-	-	-	-	-	2 418 676	14
65 320	2 376	1 311	75	-	6 300	355 162	7 466	-	-	-	-	-	1 549 325	
360	33 880	160 064	397 810	97 373	72 570	-	-	-	-	-	-	-	869 351	
2 260 480	-	-	-	10 299	-	5 434 879	108 849	290 874	115 497	-	159 492	3 871 329	25 859 823	15
1 744 120	-	-	-	10 299	-	2 214 605	108 688	290 874	57 127	-	88 081	1 739 982	8 765 106	15.1
20 560	-	-	-	-	-	10 937	-	-	-	-	-	100 332	6 378 478	15.2
5 680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 332	219 922	
-	-	-	-	-	-	10 937	-	-	-	-	-	-	5 391 290	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630 270	
14 880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136 996	
495 800	-	-	-	-	-	3 209 337	161	-	58 370	-	71 411	2 031 015	10 716 239	15.3
28 520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 994	453 809	
640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51 289	
34 400	264	8 417	6 637	5 367	3 210	78 627	- 1 096	3 807	6 580	-	-	-	59 109	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 carburateur	Naphta
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	245 640	—	—	138 358	1 591	—	—	98 287	489	1 024	362	—	—
2	6 558	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	90 066	340	7 425	237	2 542	1 719	—	387 528	—	5 158	13 345	3 992	19 072
	90 066	—	—	237	2 542	—	—	387 528	—	—	—	—	—
	—	340	7 425	—	—	1 719	—	—	—	5 158	13 345	3 992	19 072
4	—16 050	—79	1 474	—730	—241	—27	—	5 024	—11	12	48	682	452
5	22 852	388	10 841	11	8	821	—	53 000	50	3 448	16 773	8 668	11 055
	22 852	—	—	11	8	—	—	53 000	—	—	—	—	—
	—	388	10 841	—	—	821	—	—	50	3 448	16 773	8 668	11 055
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	303 362	—127	—1 942	137 854	3 884	871	—	437 839	428	2 746	—3 018	—3 994	8 469
8	268 583	16	18 517	135 944	3 402	1 081	225	438 985	789	150	—	—	493
8.1	179 250	—	185	119 809	3 402	1 081	—	—	524	—	—	—	10
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	3 992	16	23	15 771	—	—	225	—	—	—	—	—	—
8.4	85 093	—	687	364	—	—	—	—	5	1	—	—	—
8.5	—	—	17 622	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	248	—	—	—	—	—	—	—	260	149	—	—	483
8.7	—	—	—	—	—	—	—	438 985	—	—	—	—	—
9	—	3 968	64 510	—	—	6 760	3 065	—	12 240	10 237	82 395	21 311	13 917
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	3 968	—	—	—	6 760	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	64 356	—	—	—	3 058	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	154	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	12 240	10 237	82 395	21 311	13 917
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—127	—520	817	376	—530
11	1 558	26	224	147	1	14	—	—	10 612	172	1	9	106
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	33 221	3 799	43 827	1 763	481	6 536	2 840	—1 146	1 140	12 141	80 193	17 684	21 257
14	—	—	—	—	—	—	2 840	—	391	2 035	—	41	19 598
	—	—	—	—	—	—	—	—	391	2 035	—	41	19 598
	—	—	—	—	—	—	2 840	—	—	—	—	—	—
15	33 880	3 785	44 025	1 739	399	6 536	—	—	1 287	10 294	81 029	16 487	1 189
15.1	16 388	64	39 913	1 520	345	2 526	—	—	1 287	3 460	9	460	1 189
15.2	160	4	30	—	—	32	—	—	—	1 814	80 712	13 486	—
	160	4	30	—	—	32	—	—	—	1	1	21	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 813	80 257	3	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	13 456	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	343	6	—
15.3	17 332	3 717	4 082	219	54	3 978	—	—	—	5 020	308	2 541	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	299	268	56	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
16	—659	14	—198	24	82	—	—	—1 146	—538	—188	—836	1 156	470

Pétrole et dérivés							Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur (*)	Énergie électrique	
Gas-oil 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	
35	76	-	-	-	-	-	5 825 985	-	-	-	57 653	2 369 311	142 567	1
-	123	-	281	8	-	37	-	-	-	-	-	-	-	2
36 222	32 937	281	1 606	1 120	4 249	944	3 693 487	-	-	-	-	-	65 036	3
36 222	32 937	281	1 606	1 120	4 249	944	3 693 487	-	-	-	-	-	65 036	
9 654	2 540	38	35	-109	10	-11	-92 802	-	-	-218	-	-	-	4
32 968	27 559	575	3 132	1 544	393	1 679	1 712 420	-	-	-	-	-	43 546	5
32 968	27 559	575	3 132	1 544	393	1 679	1 712 420	-	-	-	-	-	43 546	
4 871	20 581	-	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
8 072	-12 464	-256	-1 448	-525	3 866	-709	7 714 250	-	-	-218	57 653	2 369 311	164 057	7
695	50 512	-	-	-	1 077	9	971 773	80 132	161 324	9 866	57 653	2 369 311	-	8
693	50 511	-	-	-	287	9	952 195	80 132	161 324	9 866	57 653	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 369 311	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	790	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
2	1	-	-	-	-	-	19 578	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
137 514	132 835	1 069	5 400	11 136	1 933	4 951	-	510 175	502 186	50 779	-	159 492	1 100 782	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159 492	884 576	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216 206	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	510 175	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	502 186	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 779	-	-	-	9.6
137 514	132 835	1 069	5 400	11 136	1 933	4 951	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-30	132	17	-37	-27	-20	-397	-8 136	-66 620	-	97 347	-	-	-	10
191	13 483	-	4	6	1 156	1 100	197 016	234 301	46 181	1 056	-	-	131 208	11
-	-	-	-	-	-	-	16 582	1 100	-	1 408	-	-	78 225	12
144 670	56 508	830	3 911	10 578	3 546	2 736	6 520 743	128 022	294 681	135 578	-	159 492	1 055 406	13
3 037	1 614	824	3 712	10 402	3 047	2 629	394 624	8 296	-	-	-	-	-	14
3 037	1 605	54	31	2	-	210	394 624	8 296	-	-	-	-	-	
-	9	770	3 681	10 400	3 047	2 419	-	-	-	-	-	-	-	
142 242	54 024	-	-	-	328	-	6 038 753	120 944	290 874	128 265	-	159 492	1 055 406	15
12 736	41 398	-	-	-	328	-	2 460 671	120 765	290 874	63 475	-	88 081	473 990	15.1
44 116	343	-	-	-	-	-	12 152	-	-	-	-	-	27 740	15.2
2 458	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 740	
39 405	-	-	-	-	-	-	12 152	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 244	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
85 390	12 283	-	-	-	-	-	3 565 930	179	-	64 790	-	71 411	553 676	15.3
7 195	713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 866	
1 188	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-609	870	6	199	176	171	107	87 366	-1 218	3 807	7 313	-	-	-	16

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

(*) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Térajoules (PCI)

	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	Gas-oil Fuel-oil fluide
1	6 341 625	-	-	1 212 678	-	-	4 140 209	24 450	47 104	15 928	-	-	1 481
2	110 761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2 445 272	9 848	211 615	38 299	34 380	-	16 274 518	-	237 268	587 180	171 656	839 168	1 532 191
	2 445 272	-	-	38 299	-	-	16 274 518	-	-	-	-	-	-
	-	9 848	211 615	-	34 380	-	-	-	237 268	587 180	171 656	839 168	1 532 191
4	- 399 390	- 1 979	41 849	- 9 624	- 534	-	211 442	- 550	512	2 112	29 326	19 888	408 365
5	644 224	12 136	308 701	253	16 417	-	2 232 716	2 500	158 608	738 012	372 724	486 420	1 394 547
	644 224	-	-	253	16 417	-	2 232 716	-	-	-	-	-	-
	-	12 136	308 701	-	16 417	-	-	2 500	158 608	738 012	372 724	486 420	1 394 547
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206 044
7	7 854 044	- 4 267	- 55 237	1 241 100	17 429	-	18 393 453	21 400	126 316	- 132 792	- 171 742	372 636	341 446
8	6 877 720	502	527 738	1 215 276	21 620	8 483	18 441 621	39 450	6 900	-	-	21 692	29 399
8.1	4 272 202	-	5 273	1 060 886	21 620	-	-	26 200	-	-	-	440	29 315
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	115 361	502	656	150 878	-	8 483	-	-	-	-	-	-	-
8.4	2 482 886	-	19 580	3 512	-	-	-	250	46	-	-	-	-
8.5	-	-	502 229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	7 271	-	-	-	-	-	-	13 000	6 854	-	-	21 252	84
8.7	-	-	-	-	-	-	18 441 621	-	-	-	-	-	-
9	-	118 556	1 838 274	-	134 758	115 551	-	612 000	470 902	3 625 380	916 373	612 348	5 816 843
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	118 556	-	-	134 758	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	1 834 147	-	-	115 287	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	4 127	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	612 000	470 902	3 625 380	916 373	612 348	5 816 843
10	-	-	-	-	-	-	-	- 6 350	- 23 920	35 948	16 168	- 23 320	- 1 269
11	37 925	780	6 316	1 323	280	-	-	530 600	7 912	44	387	4 664	8 080
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	938 399	113 007	1 248 983	24 501	130 287	107 068	- 48 168	57 000	558 486	3 528 492	760 412	935 308	6 119 541
14	-	-	-	-	-	107 068	-	19 550	93 610	-	1 763	862 312	128 465
	-	-	-	-	-	-	-	19 550	93 610	-	1 763	862 312	128 465
	-	-	-	-	-	107 068	-	-	-	-	-	-	-
15	946 241	112 567	1 254 630	24 252	130 287	-	-	64 350	473 524	3 565 276	708 941	52 316	6 016 837
15.1	437 757	1 742	1 137 522	19 256	50 516	-	-	64 350	159 160	396	19 780	52 316	538 732
15.2	4 938	122	857	-	640	-	-	-	83 444	3 551 328	579 898	-	1 866 108
	4 938	122	857	-	640	-	-	-	46	44	903	-	103 974
	-	-	-	-	-	-	-	-	83 398	3 531 308	129	-	1 666 831
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 884	578 608	-	381
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 092	258	-	94 922
15.3	503 546	110 703	116 251	4 996	79 131	-	-	-	230 920	13 552	109 263	-	3 611 997
	-	-	-	-	-	-	-	-	13 754	11 792	2 408	-	304 438
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396	-	-	50 253
16	- 7 842	440	- 5 647	249	-	-	- 48 168	- 26 900	- 8 648	- 36 784	49 708	20 680	- 25 761

Térajoules (PCI)

Pétrole et dérivés						Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur (°)	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					
3 040	-	-	-	-	-	5 243 387	-	-	-	57 653	2 369 311	513 242	19 970 108	1
4 920	-	11 887	302	-	1 110	-	-	-	-	-	-	-	128 980	2
1 317 480	12 364	67 934	42 225	133 419	28 320	3 324 139	-	-	-	-	-	234 129	27 541 405	3
1 317 480	12 364	67 934	42 225	133 419	28 320	3 324 139	-	-	-	-	-	234 129	22 082 228	
101 600	1 672	1 480	- 4 109	314	- 330	- 83 522	-	-	- 196	-	-	-	5 459 177	
1 102 360	25 300	132 483	58 210	12 340	50 370	1 541 178	-	-	-	-	-	156 766	318 366	4
1 102 360	25 300	132 483	58 210	12 340	50 370	1 541 178	-	-	-	-	-	156 766	9 446 265	5
823 240	-	10 068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 418 371	
- 498 560	- 11 264	- 61 250	- 19 792	121 393	- 21 270	6 942 826	-	-	- 196	57 653	2 369 311	590 605	5 027 894	6
													1 039 352	7
													37 473 242	
2 020 480	-	-	-	33 819	270	874 597	72 119	161 324	8 879	57 653	2 369 311	-	32 788 853	8
2 020 440	-	-	-	9 012	270	856 977	72 119	161 324	8 879	57 653	-	-	8 602 610	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 369 311	-	2 369 311	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275 880	8.3
-	-	-	-	24 807	-	-	-	-	-	-	-	-	2 531 081	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	502 229	8.5
40	-	-	-	-	-	17 620	-	-	-	-	-	-	66 121	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 441 621	8.7
5 313 400	47 036	228 419	419 827	60 697	148 530	-	459 158	502 186	45 700	-	159 492	3 962 815	25 608 245	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159 492	3 184 473	3 343 965	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	778 342	778 342	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253 314	9.3
-	-	-	-	-	-	-	459 158	-	-	-	-	-	2 408 592	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	502 186	-	-	-	-	502 186	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 700	-	-	-	50 091	9.6
5 313 400	47 036	228 419	419 827	60 697	148 530	-	-	-	-	-	-	-	18 271 755	9.7
5 280	748	- 1 565	- 1 018	- 628	- 11 910	- 7 322	- 59 958	-	87 612	-	-	-	8 496	10
539 320	-	169	226	36 299	33 000	177 315	210 872	46 181	951	-	-	472 349	2 114 993	11
-	-	-	-	-	-	14 924	990	-	1 268	-	-	281 610	298 792	12
2 260 320	36 520	165 435	398 791	111 344	82 080	5 868 668	115 219	294 681	122 018	-	159 492	3 799 461	27 887 345	13
64 560	36 256	157 018	392 155	95 677	78 870	355 162	7 466	-	-	-	-	-	2 399 932	14
64 200	2 376	1 311	75	-	6 300	355 162	7 466	-	-	-	-	-	1 542 590	
360	33 880	155 707	392 080	95 677	72 570	-	-	-	-	-	-	-	857 342	
2 160 960	-	-	-	10 299	-	5 434 879	108 849	290 874	115 438	-	159 492	3 799 462	25 429 474	15
1 655 920	-	-	-	10 299	-	2 214 605	108 688	290 874	57 127	-	88 081	1 706 365	8 613 486	15.1
13 720	-	-	-	-	-	10 937	-	-	-	-	-	99 864	6 211 856	15.2
5 680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99 864	217 068	
-	-	-	-	-	-	10 937	-	-	-	-	-	-	5 292 603	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	583 873	
8 040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118 312	
491 320	-	-	-	-	-	3 209 337	161	-	58 311	-	71 411	1 993 233	10 604 132	15.3
28 520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 316	425 138	
640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51 289	
34 800	264	8 417	6 636	5 368	3 210	78 627	- 1 096	3 807	6 580	-	-	- 1	57 939	16

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

(°) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

	Kohle und feste Derivate							Erdöl und Derivate					
	Steinkohle	Steinkohlenbriketts	Koks	Jüngere Braunkohle	Ältere Braunkohle	Braunkohlenbriketts	Rohteer Pech Rohbenzol	Rohöl	Raffineriegas	Flüssiggas	Motorenbenzin	Petroleum Flugturbinenkraftstoff	Rohbenzin
	1 000 Tonnen							1 000 Tonnen					
1	95 545	-	-	130 649	-	-	-	4 442	-	-	-	-	-
2	904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10 830	-	1 086	237	2 470	1 283	-	90 256	-	583	4 125	1 896	3 705
	10 830	-	-	237	2 470	-	-	90 256	-	-	-	-	-
	-	-	1 086	-	-	1 283	-	-	-	583	4 125	1 896	3 705
4	-3 402	6	-168	-38	-	-18	-	1 345	-1	20	-638	105	543
5	11 423	355	6 192	9	-	819	-	69	-	542	1 345	332	468
	11 423	-	-	9	-	-	-	69	-	-	-	-	-
	-	355	6 192	-	-	819	-	-	-	542	1 345	332	468
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	92 454	-349	-5 274	130 839	2 470	446	-	95 974	-1	61	2 142	1 669	3 780
8	84 268	16	6 806	129 176	2 219	1 081	100	96 348	333	101	-	-	289
8.1	46 626	-	32	113 898	2 219	1 081	-	-	199	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	1 305	16	23	14 914	-	-	100	-	-	-	-	-	-
8.4	36 219	-	261	364	-	-	-	-	5	1	-	-	-
8.5	-	-	6 490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	118	-	-	-	-	-	-	-	129	100	-	-	289
8.7	-	-	-	-	-	-	-	96 348	-	-	-	-	-
9	-	1 332	28 340	-	-	6 420	1 400	-	3 230	2 085	20 024	1 505	4 160
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	1 332	-	-	-	6 420	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	28 256	-	-	-	1 400	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	3 230	2 085	20 024	1 505	4 160
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-127	-284	434	-90	-321
11	748	-	44	147	-	14	-	-	2 747	-	-	-	4
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	7 438	967	16 216	1 516	251	5 771	1 300	-374	22	1 761	22 600	3 084	7 326
14	-	-	-	-	-	-	1 300	-	157	364	-	-	7 209
	-	-	-	-	-	-	-	-	157	364	-	-	7 209
	-	-	-	-	-	-	1 300	-	-	-	-	-	-
15	6 752	956	16 473	1 516	154	5 771	-	-	9	1 564	22 731	3 086	-
15.1	4 475	1	14 859	1 507	148	2 405	-	-	9	702	-	20	-
15.2	96	-	23	-	-	32	-	-	-	11	22 731	3 042	-
	96	-	23	-	-	32	-	-	-	-	-	1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	22 700	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	3 041	-
15.3	2 181	955	1 591	9	6	3 334	-	-	-	851	-	24	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	686	11	-257	-	97	-	-	-374	-144	-167	-131	-2	117

Erdöl und Derivate							Gas (*)				Andere Brennstoffe	Wärme (°)	Elektrizität	
Dieselmotorkraftstoff Destillat- heizöl	Rückstands- heizöl	Spezial- und Test- benzin	Schmier- stoffe	Bitumen	Petrol- koks	Andere Mineralöl- produkte	Naturgas	Kokereigas	Hoch- ofen- gas	Ortsgas				
Terajoule (Ho)							(TJ (Hu))				GWh			
-	-	-	-	-	-	673 057	-	-	-	32 715	567 104	18 166	1	
-	123	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12 426	1 466	101	-	261	1 045	209	1 391 486	-	-	-	-	-	21 926	3
12 426	1 466	101	-	261	1 045	209	1 391 486	-	-	-	-	-	21 926	
1 941	204	-7	-6	-17	15	47	21 499	-	-	-218	-	-	-	4
1 205	2 075	115	389	353	301	188	106 664	-	-	-	-	-	14 027	5
1 205	2 075	115	389	353	301	188	106 664	-	-	-	-	-	14 027	
522	2 597	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
12 640	-2 879	-21	-239	-109	759	68	1 979 378	-	-	-218	32 715	567 104	26 065	7
17	4 358	-	-	-	555	-	468 578	31 226	52 204	9 866	32 715	567 104	-	8
17	4 358	-	-	-	-	-	468 578	31 226	52 204	9 866	32 715	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	567 104	-	8.2
-	-	-	-	-	555	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
36 113	21 476	246	1 388	3 077	969	1 502	-	228 560	184 975	15 956	-	98 700	348 852	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98 700	295 221	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53 631	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	228 560	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 975	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 956	-	-	-	9.6
36 113	21 476	246	1 388	3 077	969	1 502	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-34	566	18	7	-37	-20	-363	-8 873	-70 732	-	91 791	-	-	-	10
133	3 201	-	-	-	447	-	70 848	104 424	16 846	795	-	-	39 649	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 167	12
48 569	11 604	243	1 156	2 931	708	1 207	1 431 079	22 178	115 925	96 868	-	98 700	320 101	13
261	1 451	241	864	2 944	762	1 126	70 689	1 800	-	-	-	-	-	14
261	1 451	-	-	-	-	-	70 689	1 800	-	-	-	-	-	
-	-	241	864	2 944	762	1 126	-	-	-	-	-	-	-	
49 677	10 102	-	-	-	-	-	1 349 233	20 535	115 925	89 498	-	98 700	320 101	15
3 876	8 783	-	-	-	-	-	661 901	20 356	115 925	160 466	-	65 700	146 676	15.1
11 117	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 097	15.2
617	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 097	
10 070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
430	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34 684	1 283	-	-	-	-	-	687 332	179	-	29 032	-	33 000	163 328	15.3
1 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 214	
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-1 369	51	2	292	-13	-56	81	11 157	-157	-	7 370	-	-	-	16

(*) Ausgenommen Raffinerie- und Flüssiggas.

(°) Einschließlich Nuklearenergie.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Terajoule (Hu)

	Kohle und feste Derivate						Erdöl und Derivate						
	Steinkohle	Steinkohlenbriketts	Koks	Braunkohle	Braunkohlenbriketts	Rohteer Pech Rohbenzol	Rohöl	Raffinerie-gas	Flüssiggas	Motorenbenzin	Petroleum Flugturbinen-Kraftstoff	Rohbenzin	Diesekraftstoffe Destillat-heizöle
1	2 616 720	-	-	1 122 881	-	-	187 075	-	-	-	-	-	-
2	16 254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	293 485	-	30 952	37 316	25 660	-	3 801 131	-	26 818	181 500	81 528	163 020	525 620
	293 485	-	-	37 316	-	-	3 801 131	-	-	-	-	-	-
	-	-	30 952	-	25 660	-	-	-	26 818	181 500	81 528	163 020	525 620
4	- 93 177	188	- 4 968	- 263	- 360	-	56 645	- 50	920	- 28 072	4 515	23 892	82 104
5	330 584	11 147	176 270	81	16 380	-	2 906	-	24 932	59 180	14 276	20 592	50 972
	330 584	-	-	81	-	-	2 906	-	-	-	-	-	-
	-	11 147	176 270	-	16 380	-	-	-	24 932	59 180	14 276	20 592	50 972
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 081
7	2 502 698	- 10 959	- 150 286	1 159 853	8 920	-	4 041 945	- 50	2 806	94 248	71 767	166 320	534 671
8	2 262 326	502	193 972	1 141 833	21 620	3 770	4 057 696	16 650	4 646	-	-	12 716	719
8.1	1 167 114	-	912	994 446	21 620	-	-	9 950	-	-	-	-	719
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	37 411	502	656	143 875	-	3 770	-	-	-	-	-	-	-
8.4	1 054 355	-	7 439	3 512	-	-	-	250	46	-	-	-	-
8.5	-	-	184 965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	3 446	-	-	-	-	-	-	6 450	4 600	-	-	12 716	-
8.7	-	-	-	-	-	-	4 057 696	-	-	-	-	-	-
9	-	41 825	807 547	-	128 400	52 780	-	161 500	95 910	881 056	64 715	183 040	1 527 580
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	41 825	-	-	128 400	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	805 296	-	-	52 780	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	2 251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	161 500	95 910	881 056	64 715	183 040	1 527 580
10	-	-	-	-	-	-	-	- 6 350	- 13 064	19 096	- 3 870	- 14 124	- 1 438
11	17 321	-	1 206	1 314	280	-	-	137 350	-	-	-	176	5 626
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	223 051	30 364	462 083	16 706	115 420	49 010	- 15 751	1 100	81 006	994 400	132 612	322 344	2 054 468
14	-	-	-	-	-	49 010	-	7 850	16 744	-	-	317 196	11 040
	-	-	-	-	-	-	-	7 850	16 744	-	-	317 196	11 040
	-	-	-	-	-	49 010	-	-	-	-	-	-	-
15	195 843	30 018	469 408	15 774	115 420	-	-	450	71 944	1 000 164	132 698	-	2 101 337
15.1	125 373	31	423 482	15 607	48 100	-	-	450	32 292	-	860	-	163 955
15.2	3 055	-	656	-	640	-	-	-	506	1 000 164	130 806	-	470 249
	3 055	-	656	-	640	-	-	-	-	-	43	-	26 099
	-	-	-	-	-	-	-	-	506	998 800	-	-	425 961
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 364	130 763	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 189
15.3	67 415	29 987	45 270	167	66 680	-	-	-	39 146	-	1 032	-	1 467 133
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 875
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 920
16	27 208	346	- 7 325	932	-	-	- 15 751	- 7 200	- 7 682	- 5 764	- 86	5 148	- 57 909

Terajoule (Hu)

Erdöl und Derivate						Gas (¹)					Wärme (²)	Elek- trizität	Insgesamt	
Rück- stands- heizöle	Spezial- und Test- benzin	Schmier- stoffe	Bitumen	Petrol- koks	Andere Mineralöl- produkte	Naturgas	Kokerei- gas	Hoch- ofen- gas	Ortsgas	Andere Brenn- stoffe				
-	-	-	-	-	-	605 751	-	-	-	32 715	567 104	65 398	5 197 644	1
4 920	-	9 137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 311	2
58 640	4 444	-	9 840	32 813	6 270	1 252 337	-	-	-	-	-	78 934	6 610 308	3
58 640	4 444	-	9 840	32 813	6 270	1 252 337	-	-	-	-	-	78 934	5 384 269	
8 160	- 308	- 254	- 641	471	1 410	19 349	-	-	- 196	-	-	-	69 365	4
83 000	5 060	16 455	13 308	9 451	5 640	95 998	-	-	-	-	-	50 497	986 729	5
83 000	5 060	16 455	13 308	9 451	5 640	95 998	-	-	-	-	-	50 497	429 569	
103 880	-	2 538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557 160	
103 880	-	2 538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128 499	6
- 115 160	- 924	- 10 110	- 4 109	23 833	2 040	1 781 439	-	-	- 196	32 715	567 104	93 835	10 792 400	7
174 320	-	-	-	17 427	-	421 720	28 103	52 204	8 879	32 715	567 104	-	9 018 922	8
174 320	-	-	-	-	-	421 720	28 103	52 204	8 879	32 715	-	-	2 912 702	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	567 104	-	567 104	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186 214	8.3
-	-	-	-	17 427	-	-	-	-	-	-	-	-	1 083 029	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 965	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 212	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 057 696	8.7
859 040	10 824	58 712	116 003	30 427	45 060	-	205 704	184 975	14 360	-	98 700	1 255 868	6 824 026	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98 700	1 062 796	1 161 496	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193 072	193 072	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170 225	9.3
-	-	-	-	-	-	-	205 704	-	-	-	-	-	1 063 780	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	184 975	-	-	-	-	184 975	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 360	-	-	-	16 611	9.6
859 040	10 824	58 712	116 003	30 427	45 060	-	-	-	-	-	-	-	4 033 867	9.7
22 640	792	296	- 1 395	- 628	- 10 890	- 7 986	- 63 659	-	82 612	-	-	-	2 032	10
128 040	-	-	-	14 036	-	63 763	93 982	16 846	716	-	-	142 736	623 392	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 601	54 601	12
464 160	10 692	48 898	110 499	22 169	36 210	1 287 970	19 960	115 925	87 181	-	98 700	1 152 366	7 921 543	13
58 040	10 604	36 547	110 989	23 927	33 780	63 620	1 620	-	-	-	-	-	740 967	14
58 040	-	-	-	-	-	63 620	1 620	-	-	-	-	-	476 110	
-	10 604	36 547	110 989	23 927	33 780	-	-	-	-	-	-	-	264 857	
404 080	-	-	-	-	-	1 214 310	18 481	115 925	80 548	-	98 700	1 152 364	7 217 464	15
351 320	-	-	-	-	-	595 711	18 320	115 925	54 419	-	65 700	528 034	2 539 579	15.1
1 440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 349	1 643 865	15.2
1 160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 349	68 002	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 425 267	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132 127	
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 469	
51 320	-	-	-	-	-	618 599	161	-	26 129	-	33 000	587 981	3 034 020	15.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 970	78 845	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 920	
2 040	88	12 351	- 490	- 1 758	2 430	10 040	- 141	-	6 633	-	-	2	- 36 888	16

(¹) Ausgenommen Raffinerie- und Flüssiggas.

(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	18 589	—	—	1 354	1 591	—	—	1 676	138	287	362	—	—
2	1 735	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	27 500	118	2 369	—	10	151	—	95 133	—	956	1 359	39	3 162
	27 500	—	—	—	10	—	—	95 133	—	—	—	—	—
	—	118	2 369	—	—	151	—	—	—	956	1 359	39	3 162
4	- 4 314	30	- 52	—	- 241	- 4	—	634	—	- 47	110	89	19
5	694	18	974	—	8	—	—	—	—	682	1 328	1 319	831
	694	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	18	974	—	—	—	—	—	—	682	1 328	1 319	831
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	42 816	130	1 343	1 354	1 352	147	—	97 443	136	514	503	- 1 191	2 350
8	37 362	—	3 829	1 365	1 183	—	120	97 285	78	—	—	—	12
8.1	20 967	—	—	1 365	1 183	—	—	—	78	—	—	—	2
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	1 509	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—
8.4	14 886	—	330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	3 499	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
8.7	—	—	—	—	—	—	—	97 285	—	—	—	—	—
9	—	1 596	10 723	—	—	—	460	—	2 366	2 831	17 420	4 521	1 492
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	1 596	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	10 723	—	—	—	460	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	2 366	2 831	17 420	4 521	1 492
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 160	—	—	—
11	245	22	28	—	1	—	—	—	2 294	95	—	1	8
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	5 209	1 704	8 209	- 11	168	147	340	158	130	3 090	17 923	3 329	3 822
14	—	—	—	—	—	—	340	—	136	190	—	—	3 129
	—	—	—	—	—	—	—	—	136	190	—	—	3 129
	—	—	—	—	—	—	340	—	—	—	—	—	—
15	5 816	1 703	8 208	—	183	147	—	—	50	2 981	18 160	2 350	871
15.1	3 520	1	7 949	—	135	—	—	—	50	745	—	25	871
15.2	8	4	5	—	—	—	—	—	—	42	18 088	2 304	—
	8	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	17 880	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	2 298	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	178	6	—
15.3	2 288	1 698	254	—	48	147	—	—	—	2 194	72	21	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	191	67	1	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
16	- 607	1	1	- 11	- 15	—	—	158	- 56	- 81	- 237	979	- 178

Pétrole et dérivés							Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur (°)	Énergie électrique	
Gas-oil 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	
35	76	-	-	-	-	-	276 872	-	-	-	2 760	1 151 644	72 946	1
-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4 025	2 493	8	89	19	1 434	187	809 457	-	-	-	-	-	10 939	3
-	-	-	-	-	-	-	809 457	-	-	-	-	-	-	
4 025	2 493	8	89	19	1 434	187	-	-	-	-	-	-	10 939	
2 690	204	2	2	3	-	-89	-68 180	-	-	-	-	-	-	4
2 897	6 822	105	721	227	-	293	-	-	-	-	-	-	15 756	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 897	6 822	105	721	227	-	293	-	-	-	-	-	-	15 756	
416	3 402	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
3 437	-7 451	-95	-608	-205	1 434	-195	1 018 149	-	-	-	2 760	1 151 644	68 129	7
45	7 052	-	-	-	464	-	49 576	17 743	40 976	-	2 760	1 151 644	-	8
45	7 052	-	-	-	282	-	49 576	17 743	40 976	-	2 760	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 151 644	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	182	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
32 727	29 244	266	1 490	3 053	-	1 025	-	88 524	99 709	413	-	-	202 547	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 219	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105 328	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	88 524	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	99 709	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413	-	-	-	9.6
32 727	29 244	266	1 490	3 053	-	1 025	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-5 277	4 539	-	8 104	-	-	-	10
16	2 430	-	-	-	-	583	9 716	34 513	4 666	79	-	-	39 967	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 667	12
36 103	12 311	171	682	2 848	970	247	953 580	40 807	54 067	8 438	-	-	213 042	13
1 105	143	178	893	2 643	744	353	138 600	5 839	-	-	-	-	-	14
1 105	143	-	-	-	-	-	138 600	5 839	-	-	-	-	-	
-	-	178	893	2 643	744	353	-	-	-	-	-	-	-	
34 140	11 900	-	-	-	-	-	807 454	34 978	54 067	8 503	-	-	213 042	15
2 841	8 783	-	-	-	-	-	336 812	34 978	54 067	1 242	-	-	90 778	15.1
10 066	37	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-	6 809	15.2
554	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 809	
9 397	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
115	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21 233	3 080	-	-	-	-	-	470 412	-	-	7 261	-	-	115 455	15.3
2 350	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 759	
381	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
858	268	-7	-11	205	226	-106	7 526	-10	-	-65	-	-	-	16

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

(°) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Térajoules (PCI)

	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	Gas-oil Fuel-oil fluide
1	470 981	—	—	37 563	—	—	70 375	6 800	13 202	15 928	—	—	1 481
2	26 081	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	739 826	3 599	67 517	78	3 020	—	3 994 635	—	43 976	59 796	1 677	139 128	170 258
	739 826	—	—	78	—	—	3 994 635	—	—	—	—	—	—
	—	3 599	67 517	—	3 020	—	—	—	43 976	59 796	1 677	139 128	170 258
4	- 100 925	915	- 1 482	- 3 882	- 80	—	26 622	—	- 2 162	4 840	3 827	836	113 787
5	19 984	549	27 759	143	—	—	—	—	31 372	58 432	56 717	36 564	122 543
	19 984	—	—	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	549	27 759	—	—	—	—	—	31 372	58 432	56 717	36 564	122 543
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 597
7	1 115 979	3 965	38 276	33 616	2 940	—	4 091 632	6 800	23 644	22 132	- 51 213	103 400	145 386
8	957 944	—	109 127	29 235	—	4 524	4 084 997	3 900	—	—	—	528	1 904
8.1	476 069	—	—	29 235	—	—	—	3 900	—	—	—	88	1 904
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	44 191	—	—	—	—	4 524	—	—	—	—	—	—	—
8.4	437 684	—	9 405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	99 772	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	440	—
8.7	—	—	—	—	—	—	4 084 997	—	—	—	—	—	—
9	—	48 678	305 606	—	—	17 342	—	118 300	130 226	776 480	194 403	65 648	1 384 352
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	48 678	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	305 606	—	—	17 342	—	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	118 300	130 226	766 480	194 403	65 648	1 384 352
10	—	—	—	—	—	—	—	—	- 7 360	—	—	—	—
11	5 573	671	798	9	—	—	—	114 700	4 370	—	43	352	677
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	152 462	51 972	233 957	4 372	2 940	12 818	6 635	6 500	142 140	788 612	143 147	168 168	1 527 157
14	—	—	—	—	—	12 818	—	6 800	8 740	—	—	137 676	46 742
	—	—	—	—	—	—	—	6 800	8 740	—	—	137 676	46 742
	—	—	—	—	—	12 818	—	—	—	—	—	—	—
15	170 248	51 942	233 929	3 704	2 940	—	—	2 500	137 126	799 040	101 050	38 324	1 444 122
15.1	103 143	31	226 547	2 568	—	—	—	2 500	34 270	—	1 075	38 324	120 174
15.2	234	122	143	—	—	—	—	—	1 932	795 872	99 072	—	425 792
	234	122	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 434
	—	—	—	—	—	—	—	—	1 932	786 720	—	—	397 493
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 320	98 814	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 832	258	—	4 865
15.3	66 871	51 789	7 239	1 136	2 940	—	—	—	100 924	3 168	903	—	898 156
	—	—	—	—	—	—	—	—	8 786	2 948	43	—	99 405
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	—	—	16 116
16	- 17 786	30	28	668	—	—	6 635	- 2 800	- 3 726	- 10 428	42 097	- 7 832	36 293

Térajoules (PCI)

Pétrole et dérivés						Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur (°)	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					
3 040	-	-	-	-	-	249 185	-	-	-	2 760	1 151 644	262 606	2 285 565	1
-	-	2 750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 831	2
99 720	352	3 765	716	45 028	5 610	728 511	-	-	-	-	-	39 380	6 146 592	3
-	-	-	-	-	-	728 511	-	-	-	-	-	-	5 463 050	
99 720	352	3 765	716	45 028	5 610	-	-	-	-	-	-	39 380	683 542	
8 160	88	85	113	-	-2 670	-61 362	-	-	-	-	-	-	-13 290	4
272 880	4 620	30 498	8 558	-	8 790	-	-	-	-	-	-	56 722	736 131	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 127	
272 880	4 620	30 498	8 558	-	8 790	-	-	-	-	-	-	56 722	716 004	
136 080	-	1 819	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155 496	6
-298 040	-4 180	-25 717	-7 729	45 028	-5 850	916 334	-	-	-	2 760	1 151 664	245 264	7 556 071	7
282 080	-	-	-	14 570	-	44 618	15 969	40 976	-	2 760	1 151 644	-	6 744 776	8
282 080	-	-	-	8 855	-	44 618	15 969	40 976	-	2 760	-	-	906 454	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 151 644	-	1 151 644	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 715	8.3
-	-	-	-	5 715	-	-	-	-	-	-	-	-	452 804	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99 722	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 084 997	8.7
1 169 760	11 704	63 027	115 098	-	30 750	-	79 672	99 709	372	-	-	729 169	5 330 296	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349 988	349 988	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	379 181	379 181	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 678	9.3
-	-	-	-	-	-	-	79 672	-	-	-	-	-	402 620	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	99 709	-	-	-	-	99 709	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	372	-	-	-	372	9.6
1 169 760	11 704	63 027	115 098	-	30 750	-	-	-	-	-	-	-	4 049 748	9.7
-	-	-	-	-	-	-4 749	4 085	-	7 294	-	-	-	-730	10
97 200	-	-	-	-	17 490	8 744	31 062	4 666	71	-	-	143 881	430 307	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 601	63 601	12
482 440	7 524	37 310	107 369	30 458	7 410	858 223	36 726	54 067	7 595	-	-	766 951	5 646 953	13
5 720	7 832	37 774	99 641	23 362	10 590	124 740	5 255	-	-	-	-	-	527 690	14
5 720	-	-	-	-	-	124 740	5 255	-	-	-	-	-	335 673	
-	7 832	37 774	99 641	23 362	10 590	-	-	-	-	-	-	-	192 017	
476 000	-	-	-	-	-	726 709	31 480	54 067	7 653	-	-	766 951	5 047 785	15
351 320	-	-	-	-	-	303 131	31 480	54 067	1 118	-	-	326 801	1 596 549	15.1
1 480	-	-	-	-	-	207	-	-	-	-	-	24 512	1 349 366	15.2
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 512	48 605	
-	-	-	-	-	-	207	-	-	-	-	-	-	1 186 352	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 134	
1 320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 275	
123 200	-	-	-	-	-	423 371	-	-	6 535	-	-	415 638	2 101 870	15.3
6 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 332	123 714	
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 496	
10 720	-308	-464	7 728	7 096	-3 180	6 774	-9	-	-58	-	-	-	71 478	16

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

(°) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

	Carbone e derivati solidi							Petrolio e derivati					
	Carbone fossile	Agglomerati di carbone	Coke	Lignite picea	Lignite xiloide	Mattonelle di lignite	Catrame Pece Benzolo	Petrolio greggio	Gas di raffinerie	GPL	Benzina motori	Petrolio e carboturbo	Nafta
	1 000 tonnellate							1 000 tonnellate					
1	-	-	-	1 958	-	-	-	1 487	-	24	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	18 194	-	125	-	62	60	-	91 073	-	667	459	23	1 562
	18 194	-	-	-	62	-	-	91 073	-	-	-	-	-
	-	-	125	-	-	60	-	-	-	667	459	23	1 562
4	-278	-	89	-	-	-	-	253	-	50	391	106	103
5	-	-	750	-	-	-	-	552	-	165	3 299	2 374	917
	-	-	-	-	-	-	-	552	-	-	-	-	-
	-	-	750	-	-	-	-	-	-	165	3 299	2 374	917
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	17 916	-	-536	1 958	62	60	-	92 261	-	576	-2 449	-2 245	748
8	17 021	-	2 285	1 963	-	-	1	92 570	143	-	-	-	8
8.1	5 924	-	-	1 963	-	-	-	-	143	-	-	-	8
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	10	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
8.4	11 087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	2 285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	92 570	-	-	-	-	-
9	-	10	8 071	-	-	-	307	-	1 897	1 892	14 963	3 744	2 640
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	8 071	-	-	-	307	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1 897	1 892	14 963	3 744	2 640
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-66	-76	548	76
11	-	-	100	-	-	-	-	-	1 717	32	-	8	12
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	895	10	5 150	-5	62	60	306	-309	37	2 370	12 438	2 039	3 444
14	-	-	-	-	-	-	306	-	-	-	-	41	2 787
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	2 787
	-	-	-	-	-	-	306	-	-	-	-	-	-
15	695	10	5 150	-	62	60	-	-	350	2 524	12 181	2 145	314
15.1	795	-	5 000	-	62	-	-	-	350	572	-	13	314
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	861	12 000	1 483	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	861	11 833	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 483	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-
15.3	100	10	150	-	-	60	-	-	-	1 091	181	649	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	177	27	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
16	-	-	-	-5	-	-	-	-309	-313	-154	257	-147	343

Petrolio e derivati							Gas (*)				Altri combustibili	Calore (°)	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	
-	-	-	-	-	-	-	534 929	-	-	-	7 850	33 257	45 700	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1 801	10 301	-	218	218	973	21	529 211	-	-	-	-	-	11 602	3
1 801	10 301	-	218	218	973	21	529 211	-	-	-	-	-	11 602	
1 466	- 713	-	- 72	- 89	- 7	63	- 43 806	-	-	-	-	-	-	4
4 272	2 452	25	391	165	12	197	-	-	-	-	-	-	1 970	5
4 272	2 452	25	391	165	12	197	-	-	-	-	-	-	1 970	
648	3 300	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
- 1 653	3 836	- 25	- 295	- 36	954	- 113	1 020 334	-	-	-	7 850	33 257	55 332	7
239	22 136	-	-	-	-	-	105 703	12 683	21 987	-	7 850	33 257	-	8
239	22 136	-	-	-	-	-	86 125	12 683	21 987	-	7 850	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 257	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	19 578	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
25 117	37 268	68	908	1 919	587	389	-	61 446	65 113	16 577	-	-	133 256	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130 549	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 707	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	61 446	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 113	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 577	-	-	-	9.6
25 117	37 268	68	908	1 919	587	389	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	- 548	-	-	-	-	-	-	- 427	-	3 466	-	-	-	10
-	2 445	-	-	-	372	-	7 962	29 834	5 382	71	-	-	12 758	11
-	-	-	-	-	-	-	16 531	1 100	-	285	-	-	16 443	12
23 225	15 975	43	613	1 883	1 169	276	890 138	17 402	37 744	19 687	-	-	159 387	13
361	-	43	613	1 883	887	173	79 953	657	-	-	-	-	-	14
361	-	-	-	-	-	-	79 953	657	-	-	-	-	-	
-	-	43	613	1 883	887	173	-	-	-	-	-	-	-	
23 188	15 740	-	-	-	282	-	819 176	18 058	36 369	19 687	-	-	159 387	15
728	12 543	-	-	-	282	-	402 254	18 058	36 369	498	-	-	90 746	15.1
9 472	72	-	-	-	-	-	11 922	-	-	-	-	-	4 357	15.2
172	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 357	
9 115	-	-	-	-	-	-	11 922	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 988	3 125	-	-	-	-	-	405 000	-	-	19 189	-	-	64 284	15.3
1 588	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 794	
-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 324	235	-	-	-	-	103	- 8 991	- 1 313	1 375	-	-	-	-	16

(*) Esclusi GPL e gas di raffinerie.

(°) Energia nucleare inclusa.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Terajoules (PCI)

	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	-	-	-	12 676	-	-	62 053	-	1 104	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	506 639	-	3 563	905	1 200	-	3 800 476	-	30 682	20 196	989	68 728	76 182
	506 639	-	-	905	-	-	3 800 476	-	-	-	-	-	-
	-	-	3 563	-	1 200	-	-	-	30 682	20 196	989	68 728	76 182
4	- 5 693	-	2 537	-	-	-	10 558	-	2 300	17 204	4 558	4 532	62 012
5	-	-	21 375	-	-	-	23 035	-	7 590	145 156	102 082	40 348	180 706
	-	-	-	-	-	-	23 035	-	-	-	-	-	-
	-	-	21 375	-	-	-	-	-	7 590	145 156	102 082	40 348	180 706
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 410
7	500 946	-	- 15 275	13 581	1 200	-	3 850 052	-	26 496	- 107 756	- 96 535	32 912	- 69 922
8	474 693	-	65 123	12 709	-	38	3 862 946	7 150	-	-	-	352	10 110
8.1	149 529	-	-	12 709	-	-	-	7 150	-	-	-	352	10 110
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	293	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-
8.4	324 871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	65 123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	3 862 946	-	-	-	-	-	-
9	-	314	230 024	-	-	11 574	-	94 850	87 032	658 372	160 992	116 160	1 062 449
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	230 024	-	-	11 574	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	94 850	87 032	658 372	160 992	116 160	1 062 449
10	-	-	-	-	-	-	-	-	- 3 036	- 3 344	23 564	3 344	-
11	-	-	2 850	-	-	-	-	85 850	1 472	-	344	528	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	26 253	314	146 776	872	1 200	11 536	- 12 894	1 850	109 020	547 272	87 677	151 636	982 417
14	-	-	-	-	-	11 536	-	-	-	-	1 763	122 628	15 270
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 763	122 628	15 270
	-	-	-	-	-	11 536	-	-	-	-	-	-	-
15	26 225	314	146 775	905	1 200	-	-	17 500	116 104	535 964	92 235	13 816	980 853
15.1	23 295	-	142 500	905	-	-	-	17 500	26 312	-	559	13 816	30 794
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	39 606	528 000	63 769	-	400 667
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	7 276
	-	-	-	-	-	-	-	-	39 606	520 652	-	-	385 565
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	63 769	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 040	-	-	7 826
15.3	2 930	314	4 275	-	1 200	-	-	-	50 186	7 964	27 907	-	549 392
	-	-	-	-	-	-	-	-	2 346	7 788	1 161	-	67 172
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-
16	28	-	1	- 33	-	-	- 12 894	- 15 650	- 7 084	11 308	- 6 321	15 092	- 13 706

Terajoules (PCI)

Petrolio e derivati						Gas (*)				Altri combustibili	Calore (°)	Energia elettrica	Totale	
Ollo combustibile	Acquaragia e Benzina solv.	Lubrificanti	Bitumi	Coke di petrolio	Altri prodotti	Gas naturale	Gas di cokerie	Gas di altiforni	Gas di officine					
-	-	-	-	-	-	481 436	-	-	-	7 850	33 257	164 520	762 896	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
412 040	-	9 221	8 219	30 552	630	476 290	-	-	-	-	-	41 767	5 488 279	3
412 040	-	9 221	8 219	30 552	630	476 290	-	-	-	-	-	41 767	4 784 310	
- 28 520	-	- 3 046	- 3 355	- 220	1 890	- 39 425	-	-	-	-	-	-	703 969	
98 080	1 100	16 539	6 221	377	5 910	-	-	-	-	-	-	7 092	25 332	4
98 080	1 100	16 539	6 221	377	5 910	-	-	-	-	-	-	7 092	655 611	5
132 000	-	2 115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 035	
153 440	- 1 100	- 12 479	- 1 357	29 955	- 3 390	918 301	-	-	-	7 850	33 257	199 195	632 576	6
885 440	-	-	-	-	-	95 133	11 415	21 987	-	7 850	33 257	-	161 525	7
885 440	-	-	-	-	-	77 513	11 415	21 987	-	7 850	-	-	5 488 203	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 257	-	1 184 055	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 257	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324 871	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 123	8.5
-	-	-	-	-	-	17 620	-	-	-	-	-	-	17 620	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 862 946	8.7
1 490 720	2 992	38 408	72 346	18 432	11 670	-	55 301	65 113	14 919	-	-	479 721	4 671 389	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469 976	469 976	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 745	9 745	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314	9.3
-	-	-	-	-	-	-	55 301	-	-	-	-	-	296 899	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	65 113	-	-	-	-	65 113	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 919	-	-	-	14 919	9.6
1 490 720	2 992	38 408	72 346	18 432	11 670	-	-	-	-	-	-	-	3 814 423	9.7
- 21 920	-	-	-	-	-	-	- 384	-	3 119	-	-	-	1 343	10
97 800	-	-	-	11 681	-	7 166	26 851	5 382	64	-	-	45 929	285 917	11
-	-	-	-	-	-	14 878	990	-	257	-	-	59 195	75 320	12
639 000	1 892	25 929	70 989	36 706	8 280	801 124	15 661	37 744	17 717	-	-	573 792	4 282 663	13
-	1 892	25 930	70 989	27 852	5 190	71 958	591	-	-	-	-	-	355 599	14
-	-	-	-	-	-	71 958	591	-	-	-	-	-	212 210	
-	1 892	25 930	70 989	27 852	5 190	-	-	-	-	-	-	-	143 389	
629 600	-	-	-	8 855	-	737 259	16 252	36 369	17 718	-	-	573 793	3 951 737	15
501 720	-	-	-	8 855	-	362 029	16 252	36 369	448	-	-	326 686	1 508 040	15.1
2 880	-	-	-	-	-	10 730	-	-	-	-	-	15 685	1 061 337	15.2
2 880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 885	
-	-	-	-	-	-	10 730	-	-	-	-	-	-	956 553	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 033	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 866	
125 000	-	-	-	-	-	364 500	-	-	17 270	-	-	231 422	1 382 360	15.3
560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 058	89 085	
440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	616	
9 400	-	- 1	-	- 1	3 090	- 8 093	- 1 182	1 375	- 1	-	-	- 1	- 24 673	16

(*) Esclusi GPL e gas di raffinerie.

(°) 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	-	-	-	-	-	-	-	1 606	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	6 945	1	804	-	-	-	-	38 743	-	2 060	2 401	465	8 501
	6 945	-	-	-	-	-	-	38 743	-	-	-	-	-
	-	1	804	-	-	-	-	-	-	2 060	2 401	465	8 501
4	- 985	-	60	-	-	-	-	768	-	6	14	95	- 220
5	611	-	563	-	-	-	-	373	-	846	5 882	2 691	7 394
	611	-	-	-	-	-	-	373	-	-	-	-	-
	-	-	563	-	-	-	-	-	-	846	5 882	2 691	7 394
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5 349	1	301	-	-	-	-	40 744	-	1 220	- 3 467	- 2 131	887
8	5 697	-	992	-	-	-	-	40 711	71	-	-	-	-
8.1	2 666	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	3 031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	40 711	-	-	-	-	-
9	-	-	2 242	-	-	-	86	-	1 896	1 448	6 672	3 242	1 291
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	2 242	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1 896	1 448	6 672	3 242	1 291
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 10	458	- 74	- 284
11	-	-	-	-	-	-	-	-	931	14	1	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	- 348	1	1 551	-	-	-	86	33	894	2 644	3 662	1 037	1 894
14	-	-	-	-	-	-	86	-	28	1 410	-	-	1 866
	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1 410	-	-	1 866
	-	-	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-
15	144	1	1 451	-	-	-	-	-	876	1 229	3 690	1 089	-
15.1	63	-	1 440	-	-	-	-	-	876	384	-	3	-
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	742	3 690	907	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	742	3 680	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	907	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
15.3	81	1	11	-	-	-	-	-	-	103	-	179	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	- 492	-	100	-	-	-	-	33	- 10	5	- 28	- 52	28

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	
-	-	-	-	-	-	-	2 833 787	-	-	-	11 879	39 442	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8 193	9 529	47	436	301	574	260	117 890	-	-	-	-	-	3 596	3
8 193	9 529	47	436	301	574	260	117 890	-	-	-	-	-	3 596	3
1 629	412	19	- 2	- 13	-	22	- 352	-	-	-	-	-	-	4
14 010	7 563	138	656	307	80	322	1 605 756	-	-	-	-	-	3 716	5
14 010	7 563	138	656	307	80	322	1 605 756	-	-	-	-	-	3 716	5
1 875	7 239	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
- 6 063	- 4 861	- 72	- 281	- 19	494	- 40	1 345 569	-	-	-	11 879	39 442	- 120	7
12	5 467	-	-	-	39	9	232 505	3 242	11 501	-	11 879	39 442	-	8
12	5 467	-	-	-	5	9	232 505	3 242	11 501	-	11 879	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39 442	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
11 490	12 806	156	507	516	210	223	-	21 114	28 266	-	-	8 907	64 053	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 907	60 395	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 658	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	21 114	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 266	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
11 490	12 806	156	507	516	210	223	-	-	-	-	-	-	-	9.7
73	37	-	- 48	-	-	- 71	-	-	-	-	-	-	-	10
5	1 592	-	-	-	170	31	17 020	7 072	13 972	-	-	-	4 307	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 775	12
5 483	923	84	176	497	495	72	1 096 044	10 800	2 793	-	-	8 907	56 851	13
749	9	89	183	503	448	96	76 285	-	-	-	-	-	-	14
749	-	-	-	-	-	-	76 285	-	-	-	-	-	-	14
-	9	89	183	503	448	96	-	-	-	-	-	-	-	14
4 700	1 022	-	-	-	46	-	1 007 421	10 540	292	-	-	8 907	56 851	15
396	591	-	-	-	46	-	324 635	10 540	292	-	-	8 907	27 944	15.1
2 796	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 013	15.2
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 013	15.2
2 241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2
510	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2
1 508	365	-	-	-	-	-	682 786	-	-	-	-	-	27 894	15.3
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	477	15.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3
34	- 108	- 5	- 5	- 6	1	- 24	12 338	260	2 501	-	-	-	-	16

(¹) Refinery gas and LPG excepted.

(²) Nuclear energy included.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Terajoules (NCV)

	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	-	-	-	-	-	-	67 895	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	192 459	31	22 914	-	-	-	1 637 899	-	94 760	105 644	19 995	374 044	346 564
	192 459	-	-	-	-	-	1 637 899	-	-	-	-	-	-
	-	31	22 914	-	-	-	-	-	94 760	105 644	19 995	374 044	346 564
4	- 26 664	-	1 710	-	-	-	32 468	-	276	616	4 085	- 9 680	68 907
5	17 475	-	16 046	-	-	-	15 769	-	38 916	258 808	115 713	325 336	592 623
	17 475	-	-	-	-	-	15 769	-	-	-	-	-	-
	-	-	16 046	-	-	-	-	-	38 916	258 808	115 713	325 336	592 623
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 313
7	148 320	31	8 578	-	-	-	1 722 493	-	56 120	- 152 548	- 91 633	39 028	- 256 465
8	158 518	-	28 272	-	-	-	1 721 098	3 550	-	-	-	-	508
8.1	69 704	-	-	-	-	-	-	3 550	-	-	-	-	508
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	88 814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	28 272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	1 721 098	-	-	-	-	-	-
9	-	-	63 897	-	-	3 242	-	94 800	66 608	293 568	139 406	56 804	486 027
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	63 897	-	-	3 242	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	94 800	66 608	293 568	139 406	56 804	486 027
10	-	-	-	-	-	-	-	-	- 460	20 152	- 3 182	- 12 496	3 088
11	-	-	-	-	-	-	-	46 550	644	44	-	-	212
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	- 10 198	31	44 203	-	-	3 242	1 395	44 700	121 624	161 128	44 591	83 336	231 930
14	-	-	-	-	-	3 242	-	1 400	64 860	-	-	82 104	31 683
	-	-	-	-	-	-	-	1 400	64 860	-	-	82 104	31 683
	-	-	-	-	-	3 242	-	-	-	-	-	-	-
15	4 219	31	41 354	-	-	-	-	43 800	56 534	162 360	46 827	-	198 810
15.1	1 846	-	41 040	-	-	-	-	43 800	17 664	-	129	-	16 751
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	34 132	162 360	39 001	-	118 271
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 904
	-	-	-	-	-	-	-	-	34 132	161 920	-	-	94 794
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	39 001	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	-	21 573
15.3	2 373	31	314	-	-	-	-	-	4 738	-	7 697	-	63 788
	-	-	-	-	-	-	-	-	1 334	-	-	-	8 798
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	- 14 417	-	2 849	-	-	-	1 395	- 500	230	- 1 232	- 2 236	1 232	1 437

Terajoules (NCV)

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					
-	-	-	-	-	-	2 550 408	-	-	-	11 879	39 442	-	2 669 624	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
381 160	2 068	18 443	11 348	18 024	7 800	106 101	-	-	-	-	-	12 946	3 352 200	3
381 160	2 068	18 443	11 348	18 024	7 800	106 101	-	-	-	-	-	12 946	1 936 459	3
16 480	836	- 85	- 490	-	660	- 317	-	-	-	-	-	-	88 802	4
302 520	6 072	27 749	11 574	2 512	9 660	1 445 180	-	-	-	-	-	13 378	3 199 331	5
302 520	6 072	27 749	11 574	2 512	9 660	1 445 180	-	-	-	-	-	13 378	1 478 424	5
289 560	-	2 496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	371 369	6
- 194 440	- 3 168	- 11 887	- 716	15 512	- 1 200	1 211 012	-	-	-	11 879	39 442	- 432	2 539 926	7
218 680	-	-	-	1 225	270	209 255	2 918	11 501	-	11 879	39 442	-	2 407 116	8
218 680	-	-	-	157	270	209 255	2 918	11 501	-	11 879	-	-	528 422	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39 442	-	39 442	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	1 068	-	-	-	-	-	-	-	-	89 882	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 272	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 721 098	8.7
512 240	6 864	21 446	19 453	6 594	6 690	-	19 003	28 266	-	-	8 907	230 591	2 064 406	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 907	217 422	226 329	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 169	13 169	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	19 003	-	-	-	-	-	86 142	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	28 266	-	-	-	-	28 266	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
512 240	6 864	21 446	19 453	6 594	6 690	-	-	-	-	-	-	-	1 710 500	9.7
1 480	-	- 2 030	-	-	- 2 130	-	-	-	-	-	-	-	4 422	10
63 680	-	-	-	5 338	930	15 318	6 365	13 972	-	-	-	15 505	168 558	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 990	9 990	12
36 920	3 696	7 529	18 737	15 543	2 160	986 439	9 720	2 793	-	-	8 907	204 664	2 023 090	13
360	3 916	7 741	18 963	14 067	2 880	68 657	-	-	-	-	-	-	299 873	14
-	-	-	-	-	-	68 657	-	-	-	-	-	-	248 704	14
360	3 916	7 741	18 963	14 067	2 880	-	-	-	-	-	-	-	51 169	14
40 880	-	-	-	1 444	-	906 679	9 486	292	-	-	8 907	204 663	1 726 286	15
23 640	-	-	-	1 444	-	292 172	9 486	292	-	-	8 907	100 598	557 769	15.1
2 640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 647	360 051	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 551	5 551	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290 846	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39 221	15.2
2 640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 433	15.2
14 600	-	-	-	-	-	614 507	-	-	-	-	-	100 418	808 466	15.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 717	11 849	15.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3
- 4 320	- 220	- 212	- 226	32	- 720	11 103	234	2 501	-	-	-	1	- 3 069	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 carburateur	Naphta
	1 000 tonnes						1 000 tonnes						
1	6 136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1 856	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10 051	92	1 136	-	-	166	-	28 917	-	352	928	98	398
	10 051	-	-	-	-	-	-	28 917	-	-	-	-	-
	-	92	1 136	-	-	166	-	-	-	352	928	98	398
4	152	-	- 32	-	-	-	-	424	-	5	327	40	75
5	786	15	821	-	-	-	-	86	-	306	3 320	1 420	841
	786	-	-	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-
	-	15	821	-	-	-	-	-	-	306	3 320	1 420	841
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	17 409	77	283	-	-	166	-	29 255	-	51	- 2 065	- 1 282	- 368
8	13 991	-	1 905	-	-	-	4	29 257	33	1	-	-	-
8.1	6 139	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	59	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
8.4	7 793	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	1 905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
8.7	-	-	-	1	-	-	-	29 257	-	-	-	-	-
9	-	54	6 004	-	-	-	215	-	644	464	4 773	1 816	1 392
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	6 004	-	-	-	215	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	644	464	4 773	1 816	1 392
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5	1	2	-	-	-	-	-	611	10	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	3 413	130	4 380	-	-	166	211	- 2	-	504	2 708	534	1 024
14	-	-	-	-	-	-	211	-	-	13	-	-	1 025
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	1 025
	-	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	-	-
15	3 032	130	4 380	-	-	166	-	-	-	486	2 739	508	3
15.1	1 872	-	4 344	-	-	112	-	-	-	34	-	5	3
15.2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	66	2 718	499	-
	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	2 715	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	499	-
15.3	1 159	130	35	-	-	54	-	-	-	386	21	4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	4	4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	381	-	-	-	-	-	-	- 2	-	5	- 31	26	- 4

Pétrole et dérivés							Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur (°)	Énergie électrique	
Gas-oil 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	
-	-	-	-	-	-	-	1 275	-	-	-	1 794	133 502	381	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4 061	2 722	18	476	26	141	116	383 004	-	-	-	-	-	5 704	3
4 061	2 722	18	476	26	141	116	383 004	-	-	-	-	-	5 704	
820	565	5	26	- 2	-	1	- 1963	-	-	-	-	-	-	4
5 373	4 802	172	360	294	-	88	-	-	-	-	-	-	5 264	5
5 373	4 802	172	360	294	-	88	-	-	-	-	-	-	5 264	
627	2 210	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
- 1 119	- 3 725	- 149	122	- 270	141	29	382 316	-	-	-	1 794	133 502	821	7
6	3 274	-	-	-	19	-	59 304	13 530	21 641	-	1 794	133 502	-	8
6	3 274	-	-	-	-	-	59 304	13 530	21 641	-	1 794	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133 502	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
8 777	9 718	218	40	672	167	245	-	45 199	54 280	47	-	14 878	49 670	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 878	36 757	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 913	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	45 199	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 280	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	9.6
8 777	9 718	218	40	672	167	245	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
19	726	-	-	6	167	-	10 574	20 979	2 572	-	-	-	4 284	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 776	12
7 633	1 993	69	162	398	122	274	312 438	10 690	30 067	47	-	14 878	43 431	13
-	-	66	193	390	122	274	29 097	-	-	-	-	-	-	14
-	-	53	31	2	-	-	29 097	-	-	-	-	-	-	
-	-	13	162	388	122	274	-	-	-	-	-	-	-	
7 717	1 951	-	-	-	-	-	284 430	10 690	30 136	39	-	14 878	43 431	15
601	1 663	-	-	-	-	-	114 609	10 690	30 136	-	-	13 474	23 541	15.1
2 102	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 003	15.2
142	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 003	
1 838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
122	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5 014	274	-	-	-	-	-	169 821	-	-	39	-	1 404	18 887	15.3
176	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 84	42	3	- 31	6	-	-	- 1 089	-	- 69	8	-	-	-	16

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

(°) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Térajoules (PCI)

	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	Gas-oil Fuel-oil fluide
1	168 921	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	25 691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	279 741	2 696	32 376	-	3 320	-	1 211 536	-	16 192	40 832	4 214	17 512	171 780
	279 741	-	-	-	-	-	1 211 536	-	-	-	-	-	-
	-	2 696	32 376	-	3 320	-	-	-	16 192	40 832	4 214	17 512	171 780
4	4 738	-	- 912	-	-	-	17 764	-	230	14 388	1 720	3 300	34 686
5	24 008	440	23 399	-	-	-	3 603	-	14 076	146 080	61 060	37 004	227 278
	24 008	-	-	-	-	-	3 603	-	-	-	-	-	-
6	-	440	23 399	-	-	-	-	-	14 076	146 080	61 060	37 004	227 278
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 522
7	455 083	2 256	8 065	-	3 320	-	1 225 697	-	2 346	- 90 860	- 55 126	- 16 192	- 47 334
8	373 121	-	54 293	-	-	151	1 225 781	1 650	46	-	-	-	254
8.1	140 216	-	-	-	-	-	-	1 650	-	-	-	-	254
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	1 749	-	-	-	-	151	-	-	-	-	-	-	-
8.4	231 156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	54 293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	1 225 781	-	-	-	-	-	-
9	-	1 582	171 114	-	-	8 106	-	32 200	21 344	210 012	78 088	61 248	371 267
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	1 582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	171 114	-	-	8 106	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	32 200	21 344	210 012	78 088	61 248	371 267
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	135	29	57	-	-	-	-	30 550	460	-	-	-	804
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	81 827	3 809	124 829	-	3 320	7 955	- 84	-	23 184	119 152	22 962	45 056	322 875
14	-	-	-	-	-	7 955	-	-	598	-	-	45 100	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	598	-	-	45 100	-
	-	-	-	-	-	7 955	-	-	-	-	-	-	-
15	66 999	3 809	124 831	-	3 320	-	-	-	22 356	120 516	21 844	132	326 429
15.1	32 602	-	123 804	-	2 240	-	-	-	1 564	-	215	132	25 422
15.2	37	-	29	-	-	-	-	-	3 036	119 592	21 457	-	88 915
	37	-	29	-	-	-	-	-	46	-	-	-	6 007
	-	-	-	-	-	-	-	-	2 990	119 460	-	-	77 747
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	21 457	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 161
15.3	34 360	3 809	998	-	1 080	-	-	-	17 756	924	172	-	212 092
	-	-	-	-	-	-	-	-	460	176	172	-	7 445
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 692
16	14 828	-	- 2	-	-	-	- 84	-	230	- 1 364	1 118	- 176	- 3 554

Térajoules (PCI)

Pétrole et dérivés						Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur (°)	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					
-	-	-	-	-	-	1 148	-	-	-	1 794	133 502	1 372	306 737	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 691	2
108 880	792	20 135	980	4 427	3 480	344 704	-	-	-	-	-	20 534	2 284 131	3
108 880	792	20 135	980	4 427	3 480	344 704	-	-	-	-	-	20 534	1 835 981	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	448 150	
22 600	220	1 100	- 75	-	30	- 1 767	-	-	-	-	-	-	98 022	4
192 080	7 568	15 228	11 084	-	2 640	-	-	-	-	-	-	18 950	784 498	5
192 080	7 568	15 228	11 084	-	2 640	-	-	-	-	-	-	18 950	27 611	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756 887	
88 400	-	846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115 768	6
- 149 000	- 6 556	5 161	- 10 179	4 427	870	344 085	-	-	-	1 794	133 502	2 956	1 814 315	7
130 960	-	-	-	597	-	53 374	12 177	21 641	-	1 794	133 502	-	2 009 341	8
130 960	-	-	-	-	-	53 374	12 177	21 641	-	1 794	-	-	362 066	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133 502	-	133 502	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 900	8.3
-	-	-	-	597	-	-	-	-	-	-	-	-	231 753	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 293	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 225 781	8.7
388 720	9 592	1 692	25 334	5 244	7 350	-	40 679	54 280	42	-	14 878	178 812	1 681 584	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 878	132 325	147 203	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 487	46 487	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 582	9.3
-	-	-	-	-	-	-	40 679	-	-	-	-	-	219 899	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	54 280	-	-	-	-	54 280	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	42	9.6
388 720	9 592	1 692	25 334	5 244	7 350	-	-	-	-	-	-	-	1 212 091	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
29 040	-	-	226	5 244	-	9 517	18 881	2 572	-	-	-	15 422	112 937	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 994	9 994	12
79 720	3 036	6 853	14 929	3 830	8 220	281 194	9 621	30 067	42	-	14 878	156 352	1 363 627	13
-	2 904	8 164	14 703	3 831	8 220	26 187	-	-	-	-	-	-	117 662	14
-	2 332	1 311	75	-	-	26 187	-	-	-	-	-	-	75 603	
-	572	6 853	14 628	3 831	8 220	-	-	-	-	-	-	-	42 059	
78 040	-	-	-	-	-	255 987	9 621	30 136	35	-	14 878	156 352	1 235 285	15
66 520	-	-	-	-	-	103 148	9 621	30 136	-	-	13 474	84 748	493 626	15.1
560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 611	237 237	15.2
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 611	10 050	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 197	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 589	
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 401	
10 960	-	-	-	-	-	152 839	-	-	35	-	1 404	67 993	504 422	15.3
3 280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 533	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 692	
1 680	132	- 1 311	226	- 1	-	- 980	-	- 69	7	-	-	-	10 680	16

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

(°) 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 carburateur	Naphta
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	297	2	1 800	-	-	59	-	-	-	27	315	58	-
	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	2	1 800	-	-	59	-	-	-	27	315	58	-
4	23	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-2	-1	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	320	2	1 851	-	-	59	-	-	-	25	312	57	-
8	35	-	590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1	35	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	285	2	1 261	-	-	59	-	-	-	25	312	57	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	285	2	1 262	-	-	59	-	-	-	25	311	58	-
15.1	279	-	1 258	-	-	6	-	-	-	10	2	-	-
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	308	58	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	308	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	6	2	4	-	-	53	-	-	-	9	1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-1	-	-	-	-	-	-	-	1	-1	-

Pétrole et dérivés							Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur	Énergie électrique	
Gas-oil 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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655	-	102	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
498	116	3	10	31	-	-	15 094	-	-	-	-	-	3 402	3
498	116	3	10	31	-	-	15 094	-	-	-	-	-	3 402	
7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	14	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	477	5
8	14	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	477	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
497	105	3	9	30	-	-	15 094	-	-	-	655	-	3 027	7
-	24	-	-	-	-	-	1 343	-	4 768	-	655	-	-	8
-	24	-	-	-	-	-	1 343	-	4 768	-	655	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 774	-	-	-	643	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 774	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226	11
-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	110	12
497	81	3	9	30	-	-	13 700	-	12 006	-	-	-	3 334	13
-	-	3	9	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	2	9	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
494	77	-	-	-	-	-	13 699	-	12 006	-	-	-	3 334	15
57	75	-	-	-	-	-	8 071	-	12 006	-	-	-	2 163	15.1
148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	
139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
289	2	-	-	-	-	-	5 628	-	-	-	-	-	1 130	15.3
4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	16

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

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Térajoules (PCI)

	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	Gas-oil Fuel-oil fluide
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8 520	63	51 300	-	1 180	-	-	-	1 242	13 860	2 494	-	21 065
	8 520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	63	51 300	-	1 180	-	-	-	1 242	13 860	2 494	-	21 065
4	660	-	1 454	-	-	-	-	-	-	- 88	- 43	-	296
5	-	-	-	-	-	-	-	-	92	44	-	-	338
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	92	44	-	-	338
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	9 180	63	52 754	-	1 180	-	-	-	1 150	13 728	2 451	-	21 023
8	953	-	16 816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1	953	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	16 787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	8 227	63	35 938	-	1 180	-	-	-	1 150	13 728	2 451	-	21 023
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	7 557	63	35 967	-	1 180	-	-	-	1 150	13 684	2 494	-	20 897
15.1	7 377	-	35 853	-	120	-	-	-	460	88	-	-	2 411
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	276	13 552	2 494	-	6 261
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	276	13 552	-	-	5 880
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 494	-	381
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	180	63	114	-	1 060	-	-	-	414	44	-	-	12 225
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	670	-	- 29	-	-	-	-	-	-	44	- 43	-	126

Térajoules (PCI)

Pétrole et dérivés						Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur	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					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655	-	367	1 022	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4 640	132	423	1 169	-	-	13 585	-	-	-	-	-	12 247	131 920	3
4 640	132	423	1 169	-	-	13 585	-	-	-	-	-	12 247	22 105	
4 640	132	423	1 169	-	-	-	-	-	-	-	-	12 247	109 815	
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 399	4
560	-	42	38	-	-	-	-	-	-	-	-	1 717	2 831	5
560	-	42	38	-	-	-	-	-	-	-	-	1 717	2 831	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
4 200	132	381	1 131	-	-	13 585	-	-	-	655	-	10 897	132 510	7
960	-	-	-	-	-	1 209	-	4 768	-	655	-	-	25 361	8
960	-	-	-	-	-	1 209	-	4 768	-	655	-	-	8 574	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 787	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
-	-	-	-	-	-	-	-	16 774	-	-	-	2 315	19 089	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 315	2 315	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	16 774	-	-	-	-	16 774	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	814	814	11
-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	396	442	12
3 240	132	381	1 131	-	-	12 330	-	12 006	-	-	-	12 002	124 982	13
-	132	381	1 131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 644	14
-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
-	88	381	1 131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 600	
3 080	-	-	-	-	-	12 329	-	12 006	-	-	-	12 003	122 410	15
3 000	-	-	-	-	-	7 264	-	12 006	-	-	-	7 787	76 366	15.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	22 731	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	148	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 708	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 875	
80	-	-	-	-	-	5 065	-	-	-	-	-	4 068	23 313	15.3
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
160	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-1	928	16

(*) 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	125 301	-	-	-	-	-	-	88 318	353	713	-	-	-
2	2 063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4 298	115	26	-	-	-	-	36 855	-	208	2 200	562	1 665
	4 298	-	-	-	-	-	-	36 855	-	-	-	-	-
	-	115	26	-	-	-	-	-	-	208	2 200	562	1 665
4	- 4 609	- 115	1 533	-	-	-	-	1 671	- 10	- 20	- 181	243	- 71
5	9 329	-	1 500	-	-	-	-	51 669	50	898	1 169	532	566
	9 329	-	-	-	-	-	-	51 669	-	-	-	-	-
	-	-	1 500	-	-	-	-	-	50	898	1 169	532	566
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	117 724	-	59	-	-	-	-	75 175	293	3	850	273	1 028
8	102 835	-	2 110	-	-	-	-	75 850	131	11	-	-	66
8.1	89 611	-	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	1 109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	12 077	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	1 862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	38	-	-	-	-	-	-	-	131	11	-	-	66
8.7	-	-	-	-	-	-	-	75 850	-	-	-	-	-
9	-	976	9 060	-	-	-	590	-	1 978	1 402	17 197	6 463	2 866
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	9 060	-	-	-	590	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1 978	1 402	17 197	6 463	2 866
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	560	3	38	-	-	-	-	-	2 085	15	-	-	82
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	14 329	973	6 971	-	-	-	590	- 675	55	1 379	18 047	6 736	3 746
14	-	-	-	-	-	-	590	-	70	58	-	-	3 582
	-	-	-	-	-	-	590	-	70	58	-	-	3 582
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	15 113	973	7 015	-	-	-	-	-	-	1 116	18 750	6 403	1
15.1	4 658	58	5 014	-	-	-	-	-	-	889	-	374	1
15.2	55	-	1	-	-	-	-	-	-	-	18 750	4 517	-
	55	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 718	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	4 497	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	10 400	915	2 000	-	-	-	-	-	-	227	-	1 512	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	- 784	-	- 44	-	-	-	-	- 675	- 15	205	- 703	333	163

Petroleum and derived fuels							Gas (*)				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		
-	-	-	-	-	-	-	1 453 873	-	-	-	-	444 362	4 382	1
-	-	-	-	8	-	37	-	-	-	-	-	-	-	2
1 261	3 057	74	240	1	-	134	447 345	-	-	-	-	-	-	3
1 261	3 057	74	240	1	-	134	447 345	-	-	-	-	-	-	
815	1 252	17	85	- 1	-	- 55	-	-	-	-	-	-	-	4
4 614	3 654	20	597	103	-	591	-	-	-	-	-	-	-	5
4 614	3 654	20	597	103	-	591	-	-	-	-	-	-	-	
577	1 496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
- 3 115	- 841	71	- 272	- 95	-	- 475	1 901 218	-	-	-	-	444 362	4 382	7
364	6 426	-	-	-	-	-	19 000	1 708	8 247	-	-	444 362	-	8
364	6 426	-	-	-	-	-	19 000	1 708	8 247	-	-	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	444 362	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
20 429	20 195	115	1 067	1 735	-	1 567	-	65 332	53 069	9 707	-	5 490	272 350	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 490	234 381	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37 969	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	65 332	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	53 069	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 707	-	-	-	9.6
20 429	20 195	115	1 067	1 735	-	1 567	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	8	-	37	6 014	-	-	- 6 014	-	-	-	10
18	2 990	-	4	-	-	486	80 724	37 479	2 743	100	-	-	27 610	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	744	-	-	20 123	12
16 932	9 938	186	791	1 648	-	643	1 807 508	26 145	42 079	2 849	-	5 490	228 999	13
561	11	174	837	1 666	-	590	-	-	-	-	-	-	-	14
561	11	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	174	837	1 666	-	380	-	-	-	-	-	-	-	
16 179	9 480	-	-	-	-	-	1 741 084	26 143	42 079	2 849	-	5 490	228 999	15
3 437	7 051	-	-	-	-	-	596 133	26 143	42 079	528	-	-	83 123	15.1
7 069	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 280	15.2
763	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 280	
5549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
757	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5 673	2 352	-	-	-	-	-	1 144 951	-	-	2 321	-	5 490	141 596	15.3
781	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 782	
212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
192	447	12	- 46	- 18	-	53	66 424	2	-	-	-	-	-	16

(*) Refinery gas and LPG excepted.

(†) Nuclear energy included.

(‡) Included in other petroleum products.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Terajoules (NCV)

	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	3 083 543	-	-	-	-	-	3 720 837	17 650	32 798	-	-	-	-
2	42 735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	121 366	3 082	741	-	-	-	1 552 701	-	9 568	96 800	24 166	73 260	53 340
	121 366	-	-	-	-	-	1 552 701	-	-	-	-	-	-
	-	3 082	741	-	-	-	-	-	9 568	96 800	24 166	73 260	53 340
4	- 113 261	- 3 082	43 691	-	-	-	70 399	- 500	- 920	- 7 964	10 449	- 3 124	34 475
5	251 920	-	42 750	-	-	-	2 176 815	2 500	41 308	51 436	22 876	24 904	195 172
	251 920	-	-	-	-	-	2 176 815	-	-	-	-	-	-
	-	-	42 750	-	-	-	-	2 500	41 308	51 436	22 876	24 904	195 172
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 407
7	2 882 463	-	1 682	-	-	-	3 167 122	14 650	138	37 400	11 739	45 232	- 131 764
8	2 468 517	-	60 135	-	-	-	3 195 561	6 550	506	-	-	2 904	15 397
8.1	2 089 665	-	4 332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 397
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	31 717	-	2 736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	346 006	-	53 067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	1 129	-	-	-	-	-	-	6 550	506	-	-	2 904	-
8.7	-	-	-	-	-	-	3 195 561	-	-	-	-	-	-
9	-	26 157	258 210	-	-	22 243	-	98 900	64 492	756 668	277 909	126 104	864 147
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	26 157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	258 210	-	-	22 243	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	98 900	64 492	756 668	277 909	126 104	864 147
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	14 896	80	1 083	-	-	-	-	104 250	690	-	-	3 608	761
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	399 050	26 077	198 674	-	-	22 243	- 28 439	2 750	63 434	794 068	289 648	164 824	716 225
14	-	-	-	-	-	22 243	-	3 500	2 668	-	-	157 608	23 730
	-	-	-	-	-	-	-	3 500	2 668	-	-	157 608	23 730
	-	-	-	-	-	22 243	-	-	-	-	-	-	-
15	422 023	26 076	199 928	-	-	-	-	-	51 336	825 000	275 329	44	684 372
15.1	122 971	1 554	142 899	-	-	-	-	-	40 894	-	16 082	44	145 385
15.2	1 612	-	29	-	-	-	-	-	-	825 000	194 231	-	299 019
	1 612	-	29	-	-	-	-	-	-	-	860	-	32 275
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	823 592	-	-	234 723
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 408	193 371	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 021
15.3	297 440	24 522	57 000	-	-	-	-	-	10 442	-	65 016	-	239 968
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	516	-	33 036
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 968
16	- 22 973	1	- 1 254	-	-	-	- 28 439	- 750	9 430	- 30 932	14 319	7 172	8 123

Terajoules (NCV)

Petroleum and derived fuels						Gas (*)				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					
-	-	-	-	-	-	1 308 486	-	-	-	-	444 362	15 775	8 623 451	1
-	-	-	302	-	1 110	-	-	-	-	-	-	-	44 147	2
122 280	3 256	10 152	38	-	4 020	402 611	-	-	-	-	-	-	2 477 381	3
122 280	3 256	10 152	38	-	4 020	402 611	-	-	-	-	-	-	2 076 678	
50 080	748	3 596	- 38	-	- 1 650	-	-	-	-	-	-	-	400 703	
50 080	748	3 596	- 38	-	- 1 650	-	-	-	-	-	-	-	82 899	4
146 160	880	25 253	3 883	-	17 730	-	-	-	-	-	-	-	3 003 587	5
146 160	880	25 253	3 883	-	17 730	-	-	-	-	-	-	-	2 428 735	
59 840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	574 852	
59 840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84 247	6
- 33 640	3 124	- 11 505	- 3 581	-	- 14 250	1 711 097	-	-	-	-	444 362	15 775	8 140 044	7
257 040	-	-	-	-	-	17 100	1 537	8 247	-	-	444 362	-	6 477 856	8
257 040	-	-	-	-	-	17 100	1 537	8 247	-	-	-	-	2 393 318	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	444 362	-	444 362	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 717	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348 742	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53 067	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 089	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 195 561	8.7
807 800	5 060	45 134	65 410	-	47 010	-	58 799	53 069	8 736	-	5 490	980 460	4 571 798	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 490	843 772	849 262	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136 688	136 688	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 157	9.3
-	-	-	-	-	-	-	58 799	-	-	-	-	-	339 252	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	53 069	-	-	-	-	53 069	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 736	-	-	-	8 736	9.6
807 800	5 060	45 134	65 410	-	47 010	-	-	-	-	-	-	-	3 158 634	9.7
-	-	-	302	-	1 110	5 413	-	-	- 5 413	-	-	-	1 412	10
119 600	-	169	-	-	14 580	72 652	33 731	2 743	90	-	-	99 396	468 329	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	670	-	-	72 443	73 113	12
397 520	8 184	33 460	82 131	-	19 290	1 626 758	23 531	42 079	2 563	-	5 490	824 396	5 693 956	13
440	7 656	35 405	62 808	-	17 700	-	-	-	-	-	-	-	333 758	14
440	-	-	-	-	6 300	-	-	-	-	-	-	-	194 246	
-	7 656	35 405	62 808	-	11 400	-	-	-	-	-	-	-	139 512	
379 200	-	-	-	-	-	1 566 976	23 529	42 079	2 564	-	5 490	824 397	5 328 343	15
282 040	-	-	-	-	-	536 520	23 529	42 079	475	-	-	299 243	1 653 715	15.1
3 080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 408	1 338 379	15.2
1 160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 408	51 344	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 058 315	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194 779	
1 920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 941	
94 080	-	-	-	-	-	1 030 456	-	-	2 089	-	5 490	509 746	2 336 249	15.3
7 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 615	54 767	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 968	
17 880	528	- 1 945	- 677	-	1 590	59 782	2	-	- 1	-	-	- 1	31 855	16

(*) Refinery gas and LPG excepted.

(°) Nuclear energy included.

(°) 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 (¹)	Black lignite	Brown coal briquettes (²)	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphta
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	69	-	-	4 397	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1 289	-	7	-	-	-	-	668	-	158	854	278	62
	1 289	-	-	-	-	-	-	668	-	-	-	-	-
	-	-	7	-	-	-	-	-	-	158	854	278	62
4	- 58	-	-	- 692	-	- 5	-	66	-	- 2	2	12	1
5	9	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1 291	-	5	3 703	-	- 7	-	734	-	156	856	290	63
8	31	-	-	3 440	-	-	-	735	-	4	-	-	62
8.1	31	-	-	2 583	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	857	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	62
8.7	-	-	-	-	-	-	-	735	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	340	-	-	14	7	186	7	-
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	340	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	14	7	186	7	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	14	6	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1 260	-	5	263	-	333	-	- 1	-	153	1 042	297	1
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1 260	-	5	223	-	333	-	-	-	153	1 021	276	-
15.1	191	-	5	13	-	3	-	-	-	38	-	16	-
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	1 021	183	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	1 021	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	1 069	-	-	210	-	330	-	-	-	98	-	77	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	40	-	-	-	- 1	-	-	21	21	1

(¹) Peat.
(²) Peat briquettes.

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	
-	-	-	-	-	-	-	52 192	-	-	-	-	-	859	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1 132	1 697	4	48	97	-	17	-	-	-	-	-	-	-	3
1 132	1 697	4	48	97	-	17	-	-	-	-	-	-	-	
7	136	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	27	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1 110	1 718	4	48	98	-	17	52 192	-	-	-	-	-	859	7
3	1 103	-	-	-	-	-	35 764	-	-	-	-	-	-	8
2	1 102	-	-	-	-	-	35 764	-	-	-	-	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
189	327	-	-	-	-	-	-	-	-	3 459	-	-	9 667	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 667	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 459	-	-	-	9.6
189	327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	3	-	-	-	-	-	172	-	-	11	-	-	871	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	379	-	-	1 144	12
1 296	939	4	48	98	-	17	16 256	-	-	3 069	-	-	6 511	13
-	-	4	49	99	-	17	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	4	49	99	-	17	-	-	-	-	-	-	-	
1 240	999	-	-	-	-	-	16 256	-	-	3 069	-	-	8 511	15
249	882	-	-	-	-	-	16 256	-	-	741	-	-	3 124	15.1
409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
582	117	-	-	-	-	-	-	-	-	2 328	-	-	5 387	15.3
189	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	- 60	-	- 1	- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16

(1) Refinery gas and LPG excepted.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Terajoules (NCV)

	Coal and derived solid fuels						Petroleum and derived fuels						
	Hard coal	Patent fuels	Coke (¹)	Lignite (²)	Brown coal briquettes	Tar, pitch, benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil
1	1 460	-	-	39 558	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	37 010	-	200	-	-	-	27 983	-	7 268	37 576	11 954	2 728	47 884
	37 010	-	-	-	-	-	27 983	-	-	-	-	-	-
	-	-	200	-	-	-	-	-	7 268	37 576	11 954	2 728	47 884
4	- 1 509	-	-	- 5 479	- 94	-	2 765	-	- 92	88	516	44	296
5	253	-	57	29	37	-	-	-	-	-	-	-	-
	253	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	57	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 227
7	36 708	-	143	34 050	- 131	-	30 748	-	7 176	37 664	12 470	2 772	46 953
8	664	-	-	31 499	-	-	30 790	-	184	-	-	2 728	127
8.1	664	-	-	24 496	-	-	-	-	-	-	-	-	85
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	7 003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	184	-	-	2 728	42
8.7	-	-	-	-	-	-	30 790	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	6 358	-	-	700	322	8 184	301	-	7 995
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	6 358	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	700	322	8 184	301	-	7 995
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	700	276	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	36 044	-	143	2 551	6 227	-	- 42	-	7 038	45 848	12 771	44	54 821
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	36 044	-	143	3 869	6 227	-	-	-	7 038	44 924	11 868	-	52 452
15.1	5 473	-	143	176	56	-	-	-	1 748	-	688	-	10 533
	-	-	-	-	-	-	-	-	782	44 924	7 869	-	17 300
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 565
	-	-	-	-	-	-	-	-	782	44 924	-	-	15 566
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 869	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169
15.3	30 571	-	-	3 693	6 171	-	-	-	4 508	-	3 311	-	24 619
	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	172	-	7 995
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	- 1 318	-	-	- 42	-	-	924	903	44	2 369

(¹) Peat.
(²) Peat Briquettes.

Terajoules (NCV)

Petroleum and derived fuels						Gas (*)				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					
-	-	-	-	-	-	46 973	-	-	-	-	-	3 092	91 083	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
67 880	176	2 030	3 657	-	510	-	-	-	-	-	-	-	246 856	3
67 880	176	2 030	3 657	-	510	-	-	-	-	-	-	-	64 993	
													181 863	
5 440	-	42	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 055	4
3 520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 896	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282	
3 520	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 614	
1 080	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 349	6
68 720	176	2 030	3 695	-	510	46 973	-	-	-	-	-	3 092	333 749	7
44 120	-	-	-	-	-	32 188	-	-	-	-	-	-	142 300	8
44 080	-	-	-	-	-	32 188	-	-	-	-	-	-	101 513	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 003	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 994	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 790	8.7
13 080	-	-	-	-	-	-	-	-	3 113	-	-	34 801	74 854	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34 801	34 801	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 358	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 113	-	-	-	3 113	9.6
13 080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 582	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
120	-	-	-	-	-	155	-	-	10	-	-	3 136	4 397	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	341	-	-	4 118	4 459	12
37 560	176	2 030	3 695	-	510	14 630	-	-	2 762	-	-	30 639	257 447	13
-	176	2 073	3 732	-	510	-	-	-	-	-	-	-	6 491	14
-	176	2 073	3 732	-	510	-	-	-	-	-	-	-	6 491	
39 960	-	-	-	-	-	14 630	-	-	2 762	-	-	30 639	250 556	15
35 280	-	-	-	-	-	14 630	-	-	667	-	-	11 246	80 640	15.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 875	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 565	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 272	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 869	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	
4 680	-	-	-	-	-	-	-	-	2 095	-	-	19 393	99 041	15.3
760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 973	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 2 400	-	- 43	- 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	16

(*) 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	-	-	-	-	-	-	-	758	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10 662	12	72	-	-	-	-	5 883	-	147	704	573	17
	10 662	-	-	-	-	-	-	5 883	-	-	-	-	-
	-	12	72	-	-	-	-	-	-	147	704	573	17
4	- 2 579	-	- 7	-	-	-	-	- 137	-	-	25	- 7	2
5	-	-	39	-	-	-	-	251	-	7	429	-	38
	-	-	-	-	-	-	-	251	-	-	-	-	-
	-	-	39	-	-	-	-	-	-	7	429	-	38
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8 083	12	26	-	-	-	-	6 253	-	140	300	566	- 19
8	7 343	-	-	-	-	-	-	6 229	-	33	-	-	56
8.1	7 251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	92	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	56
8.7	-	-	-	-	-	-	-	6 229	-	-	-	-	-
9	-	-	70	-	-	-	7	-	215	108	1 160	13	76
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	70	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	215	108	1 160	13	76
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	- 8	- 1
11	-	-	12	-	-	-	-	-	213	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	740	12	84	-	-	-	7	24	2	215	1 461	571	-
14	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
15	583	10	81	-	-	-	-	-	2	216	1 446	572	-
15.1	535	4	44	-	-	-	-	-	2	86	7	4	-
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	1 406	493	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	1 402	3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	490	-
15.3	48	6	37	-	-	-	-	-	-	61	33	75	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	20	8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	157	2	3	-	-	-	-	24	-	- 1	15	- 1	-

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	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2 825	1 556	26	89	166	82	-	-	-	-	-	-	-	7 867	3
2 825	1 556	26	89	166	82	-	-	-	-	-	-	-	7 867	
279	477	2	1	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
589	89	-	17	94	-	-	-	-	-	-	-	-	2 336	5
589	89	-	17	94	-	-	-	-	-	-	-	-	2 336	
117	310	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
2 338	1 634	28	68	81	84	-	-	-	-	-	-	-	5 562	7
9	672	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
8	672	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
2 672	1 801	-	-	164	-	-	-	-	-	4 620	-	31 517	19 744	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 517	19 744	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 620	-	-	-	9.6
2 672	1 801	-	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
- 69	77	- 1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 536	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 020	12
4 932	2 744	27	72	247	84	-	-	-	-	4 620	-	31 517	21 750	13
-	-	26	71	244	84	-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	26	71	244	84	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 907	2 753	-	-	-	-	-	-	-	-	4 620	-	31 517	21 750	15
551	1 027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 895	15.1
937	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	15.2
128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	
688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
121	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3 419	1 685	-	-	-	-	-	-	-	-	4 620	-	31 517	15 715	15.3
649	251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 840	
155	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	- 9	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16

(¹) Refinery gas and LPG excepted.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Terajoules (NCV)

	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	-	-	-	-	-	-	31 974	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	266 226	377	2 052	-	-	-	248 157	-	6 762	30 976	24 639	748	119 498
	266 226	-	-	-	-	-	248 157	-	-	-	-	-	-
	-	377	2 052	-	-	-	-	-	6 762	30 976	24 639	748	119 498
4	- 63 559	-	- 181	-	-	-	- 5 779	-	-	1 100	- 301	88	11 802
5	-	-	1 045	-	-	-	10 588	-	322	18 876	-	1 672	24 915
	-	-	-	-	-	-	10 588	-	-	-	-	-	-
	-	-	1 045	-	-	-	-	-	322	18 876	-	1 672	24 915
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 487
7	202 667	377	826	-	-	-	263 764	-	6 440	13 200	24 338	- 836	98 898
8	180 984	-	-	-	-	-	262 752	-	1 518	-	-	2 464	380
8.1	178 288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	2 696	-	-	-	-	-	-	-	1 518	-	-	2 464	42
8.7	-	-	-	-	-	-	262 752	-	-	-	-	-	-
9	-	-	1 876	-	-	264	-	10 750	4 968	51 040	559	3 344	113 026
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	1 876	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	10 750	4 968	51 040	559	3 344	113 026
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	- 344	- 44	- 2 919
11	-	-	322	-	-	-	-	10 650	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	21 683	377	2 380	-	-	264	1 012	100	9 890	64 284	24 553	-	208 625
14	-	-	-	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-
15	17 083	314	2 295	-	-	-	-	100	9 936	63 624	24 596	-	207 565
15.1	15 677	126	1 254	-	-	-	-	100	3 956	308	172	-	23 307
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3 174	61 864	21 199	-	39 634
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 414
	-	-	-	-	-	-	-	-	3 174	61 688	129	-	29 102
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	21 070	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 118
15.3	1 406	188	1 041	-	-	-	-	-	2 806	1 452	3 225	-	144 624
	-	-	-	-	-	-	-	-	782	880	344	-	27 453
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 557
16	4 600	63	85	-	-	-	1 012	-	- 46	660	- 43	-	1 060

Terajoules (NCV)

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					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	32 086	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
62 240	1 144	3 765	6 258	2 575	-	-	-	-	-	-	-	28 321	803 738	3
62 240	1 144	3 765	6 258	2 575	-	-	-	-	-	-	-	28 321	514 383	
19 080	88	42	339	63	-	-	-	-	-	-	-	-	289 355	
3 560	-	719	3 544	-	-	-	-	-	-	-	-	8 410	73 651	4
3 560	-	719	3 544	-	-	-	-	-	-	-	-	8 410	10 588	5
12 400	-	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 063	
65 360	1 232	2 876	3 053	2 638	-	-	-	-	-	-	-	20 023	20 099	6
65 360	1 232	2 876	3 053	2 638	-	-	-	-	-	-	-	20 023	704 856	7
26 880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474 978	8
26 880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205 506	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 720	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262 752	8.7
72 040	-	-	6 183	-	-	-	-	-	4 158	-	31 517	71 078	370 803	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 517	71 078	102 595	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 158	-	-	-	6 298	9.6
72 040	-	-	6 183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261 910	9.7
3 080	- 44	169	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	10
3 840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 530	20 342	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 272	7 272	12
109 760	1 188	3 045	9 311	2 638	-	-	-	-	4 158	-	31 517	78 299	573 084	13
-	1 144	3 003	9 199	2 638	-	-	-	-	-	-	-	-	16 248	14
-	1 144	3 003	9 199	2 638	-	-	-	-	-	-	-	-	16 248	
110 120	-	-	-	-	-	-	-	-	4 158	-	31 517	78 300	549 608	15
41 080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 222	107 202	15.1
1 640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	504	128 015	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	504	5 918	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94 093	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 246	
1 640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 758	
67 400	-	-	-	-	-	-	-	-	4 158	-	31 517	56 574	314 391	15.3
10 040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 624	46 123	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 597	
- 360	44	42	112	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	7 228	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	-	-	-	27 313	-	-	-	198	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	287	-	32	-	-	-	-	18 497	-	7	809	579	152
	287	-	-	-	-	-	-	18 497	-	-	-	-	-
	-	-	32	-	-	-	-	-	-	7	809	579	152
4	- 60	-	19	- 244	-	-	-	- 457	-	- 5	- 146	47	87
5	-	-	-	-	-	-	-	2 290	-	74	775	1 194	903
	-	-	-	-	-	-	-	2 290	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	775	1 194	903
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	227	-	51	27 069	-	-	-	15 946	-	- 72	- 112	- 568	- 664
8	83	-	-	25 893	-	-	-	15 934	-	-	-	-	-
8.1	-	-	-	25 296	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	597	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	15 934	-	-	-	-	-
9	-	-	58	-	-	198	6	-	-	265	1 559	1 675	782
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	198	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	45	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265	1 559	1 675	782
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	144	-	101	1 176	-	198	6	12	-	193	1 447	1 107	118
14	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	118
	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	118
	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
15	144	-	101	1 406	-	198	-	-	-	193	1 447	1 108	-
15.1	127	-	94	1 390	-	123	-	-	-	70	-	-	-
15.2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	23	1 394	1 079	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	1 394	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 079	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	15	-	7	16	-	75	-	-	-	100	53	29	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	- 230	-	-	-	12	-	-	-	- 1	-

Petroleum and derived fuels							Gas (*)				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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845	-	3 408	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1 497	372	-	58	48	56	-	-	-	-	-	-	-	398	3
1 497	372	-	58	48	56	-	-	-	-	-	-	-	398	
352	- 209	-	10	- 4	- 2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2 531	2 162	-	28	-	-	10	-	-	-	-	-	-	89	5
2 531	2 162	-	28	-	-	10	-	-	-	-	-	-	89	
268	774	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
- 950	- 2 773	-	40	44	54	- 10	-	-	-	-	845	-	3 717	7
160	1 607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845	-	-	8
160	1 607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
3 945	7 388	-	63	108	-	10	-	-	-	65	-	-	20 025	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 025	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	9.5
3 945	7 388	-	63	108	-	10	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 102	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 677	12
2 835	2 506	-	103	152	54	-	-	-	-	65	-	-	19 963	13
10	28	-	103	152	54	-	-	-	-	-	-	-	-	14
10	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	103	152	54	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 841	2 488	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	19 963	15
244	2 205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 338	15.1
1 193	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	15.2
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	
858	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
280	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 404	112	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	10 495	15.3
563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	466	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 16	- 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16

(*) Refinery gas and LPG excepted.

Balance-sheet 'Energy supplied'
Disaggregated balance-sheets

Terajoules (NCV)

	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	-	-	-	145 547	-	-	8 148	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8 410	-	912	-	-	-	768 920	-	322	35 596	24 897	6 688	63 323
	8 410	-	-	-	-	-	768 920	-	-	-	-	-	-
	-	-	912	-	-	-	-	-	322	35 596	24 897	6 688	63 323
4	- 1 758	-	539	- 1 298	-	-	- 18 997	-	- 230	- 6 424	2 021	3 828	14 890
5	-	-	-	-	-	-	95 195	-	3 404	34 100	51 342	39 732	107 061
	-	-	-	-	-	-	95 195	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3 404	34 100	51 342	39 732	107 061
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 336
7	6 652	-	1 451	144 249	-	-	662 876	-	- 3 312	- 4 928	- 24 424	- 29 216	- 40 184
8	2 432	-	-	134 971	-	-	662 376	-	-	-	-	-	6 768
8.1	-	-	-	131 790	-	-	-	-	-	-	-	-	6 768
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	3 181	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	1 963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	662 376	-	-	-	-	-	-
9	-	-	1 631	-	3 960	226	-	-	12 190	68 596	72 025	34 408	166 874
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	3 960	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	1 283	-	-	226	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	123 190	12 190	68 596	72 025	34 408	166 874
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	4 220	-	2 868	9 278	3 960	226	500	-	8 878	63 668	47 601	5 192	119 922
14	-	-	-	-	-	226	-	-	-	-	-	5 192	423
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 192	423
	-	-	-	-	-	226	-	-	-	-	-	-	-
15	4 220	-	2 866	7 493	3 960	-	-	-	8 878	63 668	47 644	-	120 174
15.1	3 721	-	2 672	7 409	2 460	-	-	-	3 220	-	-	-	10 321
15.2	59	-	-	-	-	-	-	-	1 058	61 336	46 397	-	50 464
	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 327
	-	-	-	-	-	-	-	-	1 058	61 336	-	-	36 293
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 397	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 844
15.3	440	-	194	84	1 500	-	-	-	4 600	2 332	1 247	-	59 389
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 332	-	-	24 661
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	2	1 785	-	-	500	-	-	-	- 43	-	- 675

Bilan «Énergie finale»
Bilans détaillés

Bilancio «Energia finale»
Bilanci dettagliati

Terajoules (NCV)

Petroleum and derived fuels						Gas (*)				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					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845	-	12 269	166 809	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14 880	-	2 453	1 810	1 758	-	-	-	-	-	-	-	1 433	931 402	3
14 880	-	2 453	1 810	1 758	-	-	-	-	-	-	-	1 433	777 330	
- 8 360	-	423	- 151	- 63	-	-	-	-	-	-	-	-	- 15 580	4
86 480	-	1 184	-	-	300	-	-	-	-	-	-	320	419 118	5
86 480	-	1 184	-	-	300	-	-	-	-	-	-	320	95 195	
30 960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42 296	6
- 110 920	-	1 692	1 659	1 695	- 300	-	-	-	-	845	-	13 382	621 217	7
64 280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845	-	-	871 672	8
64 280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845	-	-	203 683	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 181	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 963	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662 376	8.7
295 520	-	2 665	4 072	-	300	-	-	-	59	-	-	72 090	734 616	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 090	72 090	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 960	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 509	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	407	9.6
295 520	-	2 665	4 072	-	300	-	-	-	-	-	-	-	656 650	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
20 080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 567	27 861	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 037	6 037	12
100 240	-	4 357	5 731	1 695	-	-	-	-	59	-	-	71 868	450 263	13
1 120	-	4 357	5 730	1 696	-	-	-	-	-	-	-	-	18 744	14
1 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 735	
-	-	4 357	5 730	1 696	-	-	-	-	-	-	-	-	12 009	
99 520	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	71 867	430 349	15
88 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 617	151 620	15.1
6 840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	166 622	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	2 854	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98 687	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 397	
6 840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 684	
4 480	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	37 782	112 107	15.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 678	28 671	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 400	-	-	1	- 1	-	-	-	-	-	-	-	1	1 170	16

(*) Refinery gas and LPG excepted.

1	Production de sources primaires	1	Produzione di fonti primarie
2	Récupérations	2	Recupero
3	Importations totales Sources primaires Produits dérivés	3	Importazioni totali Fonti primarie Prodotti derivati
4	Variations de stocks	4	Variazioni delle scorte
5	Exportations totales Sources primaires Produits dérivés	5	Esportazioni totali Fonti primarie Prodotti derivati
6	Soutes	6	Bunkeraggi
7	Consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)	7	Consumo interno lordo (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)
8	Entrées en transformation	8	Entrata in trasformazione
8.1	Centrales électriques thermiques classiques	8.1	Centrali termoelettriche tradizionali
8.2	Centrales nucléaires	8.1	Centrali nucleari
8.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes	8.2	Fabbriche di agglomerati e di mattonelle
8.4	Cokeries	8.3	Cokerie
8.5	Hauts fourneaux	8.4	Alti forni
8.6	Usines à gaz	8.5	Officine del gas
8.7	Raffineries	8.6	Raffinerie
9	Sorties de transformation	9	Uscita da trasformazione
9.1	Centrales électriques thermiques classiques	9.1	Centrali termoelettriche tradizionali
9.2	Centrales nucléaires	9.1	Centrali nucleari
9.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes	9.2	Fabbriche di agglomerati e di mattonelle
9.4	Cokeries	9.3	Cokerie
9.5	Hauts fourneaux	9.4	Alti forni
9.6	Usines à gaz	9.5	Officine del gas
9.7	Raffineries	9.6	Raffinerie
10	Échanges et transferts	9.7	Scambi e trasferimenti
11	Consommation de la branche «énergie»	11	Consumo del ramo «energia»
12	Pertes sur les réseaux	12	Perdite sulle reti
13	Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)	13	Disponibile per il consumo finale (7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)
14	Consommation finale non énergétique Chimie Autres	14	Consumo finale non energetico Industria chimica Altri settori
15	Consommation finale énergétique	15	Consumo finale energetico
15.1	Industrie dont: Sidérurgie	15.1	Industria
15.2	Transports soit: Ferroviaires Routiers Aériens Navigation intérieure	15.2	Trasporti ossia: Trasporti ferroviari Trasporti stradali Trasporti aerei Navigazione interna
15.3	Foyers domestiques, commerce, adm., etc. dont: Agriculture Pêche	15.3	Usi domestici, commercio, amm., ecc. di cui: Agricoltura Pesca
16	Écart statistique	16	Differenza statistica

Bilanz „Endenergie“
Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'
Principal aggregates by products

	1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981
1 Production de sources primaires										
2 Récupérations										
3 Importations totales <i>Sources primaires</i> <i>Produits dérivés</i>										
4 Variations de stocks										
5 Exportations totales <i>Sources primaires</i> <i>Produits dérivés</i>										
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 thermiques 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 <i>Chimie</i> <i>Autres</i>										
15 Consommation finale énergétique										
15.1 Industrie <i>dont: Sidérurgie</i>										
15.2 Transports <i>soit: Ferroviaires</i> <i>Routiers</i> <i>Aériens</i> <i>Navigation intérieure</i>										
15.3 Foyers domestiques, commerce, adm., etc. <i>dont: Agriculture</i> <i>Pêche</i>										
16 Écart statistique										

1 000 t RÖE	1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981
1. ERZEUGUNG VON PRIMÄRENERGIETRÄGERN										
Insgesamt	365 494	417 015	451 896	455 554	476 978	117 506	115 675	121 168	120 674	124 143
Steinkohle	159 747	146 658	146 683	150 680	151 467	66 641	59 600	61 271	61 765	62 499
Braunkohle und Torf	25 626	25 842	27 883	28 783	28 965	23 124	23 882	26 092	26 504	26 820
Rohöl	11 185	62 124	87 217	88 349	98 888	5 755	5 096	4 823	4 632	4 468
Primäre Mineralölprodukte	962	1 589	1 748	2 180	2 196	8	20	47	-	-
Naturgas	131 927	133 117	137 491	129 164	125 236	14 403	15 476	15 681	14 250	14 468
Andere Brennstoffe	1 478	1 824	1 804	1 634	1 377	835	1 032	1 065	967	781
Wärme aus Kernkraftwerken	23 865	33 898	37 189	42 669	56 590	5 387	9 104	10 729	11 062	13 545
Primäre Elektrizität	10 704	11 963	11 881	12 095	12 259	1 353	1 465	1 460	1 494	1 562
3. EINFUHR INSGESAMT										
Insgesamt	674 649	722 505	770 546	726 473	657 816	157 694	178 563	190 463	180 785	157 885
Primärenergeträger	565 428	601 397	646 974	595 998	527 424	117 696	129 493	148 556	147 666	128 601
Abgeleitete Produkte	109 221	121 108	123 572	130 475	130 392	39 998	49 070	41 907	33 119	29 284
Steinkohle und Steinkohlenbriketts	39 635	42 856	50 939	59 470	58 640	4 737	4 356	5 246	6 082	7 010
Koks	5 248	3 963	5 697	5 865	5 054	881	677	844	809	739
Braunkohle, Torf und Derivate	1 203	1 117	1 099	1 454	1 736	1 040	935	906	1 237	1 504
Rohöl	479 288	492 110	519 357	454 408	388 710	92 076	98 337	112 021	108 276	90 788
Mineralölprodukte	99 451	111 603	111 963	118 597	118 689	37 114	46 543	39 361	30 150	26 047
Naturgas	46 157	66 235	76 451	81 673	79 395	20 330	26 303	30 741	32 578	29 912
Elektrizität	3 667	4 621	5 040	5 006	5 592	1 516	1 412	1 344	1 653	1 885
5. AUSFUHR INSGESAMT										
Insgesamt	156 284	194 650	225 437	212 879	225 621	23 128	26 064	27 232	23 826	23 566
Primärenergeträger	50 944	76 091	93 566	92 993	105 530	10 181	12 600	10 809	10 076	10 260
Abgeleitete Produkte	105 340	118 559	131 871	119 886	120 091	12 947	13 464	16 423	13 750	13 306
Steinkohle und Steinkohlenbriketts	12 237	14 669	12 896	11 739	15 676	10 281	12 640	10 695	8 247	8 162
Koks	7 952	8 040	11 204	7 765	7 373	5 395	5 820	8 092	4 849	4 210
Braunkohle, Torf und Derivate	246	245	367	403	398	229	234	355	399	393
Rohöl	1 574	25 157	40 726	40 360	53 327	-	33	91	70	69
Mineralölprodukte	94 576	106 483	116 390	107 801	108 291	6 313	5 975	6 420	7 105	7 233
Naturgas	37 337	36 570	40 245	41 114	36 811	67	215	289	1 998	2 293
Elektrizität	2 361	3 485	3 609	3 697	3 745	842	1 146	1 290	1 158	1 206
7. BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH										
Insgesamt	847 643	924 489	969 722	928 543	895 038	240 035	267 301	281 809	270 144	257 775
Steinkohle (¹)	166 336	175 493	190 835	189 380	186 172	47 972	49 125	53 535	55 306	55 924
Braunkohle (¹)	26 022	26 833	28 950	29 946	30 060	23 881	24 590	26 670	27 368	27 916
Rohöl (¹)	478 273	512 746	525 197	482 248	440 914	125 548	140 300	142 951	128 864	114 824
Naturgas	139 654	160 595	172 454	169 262	165 819	34 380	41 419	45 364	44 588	42 544
Andere Brennstoffe	1 478	1 824	1 804	1 633	1 377	835	1 032	1 065	967	781
Wärme aus Kernkraftwerken	23 865	33 898	37 189	42 669	56 590	5 387	9 104	10 729	11 062	13 545
Elektrizität	12 010	13 099	13 312	13 404	14 106	2 027	1 731	1 514	1 989	2 241
8. UMWANDLUNGSEINSATZ										
Insgesamt	804 325	857 594	911 227	845 091	783 146	204 088	213 382	235 341	231 583	215 414
Primärenergeträger	721 137	771 893	821 587	764 295	711 247	188 902	198 421	219 408	216 735	201 841
Abgeleitete Produkte	83 188	85 701	89 640	80 796	71 899	15 186	14 961	15 933	14 848	13 573
Steinkohle	147 296	151 128	162 774	166 630	164 271	51 957	48 627	50 964	53 319	54 035
Koks	13 855	13 384	14 861	13 055	12 605	4 411	4 417	5 251	4 939	4 634
Braunkohle und Torf	24 958	25 855	28 116	28 628	29 026	23 185	24 025	26 227	26 805	27 272
Rohöl	489 426	529 760	561 972	499 429	440 470	94 431	101 393	115 299	111 219	96 916
Mineralölprodukte	62 437	65 990	67 336	60 544	51 397	7 877	8 273	7 578	6 611	5 410
Naturgas	34 114	29 428	29 732	25 305	20 890	13 107	14 240	15 124	13 363	10 073
Abgeleitete Gase	6 095	5 617	6 664	6 490	5 789	2 342	1 754	2 525	2 707	2 130
Wärme aus Kernkraftwerken	23 865	33 898	37 189	42 669	56 590	5 387	9 104	10 729	11 062	13 545
Andere Produkte	2 279	2 534	2 583	2 341	2 108	1 391	1 549	1 644	1 558	1 399

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

Bilan «Énergie finale»
Principaux agrégats par produits

Bilancio «Energia finale»
Principali aggregati per prodotti

1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981	1 000 tep	
France					Italia					1. PRODUZIONE DI FONTI PRIMARIE	
33 791	36 213	37 725	43 123	54 589	18 583	18 778	18 283	17 401	18 220	Totale	
14 074	12 171	11 403	10 984	11 249	1	—	—	—	—	Carbon fossile	
939	879	823	840	897	340	300	333	312	303	Lignite e torba	
1 082	1 119	1 200	1 420	1 681	1 085	1 483	1 709	1 819	1 482	Petrolio greggio	
759	873	905	1 055	965	—	—	—	63	26	Prodotti petroliferi primari	
6 170	6 602	6 521	6 325	5 952	12 003	11 306	11 087	10 261	11 499	Gas naturale	
90	87	127	133	66	270	225	195	156	187	Altri combustibili	
5 467	8 545	10 961	16 330	27 507	1 143	1 338	793	670	794	Calore nucleare	
5 210	5 937	5 785	6 036	6 272	3 741	4 126	4 166	4 120	3 929	Energia elettrica primaria	
137 825					120 492					3. IMPORTAZIONI TOTALI	
127 316	144 784	159 972	148 798	130 482	111 382	130 714	135 806	115 876	114 272	Totale	
10 509	12 097	13 226	15 873	16 326	9 110	7 784	7 933	15 620	16 815	<i>fonti primarie</i>	
11 712	15 429	17 748	18 822	17 756	8 777	8 613	9 076	11 162	12 101	<i>prodotti derivati</i>	
1 887	1 168	1 587	2 043	1 613	93	68	86	52	85	Carbon fossile e agglomerati	
87	80	94	76	74	30	30	39	42	51	Coke	
106 241	115 837	127 668	113 919	95 410	95 435	110 437	114 615	92 933	90 773	Lignite, torba e derivati	
7 751	9 307	9 973	12 314	13 614	8 560	7 255	7 172	14 848	15 703	Petrolio greggio	
9 392	13 700	14 715	16 152	17 400	7 160	11 654	12 101	11 765	11 376	Prodotti petroliferi	
755	1 360	1 413	1 345	941	437	441	650	694	998	Gas naturale	
										5. ESPORTAZIONI TOTALI	
12 788	16 172	18 606	15 546	17 581	15 519	23 822	23 666	12 704	15 659	Totale	
357	318	351	286	480	—	—	—	—	550	<i>fonti primarie</i>	
12 431	15 854	18 255	15 260	17 101	15 519	23 822	23 666	12 704	15 109	<i>prodotti derivati</i>	
382	316	349	287	490	—	—	—	—	—	Carbon fossile e agglomerati	
496	548	1 095	592	663	544	477	458	511	511	Coke	
7	4	4	3	3	—	—	—	—	—	Lignite, torba e derivati	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	550	Petrolio greggio	
11 363	14 313	16 232	13 585	15 070	14 760	23 087	23 022	12 022	14 429	Prodotti petroliferi	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gas naturale	
540	991	926	1 079	1 355	215	258	186	171	169	Energia elettrica	
158 009					120 361					7. CONSUMO INTERNO LORDO	
24 305	28 643	30 830	30 138	27 664	7 886	8 322	9 771	10 549	11 600	Totale	
892	901	980	925	873	370	330	372	354	354	Carbon fossile (*)	
106 110	113 398	114 890	109 151	96 620	88 472	91 964	95 583	92 870	90 768	Lignite (*)	
15 720	18 825	21 245	21 571	21 886	18 257	22 453	22 793	22 728	21 933	Petrolio greggio (*)	
90	87	127	133	66	270	225	195	156	187	Gas naturale	
5 467	8 545	10 961	16 330	27 507	1 143	1 338	793	670	794	Altri combustibili	
5 425	6 306	6 272	6 302	5 858	3 963	4 309	4 630	4 643	4 758	Calore nucleare	
154 917					129 683					8. ENTRATA IN TRASFORMAZIONE	
137 542	151 843	166 929	157 825	152 326	109 308	125 766	129 520	110 583	108 527	Totale	
17 375	17 261	17 380	15 607	8 770	20 375	23 396	24 073	24 750	22 554	Fonti primarie	
18 945	22 917	25 247	25 004	22 880	8 149	8 114	9 428	10 817	11 337	Prodotti derivati	
3 315	2 997	3 141	3 019	2 607	1 365	1 357	1 408	1 519	1 555	Carbon fossile	
679	697	774	732	698	340	300	338	321	304	Coke	
109 417	118 208	128 057	114 305	97 568	97 313	113 327	115 945	96 178	92 265	Lignite e torba	
12 379	12 725	12 514	10 892	7 236	18 299	21 351	21 937	22 468	21 568	Petrolio greggio	
2 944	1 389	1 763	1 321	1 066	2 093	2 462	2 821	2 441	2 272	Prodotti petroliferi	
1 459	1 356	1 536	1 586	1 360	709	687	727	762	798	Gas naturale	
5 467	8 545	10 961	16 330	27 507	1 143	1 338	793	670	794	Gas derivati	
312	270	316	243	174	272	226	196	157	188	Calore nucleare	
										Altri prodotti	

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

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

1 000 t RÖE	1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981
9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS										
	EUR 9					BR Deutschland				
Insgesamt	859 489	698 409	738 503	674 108	811 643	161 697	163 885	162 153	178 378	162 990
Steinkohlenbriketts	4 354	3 495	3 604	3 071	2 832	1 273	1 090	1 255	1 091	999
Koks	53 879	43 924	46 212	45 899	43 906	24 501	17 958	18 838	20 016	19 288
Rohteer, Pech, Rohbenzol	3 622	2 895	3 072	2 953	2 759	1 547	1 182	1 240	1 324	1 261
Braunkohlenbriketts	2 680	2 450	3 096	3 199	3 219	2 520	2 301	2 945	3 048	3 067
Mineralölprodukte	483 381	524 602	556 326	494 952	436 415	93 985	100 403	114 250	110 162	96 349
Abgeleitete Gase	30 921	25 787	27 647	24 997	24 053	11 294	9 778	10 838	10 218	9 674
Abgeleitete Wärme	3 199	3 630	3 850	3 915	3 809	2 098	2 354	2 376	2 414	2 357
Abgeleitete Elektrizität	77 453	89 626	94 696	95 122	94 650	24 479	28 799	30 411	30 105	29 995
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH										
Insgesamt	589 974	639 416	664 566	635 234	606 983	166 621	183 839	191 770	181 275	172 203
Steinkohle	26 213	24 046	24 874	23 154	22 416	4 460	3 571	3 865	4 138	4 492
Braunkohle und Torf	575	614	677	967	579	333	328	394	396	377
Naturgas	95 726	116 030	126 219	130 628	129 808	19 938	25 077	27 277	28 488	29 003
Steinkohlenbriketts	4 294	3 468	3 590	3 020	2 689	1 073	776	975	831	717
Koks	31 047	28 797	30 993	29 657	29 752	11 100	9 630	11 091	11 137	11 212
Braunkohlenbriketts	2 576	2 385	2 840	3 085	3 112	2 294	2 073	2 530	2 701	2 757
Motorenbenzin	76 043	84 877	86 602	87 329	85 154	21 266	24 672	24 970	25 410	23 889
Dieselmotorenstoffe & Destillattheizöle	153 478	170 710	172 958	155 016	143 708	56 395	63 427	64 452	54 902	50 189
Rückstandsheizöle	75 669	71 716	72 829	62 477	51 618	15 421	14 892	15 681	12 825	9 652
Andere Mineralölprodukte	28 167	31 525	33 079	32 488	31 275	3 707	4 581	4 607	4 804	4 899
Abgeleitete Gase	17 044	13 833	14 637	12 444	12 306	5 970	5 718	6 062	5 754	5 135
Abgeleitete Wärme	3 200	3 630	3 850	3 916	3 810	2 098	2 354	2 376	2 415	2 357
Elektrizität	75 852	87 711	91 373	91 053	90 756	22 566	26 540	27 490	27 474	27 524
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS „INDUSTRIE“										
Insgesamt	221 017	225 571	233 351	222 618	206 079	62 060	63 759	66 454	65 036	60 472
Steinkohle und Steinkohlenbriketts	9 934	9 976	10 258	9 998	10 312	2 011	1 962	1 985	2 263	2 810
Koks	26 326	25 447	27 452	26 432	26 954	8 965	8 277	9 579	9 817	10 114
Braunkohle, Torf und Derivate	685	993	1 244	1 504	1 667	582	859	1 117	1 322	1 522
Rückstandsheizöle	61 631	58 160	57 474	50 121	39 551	14 462	13 907	13 476	11 988	8 391
Andere Mineralölprodukte	25 222	26 685	26 407	24 906	20 181	7 008	7 287	6 898	6 347	4 719
Naturgas	46 314	49 640	53 400	55 446	52 894	12 479	13 584	14 467	14 749	14 228
Abgeleitete Gase	13 258	11 787	12 900	10 886	10 910	4 824	4 621	5 182	5 010	4 507
Abgeleitete Wärme	1 135	1 254	1 394	1 389	2 857	713	785	792	797	1 569
Elektrizität	36 422	41 356	42 777	41 930	40 753	11 016	12 477	12 958	12 743	12 612
15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS „VERKEHR“										
Insgesamt	124 566	143 775	148 423	149 589	148 367	33 202	38 779	39 599	40 426	39 263
Steinkohle und Derivate	460	180	155	187	158	273	90	69	117	89
Motorenbenzin	75 292	84 049	85 867	86 963	84 821	21 086	24 483	24 781	25 410	23 889
Dieselmotorenstoffe	33 047	41 500	43 933	43 686	45 611	8 733	10 589	11 011	11 094	11 231
Andere Mineralölprodukte	13 479	15 518	15 828	16 092	15 131	2 367	2 826	2 865	2 939	3 171
Naturgas	260	253	255	260	261	-	-	-	-	-
Elektrizität	2 006	2 255	2 366	2 401	2 385	722	772	853	866	868
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER „HAUSHALTE USW.“										
Insgesamt	244 391	270 072	282 792	263 033	252 537	71 359	81 101	85 717	75 813	72 468
Steinkohle und Derivate	24 834	20 708	21 592	19 230	17 448	5 384	3 648	4 298	3 925	3 408
Braunkohle, Torf und Derivate	2 444	1 986	2 253	2 532	2 009	2 024	1 523	1 787	1 759	1 597
Dieselmotorenstoffe & Destillattheizöle	101 503	109 525	110 401	94 275	86 272	41 790	46 615	47 485	38 420	35 042
Andere Mineralölprodukte	23 183	23 194	25 558	21 267	20 188	1 343	1 865	3 194	1 743	2 186
Naturgas	49 152	66 137	72 564	74 922	76 653	7 459	11 493	12 810	13 739	14 775
Abgeleitete Gase	3 786	2 046	1 737	1 558	1 396	1 146	1 097	880	744	628
Abgeleitete Wärme	2 065	2 376	2 456	2 527	953	1 385	1 569	1 584	1 618	788
Elektrizität	37 424	44 100	46 231	46 722	47 618	10 828	13 291	13 679	13 865	14 044

Bilan «Énergie finale»
Principaux agrégats par produits

Bilancio «Energia finale»
Principali aggregati per prodotti

1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981	1 000 tep
France					Italia					9. USCITA DA TRASFORMAZIONE
134 426	145 284	156 997	143 735	127 312	113 337	130 464	133 806	115 801	111 571	Totale
2 096	1 631	1 600	1 318	1 163	24	7	7	7	7	Agglomerati di carbon fossile
7 791	7 271	7 906	7 568	7 299	5 524	4 979	5 106	5 638	5 494	Coke
498	420	490	433	414	286	260	258	300	276	Catrame, pece, benzolo
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mattonelle di lignite e di torba
107 531	117 485	127 136	113 553	96 726	95 511	111 608	113 752	94 936	91 104	Prodotti petroliferi
5 744	4 968	4 954	4 766	4 294	3 198	2 850	3 258	3 264	3 232	Gas derivati
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Calore derivato
10 766	13 509	14 911	16 097	17 416	8 794	10 760	11 225	11 656	11 458	Energia elettrica derivata
15. CONSUMO FINALE ENERGETICO										
116 384	128 819	131 379	128 047	120 566	86 508	92 548	96 349	95 665	94 386	Totale
4 490	4 020	3 834	3 967	4 067	353	315	737	483	626	Carbon fossile
121	131	136	103	88	13	12	15	16	22	Lignite e torba
2 075	1 824	1 751	1 374	1 241	31	7	8	7	7	Agglomerati di carbon fossile
5 213	5 047	5 643	5 932	5 587	3 479	3 485	3 071	3 465	3 506	Coke
86	76	84	74	70	17	19	24	26	29	Mattonelle di lignite
16 772	18 522	18 638	18 706	19 085	11 731	11 785	12 746	12 906	12 801	Benzina motori
38 175	42 158	40 792	38 416	34 492	18 743	22 836	23 972	23 272	23 428	Gasolio
16 016	15 921	15 791	14 379	11 370	19 837	16 906	17 626	16 517	15 038	Olio combustibile
5 972	6 720	7 226	7 233	6 665	5 759	5 434	5 571	6 199	5 935	Altri prodotti petroliferi
10 324	14 751	17 104	17 196	17 357	14 121	17 394	17 496	17 854	17 609	Gas naturale
3 218	2 624	2 682	2 473	2 226	1 595	1 583	1 622	1 134	1 680	Gas derivati
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Calore derivato
13 922	17 025	17 698	18 194	18 318	10 829	12 772	13 461	13 786	13 705	Energia elettrica
15.1. CONSUMO FINALE ENERGETICO DEL RAMO «INDUSTRIA»										
42 500	44 646	46 114	44 762	38 134	35 864	36 276	36 787	37 303	36 019	Totale
2 065	1 846	1 772	2 097	2 465	139	203	621	411	556	Carbon fossile e agglomerati
92	93	99	74	61	9	5	6	16	22	Lignite, torba e derivati
4 979	4 840	5 447	5 749	5 411	3 324	3 352	2 952	3 346	3 404	Coke
13 750	13 222	12 559	11 088	8 391	14 770	12 989	13 616	13 437	11 983	Olio combustibile
7 321	8 040	7 902	7 687	4 690	1 563	1 694	1 123	2 183	2 336	Altri prodotti petroliferi
4 717	6 420	7 819	7 487	7 240	8 261	9 275	9 309	9 130	8 647	Gas naturale
2 523	2 316	2 482	2 305	2 070	1 224	1 155	1 192	698	1 268	Gas derivati
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Calore derivato
7 053	7 869	8 034	8 275	7 806	6 574	7 603	7 968	8 082	7 803	Energia elettrica
15.2. CONSUMO FINALE ENERGETICO DEL RAMO «TRASPORTI»										
26 389	30 340	31 183	31 716	32 229	19 410	23 195	24 854	24 611	25 350	Totale
49	29	21	14	12	76	7	11	2	—	Carbon fossile e derivati
16 519	18 255	18 370	18 628	19 009	11 526	11 550	12 563	12 698	12 611	Benzina motori
7 342	9 135	9 657	9 950	10 170	4 866	8 373	9 431	8 957	9 570	Gasolio
1 940	2 342	2 240	2 524	2 448	2 345	2 637	2 217	2 312	2 538	Altri prodotti petroliferi
8	4	5	5	5	252	249	250	255	256	Gas naturale
530	574	590	595	585	345	379	382	387	375	Energia elettrica
15.3. CONSUMO FINALE ENERGETICO DEL «SETTORE DOMESTICO ECC.»										
47 495	53 833	54 082	51 569	50 203	31 234	33 077	34 708	33 751	33 017	Totale
4 685	4 176	3 988	3 413	3 007	324	245	232	196	179	Carbon fossile e derivati
114	113	121	103	97	21	26	33	26	29	Lignite, torba e derivati
25 626	27 177	25 610	22 939	21 452	13 250	13 624	14 359	13 849	13 122	Gasolio
4 437	5 150	5 809	5 918	5 452	7 750	6 094	6 606	5 458	5 042	Altri prodotti petroliferi
5 599	8 327	9 280	9 704	10 112	5 608	7 870	7 937	8 469	8 706	Gas naturale
695	308	200	168	156	371	428	430	436	412	Gas derivati
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Calore derivato
6 339	8 582	9 074	9 324	9 927	3 910	4 790	5 111	5 317	5 527	Energia elettrica

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

1 000 tep	1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981
1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES										
	Nederland					Belgique/België				
Total	71 356	70 039	73 602	69 643	63 763	6 569	7 480	6 834	7 322	7 327
Houille	—	—	—	—	—	4 751	4 237	3 957	4 099	4 035
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut	1 561	1 517	1 584	1 578	1 662	—	—	—	—	—
Produits pétroliers primaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	68 672	67 073	70 781	66 671	60 915	38	29	28	33	27
Autres combustibles	261	412	341	319	284	21	53	62	45	43
Chaleur nucléaire	862	1 037	896	1 075	942	1 738	3 142	2 767	3 121	3 189
Énergie électrique primaire	—	—	—	—	—	21	19	20	24	33
3. IMPORTATIONS TOTALES										
Total	67 753	73 709	84 577	87 048	80 066	51 368	56 774	61 443	60 648	54 554
<i>sources primaires</i>	57 643	60 182	64 609	57 527	46 252	41 906	47 063	50 144	49 122	43 851
<i>produits dérivés</i>	10 110	13 527	19 968	29 521	33 814	9 462	9 711	11 299	11 526	10 703
Houille et agglomérés	2 841	3 273	3 543	4 426	4 598	4 460	4 901	6 646	6 878	6 745
Coke	284	198	442	462	547	409	424	958	858	7 73
Lignite, tourbe et dérivés	7	31	8	—	—	11	10	20	67	79
Pétrole brut	54 809	55 581	59 518	50 243	39 121	29 375	33 728	34 226	33 420	28 937
Produits pétroliers	9 620	12 959	19 080	28 715	32 957	8 579	8 747	9 648	9 992	9 297
Gaz naturel	—	1 331	1 563	2 862	2 534	8 172	8 510	9 366	8 893	8 233
Énergie électrique	192	336	423	340	309	362	454	579	540	490
5. EXPORTATIONS TOTALES										
Total	70 990	69 316	80 985	81 693	76 417	13 550	16 453	16 593	19 396	18 738
<i>sources primaires</i>	37 335	36 405	40 118	39 518	35 312	338	366	236	392	659
<i>produits dérivés</i>	33 655	32 911	40 867	42 175	41 105	13 212	16 087	16 357	19 004	18 079
Houille et agglomérés	65	50	136	379	417	290	181	277	371	584
Coke	425	319	366	391	383	225	157	587	522	559
Lignite, tourbe et dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut	—	—	26	23	377	59	202	—	38	86
Produits pétroliers	33 016	32 285	40 090	41 417	40 402	12 540	15 220	15 044	17 698	17 056
Gaz naturel	37 270	36 355	39 956	39 116	34 518	—	—	—	—	—
Énergie électrique	214	307	411	367	320	436	693	685	767	453
7. CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE										
Total	58 759	64 781	67 562	65 081	60 664	41 563	47 062	48 519	45 740	43 333
Houille (!)	2 443	3 429	3 288	4 156	3 749	9 132	10 596	11 338	10 909	11 115
Lignite et tourbe (!)	7	31	8	—	—	11	10	20	67	79
Pétrole brut (!)	23 806	27 836	30 636	29 141	26 777	22 563	24 958	25 105	22 890	20 619
Gaz naturel	31 402	32 007	32 381	30 417	28 923	8 151	8 523	9 313	8 911	8 218
Autres combustibles	261	412	341	319	284	21	53	62	45	43
Chaleur nucléaire	862	1 037	896	1 075	942	1 738	3 142	2 767	3 121	3 189
Énergie électrique	—22	29	12	—27	—11	—53	—220	—86	—203	70
8. ENTRÉES EN TRANSFORMATION										
Total	71 842	74 087	78 013	67 907	57 494	45 767	52 400	53 778	53 016	47 993
<i>sources primaires</i>	70 079	70 771	72 080	61 661	51 509	40 226	46 250	47 314	46 827	43 950
<i>produits dérivés</i>	1 763	3 316	5 933	6 246	5 985	5 541	6 150	6 464	6 189	4 043
Houille	2 490	3 378	3 169	3 708	3 786	7 019	7 719	8 745	8 606	8 912
Coke	513	652	742	642	675	1 346	1 437	1 519	1 334	1 297
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut	56 605	57 346	60 603	50 971	41 108	29 205	33 763	33 872	33 469	29 277
Produits pétroliers	873	2 322	4 812	5 255	5 356	3 615	3 945	4 126	4 116	3 188
Gaz naturel	9 861	8 598	7 071	5 588	4 998	2 243	1 573	1 868	1 586	1 275
Gaz dérivés	377	342	379	349	345	559	759	809	734	808
Chaleur nucléaire	862	1 037	896	1 075	942	1 738	3 142	2 767	3 121	3 189
Autres produits	261	412	341	319	284	42	62	72	50	47

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

Bilan «Énergie finale»
Principaux agrégats par produits

Bilancio «Energia finale»
Principali aggregati per prodotti

1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981	1 000 toe
Luxembourg					United Kingdom					1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES
7	22	22	22	25	116 238	167 507	192 647	195 098	205 968	Total
—	—	—	—	—	74 255	70 634	70 020	73 799	73 649	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite and peat
—	—	—	—	—	1 553	52 475	77 470	78 601	88 871	Crude oil
—	—	—	—	—	195	696	796	1 062	1 205	Primary petroleum products
1	15	14	14	16	30 641	32 623	32 949	30 887	31 253	Natural gas
—	—	—	—	—	9 268	10 732	11 043	10 411	10 613	Other fuels
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nuclear heat
6	7	8	8	8	326	347	369	338	377	Primary electrical energy
3. TOTAL IMPORTS										
3 942	3 849	3 964	3 677	3 151	108 059	85 550	82 924	70 220	59 173	Total
731	813	713	674	527	95 151	73 912	70 773	60 764	49 601	primary sources
3 211	3 036	3 251	3 003	2 624	12 908	11 638	12 151	9 456	9 572	derived products
389	360	249	251	205	3 634	1 640	3 011	5 053	2 973	Hard coal and patent fuel
1 610	1 334	1 596	1 560	1 225	2	10	77	2	18	Coke
19	25	32	32	28	—	—	—	—	—	Lignite, peat and derived products
—	—	—	—	—	90 834	68 038	60 328	46 821	37 086	Crude oil
1 336	1 436	1 363	1 148	1 076	12 812	11 578	12 015	9 343	9 480	Petroleum products
343	454	472	424	324	760	4 283	7 493	8 999	9 616	Natural gas
245	240	252	262	293	17	1	—	2	—	Electrical energy
5. TOTAL EXPORTS										
58	52	58	66	67	17 353	40 399	55 344	57 501	71 740	Total
—	—	—	—	—	2 691	26 257	41 554	42 243	58 009	primary sources
58	52	58	66	67	14 662	14 142	13 790	15 258	13 731	derived products
—	—	—	—	—	1 179	1 441	1 394	2 427	6 017	Hard coal and patent fuel
—	—	—	—	—	798	662	547	861	1 021	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite, peat and derived products
—	—	—	—	—	1 515	24 820	40 163	39 780	51 992	Crude oil
20	30	36	48	26	13 851	13 469	13 240	14 431	12 710	Petroleum products
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
38	22	22	18	41	10	7	—	2	—	Electrical energy
7. GROSS INLAND CONSUMPTION										
3 848	3 824	3 848	3 628	3 167	201 177	209 399	219 807	199 892	194 424	Total
1 963	1 701	1 806	1 807	1 481	70 116	69 690	75 090	69 879	68 888	Hard coal (*)
19	25	32	32	28	—	—	—	—	—	Lignite and peat (*)
1 309	1 404	1 286	1 099	1 057	90 059	91 730	92 863	79 378	73 677	Crude oil (*)
343	454	472	424	324	31 401	36 906	40 442	39 886	40 869	Natural gas
1	15	14	14	16	—	—	—	—	—	Other fuels
—	—	—	—	—	9 268	10 732	11 043	10 411	10 613	Nuclear heat
213	225	238	252	261	333	341	369	338	377	Electrical energy
8. TRANSFORMATION INPUT										
983	909	871	747	607	179 540	180 302	185 767	165 280	154 719	Total
77	150	129	89	52	161 818	164 438	170 469	155 561	146 306	primary sources
906	759	742	658	555	17 722	15 864	15 298	9 719	8 413	derived products
5	—	—	8	23	56 989	57 349	61 482	60 020	58 960	Hard coal
668	568	559	490	402	2 237	1 956	2 241	1 112	1 435	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite and peat
—	—	—	—	—	91 766	95 326	97 164	84 575	76 325	Crude oil
82	59	43	23	23	14 992	13 321	12 509	8 400	6 744	Petroleum products
71	135	115	67	29	3 795	1 031	780	555	408	Natural gas
156	132	140	145	114	493	587	548	207	234	Derived gases
—	—	—	—	—	9 268	10 732	11 043	10 411	10 613	Nuclear heat
1	15	14	14	16	—	—	—	—	—	Other products

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

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

1 000 tep	1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981
9. SORTIES DE TRANSFORMATION										
	Nederland					Belgique/België				
Total	63 637	64 976	68 808	59 298	49 309	39 312	44 844	45 913	44 909	40 164
Agglomérés de houille	—	—	—	—	—	199	93	115	62	38
Coke	1 824	1 634	1 722	1 671	1 526	3 899	3 912	4 391	4 117	4 087
Goudron, brai, benzol	74	81	88	85	77	237	195	209	196	194
Briquettes de lignite et de tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers	55 979	56 725	59 978	50 615	40 856	28 816	33 571	33 790	33 281	28 950
Gaz dérivés	992	1 113	1 246	1 133	1 129	2 312	2 365	2 553	2 301	2 269
Chaleur dérivée	102	127	231	222	213	355	380	412	411	355
Énergie électrique dérivée	4 666	5 296	5 543	5 572	5 508	3 494	4 328	4 443	4 541	4 271
15. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE										
Total	39 448	43 155	45 873	43 486	41 230	29 634	33 667	34 404	31 887	29 505
Houille	147	141	156	393	101	1 822	2 332	1 869	1 867	1 601
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	20 035	22 288	23 974	22 529	21 655	4 959	6 096	6 716	6 602	6 114
Agglomérés de houille	7	3	15	4	1	283	153	165	112	91
Coke	1 045	950	942	915	987	2 731	2 898	3 225	3 115	2 982
Briquettes de lignite	7	30	7	—	—	11	10	20	67	80
Essence moteur	3 657	4 160	4 188	4 056	3 877	2 919	3 270	3 296	3 102	2 878
Gas-oil et fuel-oil fluide	6 234	5 720	5 681	5 246	4 748	8 340	9 595	9 896	8 483	7 796
Fuel-oil résiduel	1 723	1 537	1 777	1 595	977	2 999	3 162	2 647	2 255	1 865
Autres produits pétroliers	1 970	3 198	3 679	3 374	3 549	1 054	1 104	1 195	1 086	1 057
Gaz dérivés	423	264	283	222	234	1 222	1 125	1 187	1 056	951
Chaleur dérivée	102	127	231	222	213	356	380	412	411	356
Énergie électrique	4 098	4 737	4 940	4 930	4 888	2 938	3 542	3 776	3 731	3 734
15.1. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «INDUSTRIE»										
Total	11 936	14 009	15 484	13 885	13 322	12 626	13 875	13 913	12 947	11 791
Houille et agglomérés	32	58	38	45	44	369	1 084	720	923	779
Coke	1 042	946	941	914	980	2 683	2 883	3 206	3 095	2 957
Lignite, tourbe et dérivés	—	26	6	—	—	—	—	4	45	54
Fuel-oil résiduel	1 167	1 322	1 591	1 343	565	2 237	2 399	2 070	1 780	1 589
Autres produits pétroliers	625	1 465	1 778	1 697	1 905	1 075	1 032	994	652	652
Gaz naturel	6 573	7 382	8 086	7 013	6 978	2 984	2 998	3 209	2 967	2 464
Gaz dérivés	423	264	283	222	234	1 221	1 124	1 186	1 055	950
Chaleur dérivée	102	127	231	222	213	320	342	371	370	322
Énergie électrique	1 972	2 419	2 530	2 429	2 403	1 737	2 013	2 153	2 060	2 024
15.2. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «TRANSPORTS»										
Total	7 269	8 294	8 400	8 589	8 598	4 847	5 582	5 940	5 797	5 665
Houille et dérivés	3	1	2	9	—	7	4	4	1	2
Essences moteur	3 631	4 156	4 184	4 056	3 877	2 915	3 265	3 288	3 097	2 856
Gas-oil et fuel-oil fluide	2 468	2 893	2 653	2 626	2 824	1 363	1 708	2 018	2 072	2 123
Autres produits pétroliers	1 090	1 165	1 479	1 814	1 810	491	527	548	544	598
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	77	79	82	84	87	71	78	82	83	86
15.3. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DES «FOYERS DOMESTIQUES, ETC.»										
Total	20 243	20 852	21 989	21 012	19 310	12 161	14 210	14 551	13 143	12 049
Houille et dérivés	122	89	132	344	65	1 777	1 412	1 329	1 075	936
Lignite, tourbe et dérivés	7	4	1	—	—	11	10	16	22	26
Gas-oil et fuel-oil fluide	3 366	2 579	2 756	2 169	1 524	6 018	6 941	6 995	5 825	5 066
Autres produits pétroliers	1 237	1 035	884	566	646	1 213	1 259	1 121	956	712
Gaz naturel	13 462	14 906	15 888	15 516	14 677	1 975	3 098	3 507	3 635	3 650
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
Chaleur dérivée	—	—	—	—	—	36	38	41	41	34
Énergie électrique	2 049	2 239	2 328	2 417	2 398	1 130	1 451	1 541	1 588	1 624

Bilan «Énergie finale»
Principaux agrégats par produits

Bilancio «Energia finale»
Principali aggregati per prodotti

1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981	1 000 toe
Luxembourg					United Kingdom					9. TRANSFORMATION OUTPUT
751	659	645	560	456	132 557	132 394	135 499	118 610	109 196	Total
-	-	-	-	-	762	674	627	593	625	Patent fuel
-	-	-	-	-	10 264	8 107	8 188	6 847	6 167	Coke
-	-	-	-	-	971	748	777	609	531	Tar, pitch, benzol
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brown coal and peat briquettes
-	-	-	-	-	90 982	94 516	96 432	83 739	75 443	Petroleum products
666	567	558	489	401	6 498	3 935	4 023	2 631	2 881	Derived gases
-	-	-	-	-	118	126	127	132	131	Derived heat
85	92	87	71	55	22 962	24 288	25 325	24 059	23 418	Derived electrical energy
15. FINAL ENERGY CONSUMPTION										
3 545	3 498	3 571	3 363	2 925	129 154	133 232	138 750	130 571	127 052	Total
380	362	239	236	180	13 810	12 242	12 858	10 806	10 080	Hard coal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lignite and peat
272	311	351	349	294	26 077	30 106	33 050	37 261	37 427	Natural gas
1	1	8	1	2	824	704	668	673	623	Patent fuel
905	767	1 000	1 071	859	6 483	5 937	5 931	3 949	4 561	Coke
19	25	31	31	28	-	-	-	32	-	Brown coal briquettes
189	256	293	300	327	16 999	19 330	19 682	20 162	19 705	Motor spirit
494	566	579	534	499	18 207	18 890	19 510	17 256	16 346	Gas, diesel oil
434	398	258	103	74	15 302	14 861	14 598	10 715	9 057	Residual fuel oil
74	87	95	92	88	8 020	8 714	9 015	8 284	7 804	Other petroleum products
510	435	418	345	287	3 917	1 896	2 189	1 283	1 628	Derived gases
-	-	-	-	-	118	126	127	132	131	Derived heat
267	290	299	301	287	19 307	20 350	21 077	20 018	19 690	Electrical energy
15.1 FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH										
2 705	2 456	2 457	2 277	1 824	49 273	45 630	46 837	41 408	39 283	Total
374	358	243	232	176	4 581	3 919	4 325	3 476	2 974	Hard coal and patent fuel
903	766	999	1 070	856	4 385	4 319	4 253	2 390	3 199	Coke
-	8	10	13	3	-	-	-	32	-	Lignite, peat and derived products
425	373	239	89	72	12 726	11 921	11 668	8 284	6 736	Residual fuel oil
74	81	80	78	71	6 609	5 784	6 268	5 117	4 834	Other petroleum products
216	228	258	245	173	11 084	9 746	10 001	13 506	12 815	Natural gas
510	435	418	345	287	2 498	1 837	2 123	1 224	1 578	Derived gases
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Derived heat
203	207	210	205	186	7 300	8 028	8 154	7 379	7 147	Electrical energy
15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORTATION' BRANCH										
338	423	479	495	544	28 510	32 110	32 798	33 070	31 969	Total
-	-	-	-	-	52	49	48	44	40	Hard coal and derived products
184	254	290	296	324	16 999	19 330	19 682	20 162	19 705	Motor spirit
96	94	110	123	149	7 089	7 595	7 768	7 552	7 142	Gas, diesel oil
55	72	75	72	67	4 121	4 777	4 939	4 942	4 714	Other petroleum products
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Natural gas
3	3	4	4	4	249	359	361	370	368	Electrical energy
15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF 'HOUSEHOLDS, ETC.'										
502	619	635	591	557	51 371	55 492	59 115	56 093	55 800	Total
9	6	5	6	9	12 099	10 596	10 831	9 518	9 051	Hard coal and derived products
19	17	21	18	25	-	-	-	-	-	Lignite, peat and derived products
333	401	400	347	292	6 072	7 087	7 175	6 084	5 732	Gas, diesel oil
24	32	31	24	13	4 912	5 301	5 305	4 276	4 049	Other petroleum products
56	83	93	104	121	14 993	20 360	23 049	23 755	24 612	Natural gas
-	-	-	-	-	1 419	59	66	59	50	Derived gases
-	-	-	-	-	118	126	127	132	131	Derived heat
61	80	85	92	97	11 758	11 963	12 562	12 269	12 175	Electrical energy

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

1 000 toe	1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981
1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES										
	Ireland					Danmark				
Total	1 293	865	1 182	1 969	2 176	151	436	433	302	767
Hard coal	25	16	32	33	35	—	—	—	—	—
Lignite and peat	1 223	781	635	1 127	945	—	—	—	—	—
Crude oil	—	—	—	—	—	149	434	431	299	764
Primary petroleum products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	8	444	737	1 122	—	—	—	—	—
Other fuels	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Primary electrical energy	45	60	71	72	74	2	2	2	3	3
3. TOTAL IMPORTS										
Total	6 021	6 602	7 316	6 761	5 895	21 495	22 079	22 922	21 167	19 197
<i>primary sources</i>	<i>3 058</i>	<i>2 877</i>	<i>3 180</i>	<i>2 866</i>	<i>1 552</i>	<i>10 545</i>	<i>11 559</i>	<i>12 221</i>	<i>12 705</i>	<i>12 286</i>
<i>derived products</i>	<i>2 963</i>	<i>3 725</i>	<i>4 136</i>	<i>3 895</i>	<i>4 343</i>	<i>10 850</i>	<i>10 520</i>	<i>9 701</i>	<i>8 462</i>	<i>6 911</i>
Hard coal and patent fuel	483	578	850	821	884	2 602	3 706	4 570	5 975	6 368
Coke	4	7	21	5	5	78	77	86	74	49
Lignite, peat and derived products	—	—	—	—	—	9	6	—	—	—
Crude oil	2 575	2 299	2 330	2 045	668	7 943	7 853	8 651	6 751	5 927
Petroleum products	2 952	3 718	4 115	3 890	4 338	10 727	10 060	9 236	8 197	6 177
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	7	—	—	—	—	136	377	379	170	676
5. TOTAL EXPORTS										
Total	503	114	232	226	93	2 395	2 258	2 721	1 921	1 760
<i>primary sources</i>	<i>41</i>	<i>43</i>	<i>61</i>	<i>29</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>102</i>	<i>437</i>	<i>449</i>	<i>253</i>
<i>derived products</i>	<i>462</i>	<i>71</i>	<i>171</i>	<i>197</i>	<i>86</i>	<i>2 394</i>	<i>2 156</i>	<i>2 284</i>	<i>1 472</i>	<i>1 507</i>
Hard coal and patent fuel	39	41	45	28	6	1	—	—	—	—
Coke	24	17	26	4	1	45	40	33	35	25
Lignite, peat and derived products	10	7	8	1	2	—	—	—	—	—
Crude oil	—	—	9	—	—	—	102	437	449	253
Petroleum products	423	49	144	193	84	2 290	2 055	2 162	1 302	1 281
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	7	—	—	—	—	59	61	89	135	201
7. GROSS INLAND CONSUMPTION										
Total	6 370	7 357	8 428	8 430	7 971	17 521	19 118	20 307	19 108	16 836
Hard coal (*)	418	555	832	797	881	2 101	3 432	4 345	5 839	4 870
Lignite and peat (*)	832	940	868	1 200	810	10	6	—	—	—
Crude oil (*)	5 075	5 794	6 213	5 624	5 084	15 331	15 362	15 670	13 231	11 488
Natural gas	—	8	444	737	1 122	—	—	—	—	—
Other fuels	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	45	60	71	72	74	79	318	292	38	478
8. TRANSFORMATION INPUT										
Total	4 734	4 871	5 101	4 723	3 398	12 771	13 377	14 454	13 070	11 344
<i>primary sources</i>	<i>3 389</i>	<i>3 165</i>	<i>3 332</i>	<i>3 208</i>	<i>2 272</i>	<i>9 796</i>	<i>11 089</i>	<i>12 406</i>	<i>11 806</i>	<i>10 598</i>
<i>derived products</i>	<i>1 345</i>	<i>1 706</i>	<i>1 769</i>	<i>1 515</i>	<i>1 126</i>	<i>2 975</i>	<i>2 288</i>	<i>2 048</i>	<i>1 264</i>	<i>746</i>
Hard coal	60	46	55	24	16	1 682	2 978	3 684	5 124	4 322
Coke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite and peat	754	833	777	770	752	—	—	—	—	—
Crude oil	2 575	2 286	2 310	2 030	735	8 114	8 111	8 722	6 682	6 276
Petroleum products	1 345	1 706	1 769	1 515	1 126	2 975	2 288	2 048	1 264	746
Natural gas	—	—	190	384	769	—	—	—	—	—
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Other products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(*) 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	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981	1 000 toe	
Ireland					Danmark					9. TRANSFORMATION OUTPUT	
3 436	3 304	3 412	3 084	1 787	10 336	10 619	11 470	9 733	8 858	Total	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Patent fuel	
22	19	19	—	—	54	44	42	42	45	Coke	
3	4	4	—	—	6	5	6	6	6	Tar, pitch, benzol	
160	149	151	151	152	—	—	—	—	—	Brown coal and peat briquettes	
2 549	2 267	2 298	2 017	730	8 028	8 027	8 690	6 649	6 257	Petroleum products	
100	96	96	80	74	117	115	121	115	99	Derived gases	
—	—	—	—	—	526	643	704	736	753	Derived heat	
602	769	844	836	831	1 605	1 785	1 907	2 185	1 698	Derived electrical energy	
										15. FINAL ENERGY CONSUMPTION	
4 623	5 461	6 275	6 407	5 984	14 057	15 399	16 195	14 553	13 132	Total	
377	532	782	772	861	374	531	534	492	408	Hard coal	
108	143	132	452	92	—	—	—	—	—	Lignite and peat	
—	7	251	349	349	—	—	—	—	—	Natural gas	
—	—	—	—	—	—	—	—	18	7	Patent fuel	
4	7	14	1	3	87	76	76	72	55	Coke	
132	145	144	154	148	10	7	—	—	—	Brown coal briquettes	
841	1 026	1 031	1 071	1 073	1 669	1 856	1 758	1 616	1 519	Motor spirit	
1 035	1 348	1 362	1 269	1 253	5 855	6 170	6 714	5 638	4 957	Gas, diesel oil	
983	942	1 141	1 045	955	2 954	3 097	3 310	3 043	2 630	Residual fuel oil	
530	559	594	484	452	1 081	1 128	1 097	932	826	Other petroleum products	
85	82	82	71	66	104	106	112	106	99	Derived gases	
—	—	—	—	—	526	643	704	736	753	Derived heat	
528	670	742	739	732	1 397	1 785	1 890	1 880	1 878	Electrical energy	
										15.1. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'INDUSTRY' BRANCH	
1 421	1 667	1 982	1 940	1 926	2 632	3 253	3 323	3 054	3 308	Total	
21	25	28	65	131	342	521	526	486	377	Hard coal and patent fuel	
3	7	14	1	3	42	57	61	50	30	Coke	
2	2	2	2	5	—	—	—	—	—	Lignite, peat and derived products	
955	867	998	922	843	1 139	1 160	1 257	1 190	981	Residual fuel oil	
225	487	389	308	310	722	1 012	975	837	664	Other petroleum products	
—	7	251	349	349	—	—	—	—	—	Natural gas	
21	20	20	17	16	14	15	14	10	—	Derived gases	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	753	Derived heat	
194	252	280	276	269	373	488	490	481	503	Electrical energy	
										15.2. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF THE 'TRANSPORTATION' BRANCH	
1 408	1 747	1 765	1 737	1 693	3 193	3 305	3 405	3 148	3 056	Total	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hard coal and derived products	
841	1 026	1 031	1 071	1 073	1 591	1 730	1 678	1 545	1 477	Motor spirit	
279	415	419	425	413	811	698	866	887	946	Gas, diesel oil	
288	306	315	241	207	782	866	850	704	621	Other petroleum products	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Natural gas	
—	—	—	—	—	9	11	11	12	12	Electrical energy	
										15.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION OF 'HOUSEHOLDS, ETC.'	
1 794	2 047	2 528	2 730	2 365	8 232	8 841	9 467	8 331	6 768	Total	
357	507	754	707	730	77	29	23	46	63	Hard coal and derived products	
238	286	274	604	235	10	7	—	—	—	Lignite, peat and derived products	
575	500	610	584	588	4 473	4 601	5 011	4 058	3 454	Gas, diesel oil	
226	274	366	318	299	2 041	2 184	2 242	2 008	1 789	Other petroleum products	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Natural gas	
64	62	62	54	50	90	91	98	96	99	Derived gases	
—	—	—	—	—	526	643	704	736	—	Derived heat	
334	418	462	463	463	1 015	1 286	1 389	1 387	1 363	Electrical energy	

Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

1 000 tep	1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981					
1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES						EUR 10					Ελλάδα				
Total	368 092	420 245	455 058	458 903	480 962	2 599	3 229	3 449	3 349	3 984					
Houille	159 747	146 658	146 683	150 680	151 467	—	—	—	—	—					
Lignite et tourbe	28 032	28 787	31 000	31 813	32 441	2 407	2 944	3 117	3 030	3 476					
Pétrole brut	11 185	62 124	87 217	88 349	99 083	—	—	—	—	195					
Produits pétroliers primaires	962	1 589	1 748	2 180	2 196	—	—	—	—	—					
Gaz naturel	131 927	133 117	137 491	129 164	125 236	—	—	—	—	—					
Autres combustibles	1 497	1 852	1 542	1 660	1 397	19	28	25	26	20					
Chaleur nucléaire	23 865	33 898	37 189	42 669	56 590	—	—	—	—	—					
Énergie électrique primaire	10 877	12 220	12 188	12 388	12 552	173	257	307	293	293					
3. IMPORTATIONS TOTALES															
Total	690 642	739 245	792 887	750 575	680 062	15 992	16 740	22 208	24 102	22 246					
<i>sources primaires</i>	<i>578 828</i>	<i>614 244</i>	<i>664 473</i>	<i>613 983</i>	<i>545 990</i>	<i>13 400</i>	<i>12 847</i>	<i>17 499</i>	<i>17 985</i>	<i>18 566</i>					
<i>produits dérivés</i>	<i>111 814</i>	<i>125 001</i>	<i>128 414</i>	<i>136 592</i>	<i>134 072</i>	<i>2 592</i>	<i>3 893</i>	<i>4 709</i>	<i>6 117</i>	<i>3 680</i>					
Houille et agglomérés	40 182	43 100	51 379	59 842	58 841	547	244	440	372	201					
Coke	5 272	4 009	5 762	5 888	5 076	23	46	61	23	22					
Lignite, tourbe et dérivés	1 203	1 117	1 099	1 454	1 736	—	—	—	—	—					
Pétrole brut	492 141	504 713	536 416	472 021	407 075	12 853	12 603	17 059	17 613	18 365					
Produits pétroliers	102 011	115 438	116 723	124 635	122 313	2 560	3 835	4 631	6 038	3 624					
Gaz naturel	46 157	66 235	76 451	81 673	79 395	—	—	—	—	—					
Énergie électrique	3 676	4 633	5 057	5 062	5 626	9	12	17	56	34					
5. EXPORTATIONS TOTALES															
Total	162 179	199 192	234 205	223 428	235 631	5 895	4 518	8 766	10 549	10 010					
<i>sources primaires</i>	<i>55 406</i>	<i>77 099</i>	<i>95 028</i>	<i>96 150</i>	<i>107 804</i>	<i>4 462</i>	<i>1 008</i>	<i>1 416</i>	<i>3 157</i>	<i>2 274</i>					
<i>produits dérivés</i>	<i>106 773</i>	<i>122 093</i>	<i>139 177</i>	<i>127 278</i>	<i>127 827</i>	<i>1 433</i>	<i>3 510</i>	<i>7 304</i>	<i>7 392</i>	<i>7 736</i>					
Houille et agglomérés	12 237	14 669	12 896	11 739	15 676	—	—	—	—	—					
Coke	7 970	8 107	11 205	7 765	7 373	18	43	—	—	—					
Lignite, tourbe et dérivés	246	245	367	403	398	—	—	—	—	—					
Pétrole brut	4 055	26 165	42 188	43 517	55 601	2 481	1 008	1 462	3 157	2 274					
Produits pétroliers	97 964	109 949	123 693	115 190	116 019	3 388	3 466	7 302	7 389	7 728					
Gaz naturel	37 337	36 570	40 245	41 114	36 811	—	—	—	—	—					
Énergie électrique	2 369	3 486	3 611	3 700	3 753	8	1	2	3	8					
7. CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE															
Total	960 492	939 141	984 811	943 836	909 875	13 137	14 676	15 374	15 293	14 837					
Houille (!)	166 885	175 760	191 274	189 769	186 366	543	292	455	389	194					
Lignite et tourbe (!)	28 345	29 768	32 087	32 910	33 505	2 359	2 934	3 137	2 964	3 445					
Pétrole brut (!)	488 068	523 900	536 631	493 816	451 733	10 042	11 154	11 435	11 568	10 859					
Gaz naturel	139 654	160 595	172 454	169 262	165 819	—	—	—	—	—					
Autres combustibles	1 497	1 852	1 542	1 660	1 397	19	28	25	26	20					
Chaleur nucléaire	23 865	33 898	37 189	42 669	56 590	—	—	—	—	—					
Énergie électrique	12 184	13 367	13 634	13 750	14 425	174	268	322	346	319					
8. ENTRÉES EN TRANSFORMATION															
Total	820 017	874 163	931 280	864 299	803 966	15 691	16 283	20 082	19 208	20 820					
<i>sources primaires</i>	<i>735 346</i>	<i>786 675</i>	<i>839 581</i>	<i>781 400</i>	<i>730 350</i>	<i>14 208</i>	<i>14 496</i>	<i>18 226</i>	<i>17 105</i>	<i>19 103</i>					
<i>produits dérivés</i>	<i>84 671</i>	<i>87 488</i>	<i>91 699</i>	<i>82 899</i>	<i>73 616</i>	<i>1 483</i>	<i>1 787</i>	<i>1 856</i>	<i>2 103</i>	<i>1 717</i>					
Houille	147 749	151 287	163 050	166 911	164 329	453	159	276	281	58					
Coke	13 858	13 388	14 865	13 059	12 605	3	4	4	4	—					
Lignite et tourbe	27 562	29 038	31 166	31 235	32 250	2 171	2 765	2 601	2 607	3 224					
Pétrole brut	500 991	541 304	577 296	513 620	456 291	11 565	11 544	15 324	14 191	15 821					
Produits pétroliers	63 917	67 773	69 391	62 643	53 094	1 480	1 783	1 852	2 099	1 697					
Gaz naturel	34 114	29 713	29 787	25 305	20 890	—	—	—	—	—					
Gaz dérivés	6 095	5 617	6 664	6 490	5 789	—	—	—	—	—					
Chaleur nucléaire	23 865	33 898	37 189	42 669	56 590	—	—	—	—	—					
Autres produits	1 866	2 145	1 872	2 367	2 128	19	28	25	26	20					

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

Bilan «Énergie finale»
Principaux agrégats par produits

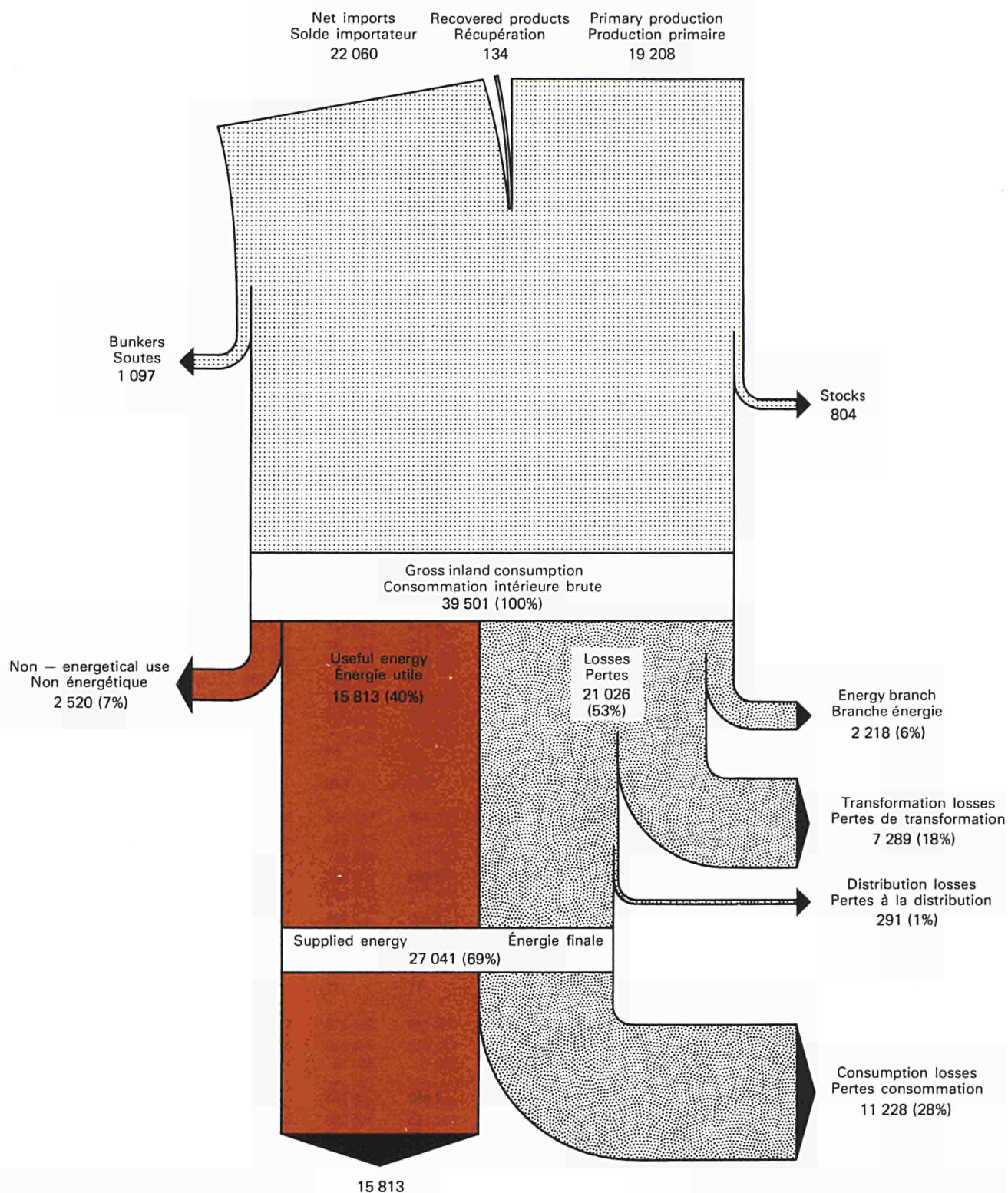
Bilancio «Energia finale»
Principali aggregati per prodotti

1975	1978	1979	1980	1981	1975	1978	1979	1980	1981	1 000 tep	
EUR 10					Ελλάδα					9. SORTIES DE TRANSFORMATION	
672 626	709 885	755 858	690 219	629 188	13 137	13 172	17 067	16 111	17 545	Total	
4 354	3 495	3 604	3 071	2 832	—	—	—	—	—	Agglomérés de houille	
54 173	44 057	46 374	46 075	43 945	294	134	162	176	39	Coke	
3 622	2 895	3 072	2 981	2 764	—	—	—	28	5	Goudron, brai, benzol	
2 872	2 586	3 235	3 317	3 314	192	136	139	118	95	Briquettes de lignite et de tourbe	
494 817	535 951	571 547	509 016	452 098	11 436	11 349	15 172	14 064	15 683	Produits pétroliers	
30 921	26 072	27 897	25 067	24 054	—	—	—	70	1	Gaz dérivés	
3 199	3 630	3 850	3 915	3 809	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée	
78 668	91 179	96 279	96 777	96 372	1 215	1 553	1 594	1 655	1 722	Énergie électrique dérivée	
										15. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE	
597 513	649 826	675 737	645 884	617 263	7 793	10 431	10 856	10 650	10 280	Total	
26 303	24 143	24 999	23 254	22 517	90	97	125	100	101	Houille	
722	775	866	1 138	758	148	161	189	171	179	Lignite et tourbe	
95 726	116 030	126 219	130 628	129 808	—	—	—	—	—	Gaz naturel	
4 294	3 468	3 590	3 020	2 689	—	—	—	—	—	Agglomérés de houille	
31 337	28 940	31 203	29 832	29 821	290	167	210	175	69	Coke	
2 768	2 521	2 979	3 202	3 207	192	136	139	117	95	Briquettes de lignite	
77 033	86 320	88 044	88 788	86 675	990	1 442	1 453	1 459	1 521	Essence moteur	
155 272	173 724	176 097	157 959	146 579	2 006	3 014	3 051	2 943	2 871	Gas-oil et fuel-oil fluide	
77 643	74 240	75 471	65 063	53 995	2 015	2 524	2 683	2 586	2 377	Fuel-oil résiduel	
29 142	32 930	34 780	33 834	32 625	885	1 329	1 364	1 346	1 350	Autres produits pétroliers	
17 044	13 833	14 637	12 484	12 307	—	—	—	40	1	Gaz dérivés	
3 200	3 630	3 850	3 916	3 810	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée	
77 029	89 272	93 002	92 766	92 472	1 177	1 561	1 642	1 713	1 716	Énergie électrique	
										15.1. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «INDUSTRIE»	
224 248	229 482	237 537	227 305	209 702	3 231	3 912	4 212	3 957	3 623	Total	
10 016	10 068	10 370	10 095	10 401	82	92	112	97	89	Houille et agglomérés	
26 613	25 605	27 655	26 602	27 018	287	159	203	170	64	Coke	
979	1 255	1 527	1 746	1 903	294	262	283	242	236	Lignite, tourbe et dérivés	
63 333	60 487	59 937	52 413	41 658	1 702	2 327	2 463	2 292	2 107	Fuel-oil résiduel	
25 533	27 228	26 770	25 180	20 505	221	270	318	274	324	Autres produits pétroliers	
46 314	49 640	53 400	55 446	52 894	—	—	—	—	—	Gaz naturel	
13 258	11 787	12 900	10 920	10 910	—	—	—	34	—	Gaz dérivés	
1 135	1 254	1 394	2 125	2 857	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée	
37 067	42 158	43 584	42 778	41 556	645	802	833	848	803	Énergie électrique	
										15.2. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «TRANSPORTS»	
126 341	147 327	152 443	153 524	152 346	2 028	3 551	3 692	3 935	3 979	Total	
486	202	177	189	159	4	2	2	2	1	Houille et dérivés	
76 223	85 437	87 256	88 369	86 286	931	1 387	1 400	1 406	1 465	Essences moteur	
33 269	42 559	45 178	44 948	45 774	434	1 059	1 157	1 262	1 63	Gas-oil et fuel-oil fluide	
14 086	16 610	17 201	17 346	17 470	648	1 092	1 122	1 254	2 339	Autres produits pétroliers	
260	253	255	260	261	—	—	—	—	—	Gaz naturel	
2 017	2 266	2 376	2 412	2 396	11	11	11	11	11	Énergie électrique	
										15.3. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DES «FOYERS DOMESTIQUES, ETC.»	
246 924	273 017	285 757	265 055	255 215	2 534	2 968	2 952	2 758	2 678	Total	
24 841	20 696	21 610	19 236	17 464	7	11	18	6	16	Houille et dérivés	
2 489	2 021	2 298	2 578	2 047	46	35	45	46	38	Lignite, tourbe et dérivés	
102 919	111 267	112 035	95 726	87 690	1 416	1 742	1 634	1 451	1 418	Gas-oil et fuel-oil fluide	
23 727	23 626	26 015	21 662	20 491	544	432	457	395	303	Autres produits pétroliers	
49 152	66 137	72 564	74 922	76 653	—	—	—	—	—	Gaz naturel	
3 786	2 046	1 737	1 564	1 397	—	—	—	6	1	Gaz dérivés	
2 065	2 376	2 456	1 791	953	—	—	—	—	—	Chaleur dérivée	
37 945	44 848	47 042	47 576	48 520	521	748	798	854	902	Énergie électrique	

1000 TJOULES

EUR 10

1980



For further details see the 1983 edition "Useful energy balance-sheets 1980"

Pour de plus amples détails voir publication « Bilans de l'énergie utile 1980 » édition 1983

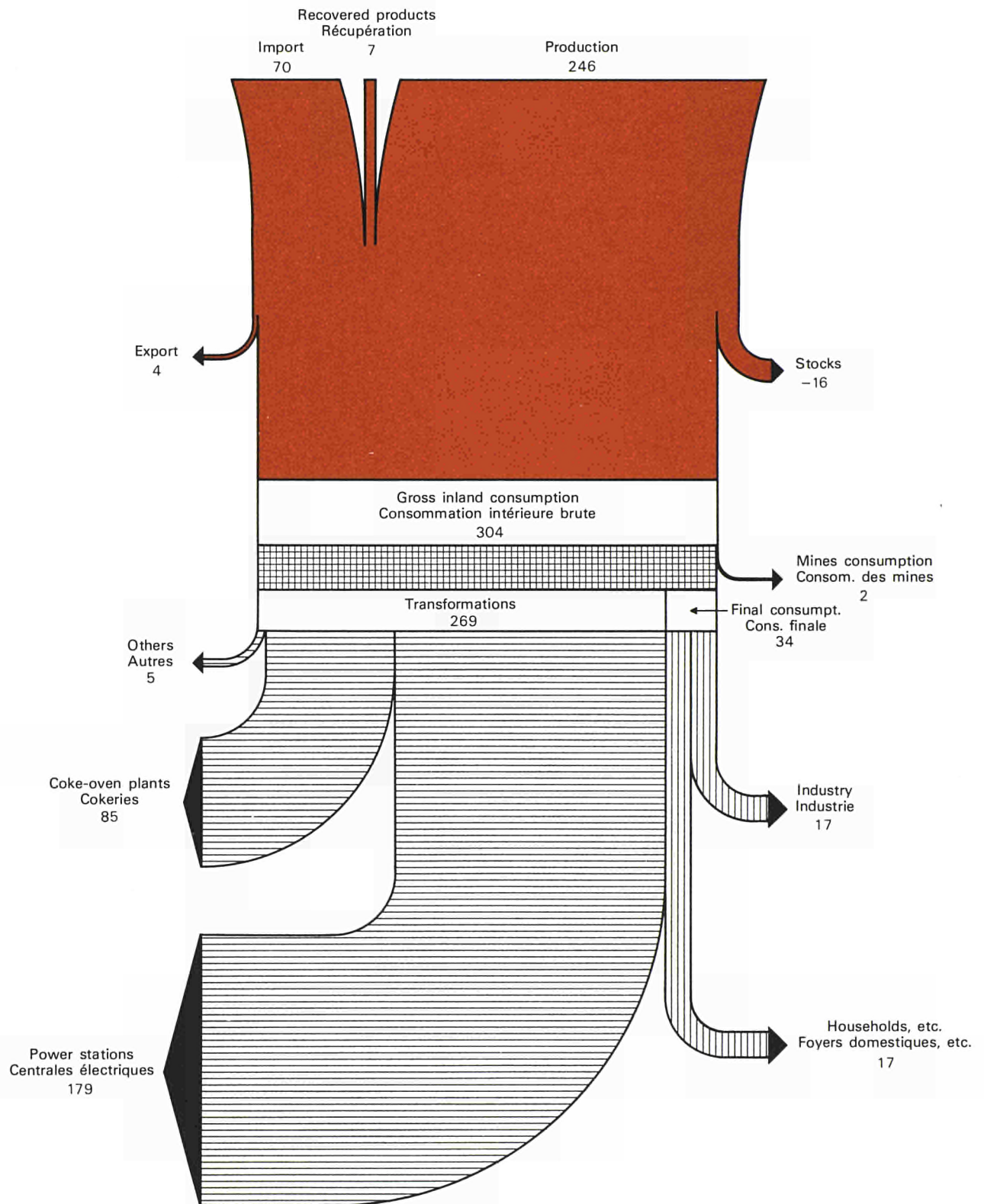
3

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

M tonnes (t=t)

EUR 10

1981



EUR 10

	1970	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1975 = 100

HARD COAL · HOUILLE

Production	123	105	100	96	94	93	93	96	96	Production
among which:										dont:
<i>Deutschland</i>	<i>118</i>	<i>105</i>	<i>100</i>	<i>97</i>	<i>92</i>	<i>91</i>	<i>94</i>	<i>95</i>	<i>96</i>	<i>Deutschland</i>
<i>France</i>	<i>167</i>	<i>115</i>	<i>100</i>	<i>98</i>	<i>95</i>	<i>88</i>	<i>83</i>	<i>81</i>	<i>83</i>	<i>France</i>
<i>Belgique/België</i>	<i>152</i>	<i>118</i>	<i>100</i>	<i>97</i>	<i>95</i>	<i>88</i>	<i>82</i>	<i>85</i>	<i>82</i>	<i>Belgique/België</i>
<i>United Kingdom</i>	<i>113</i>	<i>102</i>	<i>100</i>	<i>96</i>	<i>94</i>	<i>95</i>	<i>94</i>	<i>100</i>	<i>98</i>	<i>United Kingdom</i>
Colliery stocks	62	88	100	109	124	118	98	137	170	Stocks auprès des mines
Intra-Community trade	127	115	100	86	93	115	106	105	122	Echanges intracommunautaires
Imports from third countries	79	73	100	106	111	109	143	177	168	Importations en provenance des pays tiers
Gross inland consumption	131	111	100	105	102	102	111	111	108	Consommation intérieure brute
of which:										soit:
<i>coke ovens</i>	<i>116</i>	<i>104</i>	<i>100</i>	<i>97</i>	<i>87</i>	<i>81</i>	<i>85</i>	<i>85</i>	<i>83</i>	<i>cokeries</i>
<i>electrical power stations</i>	<i>114</i>	<i>110</i>	<i>100</i>	<i>118</i>	<i>119</i>	<i>126</i>	<i>139</i>	<i>145</i>	<i>141</i>	<i>centrales électriques</i>
<i>other sectors</i>	<i>205</i>	<i>125</i>	<i>100</i>	<i>90</i>	<i>92</i>	<i>87</i>	<i>92</i>	<i>82</i>	<i>77</i>	<i>autres secteurs</i>

HARD COKE · COKE DE FOUR

Production	115	104	100	97	87	81	85	85	81	Production
Stocks by coking plants	11	85	100	141	162	145	76	82	82	Stocks auprès des cokeries
Consumption of iron and steel industries (Including blast-furnaces)	120	120	100	103	96	97	106	97	98	Consommation de l'industrie sidérurgique (y compris hauts fourneaux)

Share of principal sectors in hard-coal consumption

%

Coke-ovens	32,4	34,5	36,7	33,8	31,1	28,9	28,2	28,0	28,1
Electrical power stations	39,3	45,0	45,2	50,6	52,6	55,7	56,7	58,6	59,0
Other sectors	28,3	20,5	18,1	15,6	16,3	15,4	15,1	13,4	12,9
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Part des principaux secteurs dans la consommation de houille

Cokeries
Centrales électriques
Autres secteurs

Total tous secteurs

Share of hard-coal consumption accounted for by

%

Indigenous production	85,5	84,2	79,3	80,3	78,5	77,5	75,1	70,7	70,3
Intra-Community trade	5,6	6,0	5,8	4,7	5,3	6,6	5,6	5,5	6,5
Imports from third countries	8,9	9,8	14,9	15,0	16,2	15,9	19,3	23,8	23,2
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Part de la consommation de houille couverte par

la production indigène
les échanges intracommunautaires
les importations en prov. des pays tiers
Total

Kohle

Wichtigste Positionen

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981
	EUR 9						BR Deutschland					
Steinkohle												
Förderung	270 230	256 923	238 111	238 748	247 225	245 640	103 654	99 161	90 104	93 312	94 492	95 545
Gesamte Einfuhren	48 566	57 506	64 186	76 691	91 084	90 066	7 614	6 764	6 709	8 081	9 339	10 830
Brutto-Inlandsverbrauch	310 389	280 400	287 378	310 418	312 884	303 362	98 515	85 718	81 913	86 815	91 792	92 454
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	140 004	126 992	160 383	176 251	184 257	179 250	41 042	30 291	40 640	43 203	45 249	46 626
Umwandlung in den Kokereien	106 680	102 591	82 959	87 373	87 455	85 093	43 810	44 555	32 739	34 037	36 758	36 219
Industrieverbrauch	18 848	16 054	16 016	15 613	15 718	16 388	2 810	3 001	2 929	2 963	3 380	4 475
Verbrauch der Haushalte usw.	28 065	21 750	19 301	19 968	17 414	16 502	2 287	1 809	1 369	1 493	1 486	1 351
Steinkohlenbriketts												
Erzeugung	7 443	5 980	4 814	4 950	4 230	3 968	2 271	1 697	1 453	1 673	1 455	1 332
Verbrauch der Haushalte usw.	7 346	5 796	4 664	4 828	4 105	3 717	2 121	1 425	1 032	1 296	1 106	955
Koks												
Erzeugung	83 720	80 041	65 064	68 433	67 474	64 510	35 544	36 068	26 427	27 729	29 446	28 340
Brutto-Inlandsverbrauch	81 326	66 805	62 425	67 998	63 100	62 568	27 668	22 924	20 617	24 021	23 910	23 066
Umwandlung in den Hochöfen	23 472	18 901	18 919	20 937	18 254	17 655	7 864	6 135	6 283	7 430	6 969	6 490
Verbrauch der Eisen- und Stahlindustrie	41 906	35 739	33 963	37 064	35 036	36 070	13 335	12 152	10 839	12 617	12 961	13 292
Verbrauch der Haushalte usw.	9 203	6 837	4 840	5 172	4 544	3 868	3 907	2 819	1 690	1 964	1 755	1 377
Ältere Braunkohle												
Förderung	1 454	1 544	1 565	1 525	1 580	1 591	—	—	—	—	—	—
Brutto-Inlandsverbrauch	2 743	2 911	2 946	3 350	3 756	3 884	1 237	1 632	1 460	1 590	2 118	2 470
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	2 200	2 144	2 442	2 872	3 412	3 402	1 071	1 188	1 273	1 456	2 036	2 219
Jüngere Braunkohle												
Förderung	122 003	127 154	126 666	133 660	132 801	133 961	118 658	123 377	123 587	130 608	129 862	130 649
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	103 146	112 029	113 211	116 704	115 608	117 226	99 801	108 252	110 132	113 616	112 610	113 898
Braunkohlenbriketts												
Erzeugung	6 747	5 276	4 816	6 166	6 381	6 420	6 747	5 276	4 816	6 166	6 381	6 420
Brutto-Inlandsverbrauch	7 718	6 097	5 596	6 584	7 078	7 302	7 304	5 785	5 247	6 238	6 663	6 866
Verbrauch der Haushalte usw.	6 038	4 519	3 428	4 021	3 951	3 639	5 627	4 210	3 166	3 718	3 658	3 325

1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1 000 t (t = t)
France						Italia						
Carbon fossile												
25 682	22 414	19 690	18 611	18 136	18 589	5	2	—	—	—	—	Produzione
12 510	17 410	23 441	27 185	29 519	27 500	11 468	12 626	12 456	13 138	16 790	18 194	Importazioni totali
40 300	36 862	44 232	48 519	46 448	42 816	11 571	12 300	12 148	14 664	16 757	17 916	Consumo interno lordo
12 369	12 508	22 868	25 706	25 082	20 967	649	707	2 065	3 665	4 959	5 924	Trasformazioni nelle centrali elettriche
15 386	14 835	13 034	14 306	14 736	14 886	10 269	10 996	9 779	10 243	11 223	11 087	Trasformazioni nelle cokerie
4 400	2 947	2 635	2 487	2 954	3 520	222	199	290	536	587	795	Consumo dell'industria
4 672	3 440	3 089	2 938	2 673	2 288	157	197	150	150	100	100	Consumo per usi domestici, ecc.
Agglomerati di carbon fossile												
3 233	2 795	2 175	2 134	1 757	1 596	47	32	9	10	10	10	Produzione
3 270	2 740	2 416	2 326	1 827	1 698	52	41	10	11	10	10	Consumo per usi domestici, ecc.
Coke												
11 881	11 445	10 682	11 615	11 118	10 723	7 668	8 155	7 315	7 501	8 283	8 071	Produzione
14 783	12 544	11 863	12 940	13 174	12 066	7 149	7 135	7 205	7 020	7 421	7 535	Consumo interno lordo
5 124	4 407	4 156	4 314	4 108	3 499	1 725	1 942	1 994	2 068	2 231	2 285	Trasformazioni negli alti forni
7 236	6 273	6 113	6 965	7 439	7 050	4 269	4 334	4 325	4 089	4 162	4 250	Consumo della siderurgia
466	330	297	281	262	254	461	227	196	175	175	150	Consumo per usi domestici, ecc.
Lignite picea												
1 454	1 544	1 565	1 525	1 580	1 591	—	—	—	—	—	—	Produzione
1 464	1 243	1 453	1 718	1 593	1 352	42	36	33	42	45	62	Consumo interno lordo
1 129	956	1 169	1 416	1 376	1 183	—	—	—	—	—	—	Trasformazioni nelle centrali elettriche
Lignite xiloide												
1 304	1 641	1 167	929	1 005	1 354	2 041	2 136	1 912	2 123	1 934	1 958	Produzione
1 304	1 641	1 167	925	1 005	1 365	2 041	2 136	1 912	2 163	1 993	1 963	Trasformazioni nelle centrali elettriche
Mattonelle di lignite												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Produzione
203	180	159	177	154	151	88	35	40	46	54	60	Consumo interno lordo
200	177	157	176	154	147	88	35	40	46	54	60	Consumo per usi domestici, ecc.

Kohle

Wichtigste Positionen

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981
	Nederland						Belgique/België					
Houille												
Production	1 829	—	—	—	—	—	8 842	7 479	6 590	6 125	6 324	6 136
Importations totales	3 990	4 050	4 793	5 172	6 472	6 945	7 148	6 228	7 007	9 623	10 139	10 051
Consommation intérieure brute	4 822	3 847	4 991	4 819	6 195	5 349	16 955	14 789	16 620	17 183	16 727	17 409
Transformations dans les centrales électriques	689	160	1 702	1 165	2 190	2 666	2 763	3 210	4 711	5 074	5 577	6 139
Transformations dans les cokeries	3 349	3 398	3 283	3 469	3 353	3 031	9 881	7 346	7 403	8 442	7 876	7 793
Consommation de l'industrie	53	46	83	54	64	63	1 194	1 580	2 618	1 622	2 115	1 872
Consommation des foyers domestiques, etc.	458	160	117	166	92	81	2 715	2 069	1 636	1 610	1 332	1 159
Agglomérés de houille												
Production	251	—	—	—	—	—	456	266	124	153	82	54
Consommation des foyers domestiques, etc.	44	9	4	20	5	1	558	374	201	220	150	130
Coke												
Production	2 655	2 680	2 401	2 530	2 455	2 242	7 774	5 728	5 747	6 451	6 048	6 004
Consommation intérieure brute	2 664	2 303	2 431	2 498	2 348	2 543	8 429	5 932	6 373	6 975	6 542	6 287
Transformation dans les hauts fourneaux	907	741	958	1 090	943	992	2 675	1 923	2 111	2 232	1 959	1 905
Consommation de la sidérurgie	1 588	1 371	1 322	1 299	1 237	1 309	5 270	3 722	4 024	4 464	4 320	4 153
Consommation des foyers domestiques, etc.	9	5	6	1	2	11	93	71	20	27	30	35
Lignite ancien												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transformations dans les centrales électriques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite récent												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transformations dans les centrales électriques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Briquettes de lignite												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation intérieure brute	19	14	64	16	—	—	28	23	20	41	141	166
Consommation des foyers domestiques, etc.	19	14	9	3	—	—	28	23	20	33	47	54

1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1 000 t (t = t)
Luxembourg						United Kingdom						
Hard coal												
-	-	-	-	-	-	130 154	127 819	121 695	120 637	128 208	125 301	Production
305	523	494	349	364	297	1 676	5 083	2 352	4 375	7 334	4 298	Total imports
305	524	500	347	356	320	133 553	122 363	120 564	129 746	123 799	117 724	Gross inland consumption
-	8	-	-	12	35	79 483	77 384	83 440	91 279	91 978	89 611	Transformations in electrical power stations
-	-	-	-	-	-	23 985	21 461	16 721	16 876	13 509	12 077	Transformations in coke ovens
294	509	494	342	338	279	9 447	7 254	6 186	6 817	5 471	4 658	Consumption of industry
11	8	6	5	6	6	16 991	13 513	12 195	12 494	10 700	10 400	Consumption of households, etc.
Patent fuel												
-	-	-	-	-	-	1 186	1 190	1 053	980	926	976	Production
1	1	1	1	1	2	1 411	1 206	1 000	954	1 004	915	Consumption of households, etc.
Coke												
-	-	-	-	-	-	18 076	15 859	12 394	12 511	10 058	9 060	Production
3 235	2 310	1 963	2 289	2 294	1 851	17 215	13 492	11 842	12 115	7 296	9 119	Gross inland consumption
1 606	974	833	819	718	589	3 571	2 779	2 584	2 984	1 326	1 895	Transformations in blast-furnace plants
1 621	1 330	1 127	1 467	1 572	1 258	8 543	6 518	6 154	6 082	3 289	4 732	Consumption of iron and steel industry
5	3	1	2	2	4	4 170	3 312	2 602	2 699	2 285	2 000	Consumption of households, etc.
Black lignite												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gross inland consumption
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Transformations in electrical power stations
Brown coal												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Transformations in electrical power stations
Brown coal briquettes												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
45	40	52	66	66	59	-	-	-	-	-	-	Gross inland consumption
45	40	36	45	38	53	-	-	-	-	-	-	Consumption of households, etc.

Kohle

Wichtigste Positionen

Coal

Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981
	Ireland						Danmark					
Hard coal												
Production	64	48	32	63	65	69	-	-	-	-	-	-
Total imports	811	690	839	1 235	1 200	1 289	3 014	4 132	6 095	7 533	9 927	10 662
Gross inland consumption	856	635	836	1 232	1 176	1 291	3 512	3 362	5 574	7 093	9 634	8 083
Transformations in electrical power stations	50	51	33	47	47	31	2 959	2 673	4 924	6 112	9 163	7 251
Transformations in coke ovens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumption of industry	50	30	36	40	137	191	378	488	745	752	672	535
Consumption of households, etc.	700	508	725	1 100	993	1 069	74	46	14	12	32	48
Patent fuel												
Production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumption of households, etc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
Coke												
Production	37	35	30	30	-	-	85	111	68	66	66	70
Gross inland consumption	16	4	14	21	2	5	167	161	117	119	113	96
Transformations in blast-furnace plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumption of iron and steel industry	-	-	-	-	-	-	44	39	59	81	56	26
Consumption of households, etc.	3	2	-	-	-	-	89	68	28	23	33	37
Black lignite												
Production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gross inland consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transformations in electrical power stations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal												
Production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transformations in electrical power stations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brown coal briquettes												
Production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gross inland consumption	-	-	-	-	-	-	31	20	14	-	-	-
Consumption of households, etc.	-	-	-	-	-	-	31	20	14	-	-	-

Charbon
Principaux agrégats

Carbone
Principali aggregati

1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1 000 t (t=t)
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------

EUR 10

Ελλάδα

Hard coal

270 230	256 923	238 111	238 748	247 225	245 640	-	-	-	-	-	-	Production
49 217	58 287	64 535	77 319	91 616	90 353	651	781	349	628	532	287	Total imports
311 040	281 176	287 743	310 991	313 428	303 589	651	776	365	573	544	227	Gross inland consumption
140 004	126 992	160 383	176 251	184 257	179 250	-	-	-	-	-	-	Transformations in electrical power stations
107 218	103 222	83 170	87 751	87 839	85 160	538	631	211	378	384	67	Transformations in coke ovens
18 913	16 171	16 148	15 773	15 856	16 515	65	117	132	160	138	127	Consumption of industry
28 065	21 756	19 305	19 984	17 416	16 517	-	6	4	16	2	15	Consumption of households, etc.

Patent fuel

7 443	5 980	4 814	4 950	4 230	3 968	-	-	-	-	-	-	Production
7 346	5 796	4 664	4 828	4 105	3 717	-	-	-	-	-	-	Consumption of households, etc.

Coke

84 130	80 473	65 261	68 672	67 734	64 568	410	432	197	239	260	58	Production
81 750	67 236	62 676	68 315	63 326	62 677	424	431	251	317	273	109	Gross inland consumption
23 472	18 901	18 919	20 937	18 254	17 655	-	-	-	-	-	-	Transformations in blast-furnace plants
42 320	36 155	34 195	37 339	35 280	36 153	414	416	232	275	244	83	Consumption of iron and steel industry
9 203	6 841	4 851	5 191	4 505	3 875	-	4	11	19	8	7	Consumption of households, etc.

Black lignite

1 454	1 544	1 565	1 525	1 580	1 591	-	-	-	-	-	-	Production
2 743	2 911	2 946	3 350	3 756	3 884	-	-	-	-	-	-	Gross inland consumption
2 200	2 144	2 442	2 872	3 412	3 402	-	-	-	-	-	-	Transformations in electrical power stations

Brown coal

135 304	145 252	148 481	157 281	155 938	161 274	13 301	18 098	21 815	23 621	23 137	27 313	Production
114 161	127 345	133 041	137 476	136 242	142 522	11 015	15 316	19 830	20 772	20 634	25 296	Transformations in electrical power stations

Brown coal briquettes

7 115	5 677	5 100	6 458	6 627	6 618	368	401	284	292	246	198	Production
8 086	6 498	5 880	6 876	7 324	7 500	368	401	284	292	246	198	Gross inland consumption
6 138	4 608	3 501	4 116	4 048	3 714	100	89	73	95	97	75	Consumption of households, etc.

HARD COAL

IMPORTS FROM THIRD PARTY COUNTRIES
AND GROSS INLAND CONSUMPTION

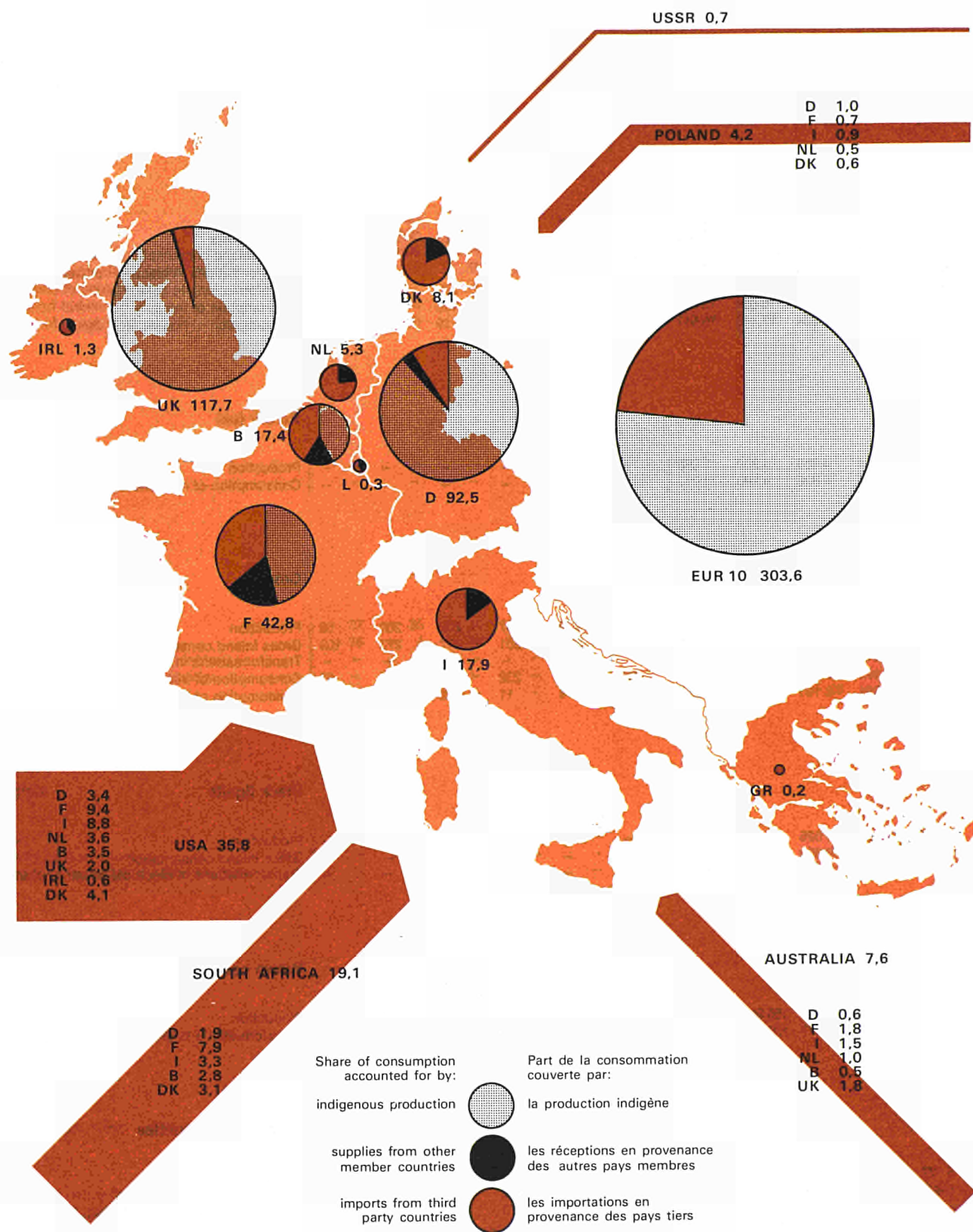
IN MILLIONS OF TONNES

HOUILLE

IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS
ET CONSOMMATION INTÉRIÈRE BRUTE

EN MILLIONS DE TONNES

1981



Hard coal
Supplies/Imports

Carbon fossile
Arrivi/Importazioni

1 000 t

		EUR 10	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
Total	1973	49 217	48 566	7 614	12 510	11 468	3 990	7 178	305	1 676	811	3 014	651	1973
1	1975	58 287	57 506	6 764	17 410	12 626	4 050	6 228	523	5 083	690	4 132	781	1975
	1978	64 535	64 186	6 709	23 441	12 456	4 793	7 007	494	2 352	839	6 095	349	1978
	1979	77 319	76 691	8 081	27 185	13 138	5 172	9 623	349	4 375	1 235	7 533	628	1979
	1980	91 616	91 084	9 339	29 519	16 790	6 472	10 139	364	7 334	1 200	9 927	532	1980
Total	1981	90 353	90 066	10 830	27 500	18 194	6 945	10 051	297	4 298	1 289	10 662	287	1981
from EUR 10	1973	18 762	18 762	3 096	7 069	2 901	1 131	3 806	303	295	155	6	-	1973
2	1975	16 339	16 339	984	6 489	3 066	1 202	3 824	476	95	191	12	-	1975
	1978	18 851	18 851	1 006	7 571	2 607	1 442	4 291	320	333	222	1 059	-	1978
	1979	17 347	17 347	1 195	7 638	1 958	1 328	3 723	175	328	158	844	-	1979
	1980	17 169	17 169	2 074	6 887	2 491	1 450	2 802	149	159	290	867	-	1980
en provenance d'EUR 10	1981	19 876	19 876	2 757	7 372	2 694	1 562	2 806	73	150	502	1 960	-	1981
from third countries	1973	30 454	29 803	4 518	5 441	8 567	2 859	3 372	2	1 381	656	3 008	651	1973
3	1975	41 948	41 167	5 780	10 921	9 560	2 848	2 404	47	4 988	499	4 120	781	1975
	1978	45 684	45 335	5 703	15 870	9 849	3 351	2 716	174	2 019	617	5 036	349	1978
	1979	59 972	59 344	6 886	19 547	11 180	3 844	5 900	174	4 047	1 077	6 689	628	1979
	1980	74 447	73 915	7 265	22 632	14 299	5 022	7 337	215	7 175	910	9 060	532	1980
en provenance des pays tiers	1981	70 477	70 190	8 073	20 128	15 500	5 383	7 245	224	4 148	787	8 702	287	1981
from the USA	1973	10 131	10 131	1 939	1 792	2 989	1 306	1 131	-	974	-	-	-	1973
4	1975	13 902	13 820	2 631	3 328	3 996	1 488	541	-	1 774	-	62	82	1975
	1978	7 486	7 486	962	1 499	2 947	820	833	1	422	-	2	-	1978
	1979	14 841	14 841	1 768	3 374	4 232	1 519	2 523	17	1 031	200	177	-	1979
	1980	28 305	28 305	2 231	7 472	6 182	2 655	4 155	171	3 653	409	1 377	-	1980
en provenance des États-Unis	1981	35 752	35 539	3 447	9 425	8 807	3 607	3 522	100	1 955	585	4 091	213	1981
from Poland	1973	12 329	12 278	1 791	1 968	2 888	866	1 461	-	91	595	2 617	51	1973
5	1975	14 593	14 593	1 933	3 745	3 023	738	1 124	-	95	483	3 452	-	1975
	1978	15 419	15 289	2 043	4 752	3 278	633	498	-	416	600	3 069	130	1978
	1979	15 545	15 352	2 393	4 457	2 540	805	686	-	658	850	2 963	193	1979
	1980	13 709	13 611	1 948	3 449	2 274	1 046	584	-	446	483	3 381	98	1980
en provenance de Pologne	1981	4 220	4 174	977	668	907	505	181	-	138	184	614	46	1981
from the USSR	1973	3 716	3 680	100	1 079	1 808	31	250	-	-	21	391	36	1973
6	1975	3 730	3 730	140	1 683	1 273	0	235	-	-	6	393	-	1975
	1978	3 293	3 281	120	853	1 188	176	279	50	106	0	509	12	1978
	1979	2 813	2 787	210	736	925	7	364	18	65	-	462	26	1979
	1980	2 702	2 678	199	781	1 035	-	217	-	46	2	398	24	1980
en provenance d'URSS	1981	737	711	22	307	162	31	94	18	-	-	77	26	1981
from Australia	1973	2 697	2 173	82	99	773	587	334	-	299	-	-	524	1973
7	1975	6 365	5 847	199	1 136	1 175	516	137	-	2 635	-	49	518	1975
	1978	6 884	6 677	763	1 771	1 320	1 413	208	-	1 025	-	177	207	1978
	1979	8 403	7 995	623	2 407	891	1 026	276	-	2 164	-	608	408	1979
	1980	8 253	7 843	578	1 646	1 203	948	256	-	2 847	2	363	410	1980
en provenance d'Australie	1981	7 570	7 570	606	1 758	1 547	1 047	542	-	1 790	-	280	-	1981
from South Africa	1973	1 398	1 398	441	500	99	4	334	2	6	12	-	-	1973
8	1975	1 646	1 646	530	704	90	7	230	47	27	11	-	-	1975
	1978	10 682	10 682	1 111	6 834	961	117	623	124	26	17	869	-	1978
	1979	15 924	15 924	1 051	8 377	1 911	219	1 889	139	38	10	2 290	-	1979
	1980	19 682	19 682	1 463	9 188	3 477	192	2 047	45	66	13	3 191	-	1980
en provenance d'Afrique du Sud	1981	19 128	19 128	1 873	7 874	3 294	26	2 770	106	81	12	3 092	-	1981

Steinkohle
Steinkohlenzechen

Hard coal
Hard coal mines

Houille
Mines de houille

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	1978	221 322	89 709	18 355	—	—	6 590	106 668	—	1978 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
Underground pro- duction for the calcu- lation of productivity	1981	226 917	94 950	17 015	—	—	6 136	108 816	—	1981 Produzione interna usata per il calcolo del rendimento
1 000										
Beschäftigte unter Tage (Jahresdurch- schnitt)										Personnel employé au fond (moyenne annuelle)
2	1978	362,4	121,0	35,7	0,2	—	17,6	187,5	0,4	1978 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
Personnel employed underground (yearly average)	1981	347,6	123,9	28,9	—	—	16,2	178,3	0,3	1981 Personale impiegato all'interno (media annuale)
kg = kg										
Leistung unter Tage je Mann und Stunde										Rendement au fond par homme-heure
3	1978	416	533	332	—	—	281	374	—	1978 3
	1979	421	546	337	—	—	276	373	—	1979
	1980	426	539	352	—	—	279	382	—	1980
Underground output per man hour	1981	433	531	376	—	—	267	392	—	1981 Rendimento all'interno per uomo-ora
Nombre des sièges en activité (en fin d'année)										
Fördernde Schacht- anlagen (am Jahresende)										
4	1973	375	53	35	1	2	18	261	5	1973
	1975	337	46	30	1	—	14	241	5	1975 4
	1978	304	42	25	—	—	9	223	5	1978
	1979	295	40	23	—	—	8	219	5	1979
	1980	285	39	22	—	—	6	213	5	1980
Mines producing hard coal (end of year)	1981	271	38	22	—	—	6	200	5	1981 Pozzi in attività (a fine anno)
1 000 t										
Förderkapazität										Capacité de production
5	1973	:	112 400	27 900	—	2 200	12 400	:	:	1973
	1975	265 900	103 700	23 200	—	—	9 700	129 300	:	1975
	1978	251 878	98 949	19 841	—	—	7 035	126 003	(50)	1978 5
	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
Production capacity	1981	241 511	93 633	18 715	—	—	6 372	122 721	(70)	1981 Capacità di produzione
1 000 t										
Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)										Stocks totaux auprès des mines (en fin d'année)
6	1973	23 920	8 987	3 426	5	439	189	10 584	20	1973
	1975	27 160	9 290	5 494	8	—	806	11 531	31	1975
	1978	32 071	13 831	4 826	9	—	265	13 110	30	1978 6
	1979	26 497	12 236	3 836	—	—	150	10 245	30	1979
Total colliery stocks (end of year)	1980	37 202	13 306	5 798	—	—	164	17 904	30	1980
	1981	46 066	15 767	7 395	—	—	192	22 682	30	1981 Scorte totali presso le miniere (a fine anno)

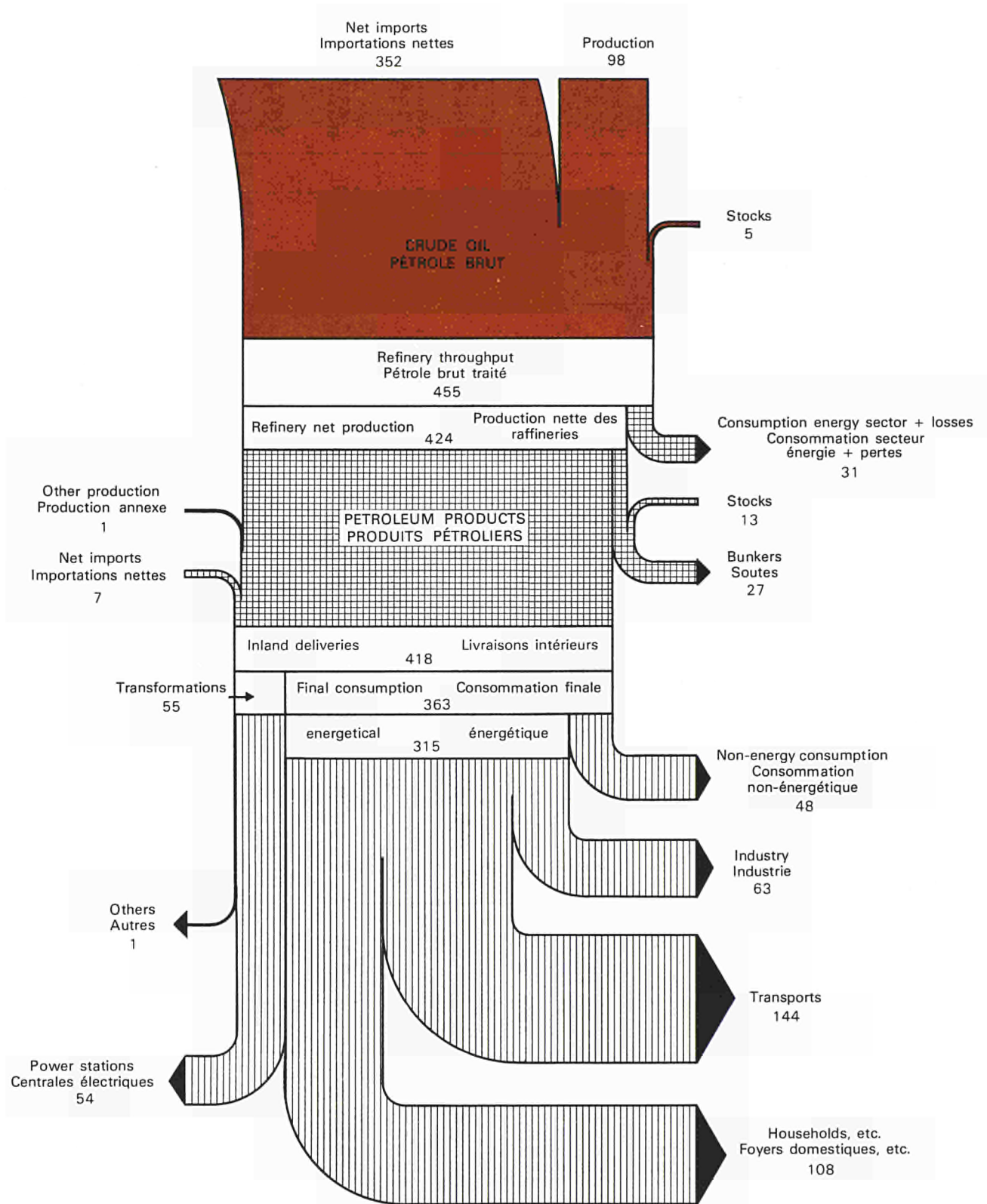
1 000 t

		EUR 10	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
Total	1973	305 986	305 337	97 833	39 989	11 554	4 806	16 012	305	130 984	840	3 014	649	1973
1	1975	285 755	284 979	86 014	37 888	12 569	3 963	12 729	523	126 603	635	4 055	776	1975
	1978	287 016	286 651	82 457	44 605	12 456	4 666	13 828	494	121 086	832	6 227	365	1978
	1979	306 423	305 850	87 196	48 138	13 788	5 077	15 614	349	127 036	1 232	7 420	573	1979
	1980	315 468	314 924	90 824	48 177	16 922	5 673	15 947	364	125 584	1 189	10 244	544	1980
Total	1981	308 374	308 163	92 313	45 580	18 458	6 389	15 418	297	117 934	1 310	10 464	211	1981
In coking plants	1973	107 484	106 946	43 385	15 334	10 387	3 356	9 876	—	24 608	—	—	538	1973
2	1975	103 774	103 143	44 589	14 838	10 996	3 646	7 401	—	21 673	—	—	631	1975
	1978	82 790	82 579	32 758	12 985	10 006	3 271	7 221	—	16 338	—	—	211	1978
	1979	88 002	87 824	34 070	14 549	9 889	3 588	8 463	—	17 065	—	—	378	1979
	1980	87 921	87 537	36 781	14 684	11 295	3 558	7 948	—	13 271	—	—	384	1980
aux cokeries	1981	85 235	85 168	36 161	15 001	10 920	3 263	7 605	—	12 218	—	—	67	1981
to public power stations	1973	109 316	109 316	24 280	4 809	679	286	1 759	—	75 032	32	2 438	—	1973
3	1975	112 205	112 205	18 535	8 014	1 009	98	2 188	—	78 858	49	3 454	—	1975
	1978	136 258	136 258	25 902	16 746	1 971	1 121	3 407	—	81 715	30	5 366	—	1978
	1979	147 310	147 310	28 378	17 601	3 170	1 148	4 232	—	86 182	47	6 552	—	1979
	1980	161 266	161 266	29 721	18 583	4 909	1 404	5 194	—	91 927	59	9 469	—	1980
aux centrales électriques des services publics	1981	160 401	160 401	33 053	16 853	6 628	2 092	5 455	—	86 508	50	9 762	—	1981
to pithead power stations	1973	17 859	17 859	9 882	6 660	—	309	672	—	336	—	—	—	1973
4	1975	12 944	12 944	7 084	4 985	—	—	459	—	416	—	—	—	1975
	1978	18 070	18 070	11 217	6 366	—	—	291	—	196	—	—	—	1978
	1979	19 211	19 211	11 189	7 565	—	—	365	—	92	—	—	—	1979
	1980	17 801	17 801	10 524	6 909	—	—	345	—	23	—	—	—	1980
aux centrales électriques minières	1981	16 092	16 092	9 958	5 709	—	—	369	—	56	—	—	—	1981
to all industries	1973	28 903	28 838	10 558	4 890	245	112	449	295	11 846	50	393	65	1973
5	1975	22 846	22 729	8 156	3 329	217	55	299	515	9 685	30	443	117	1975
	1978	21 867	21 735	7 383	2 913	310	156	1 143	488	8 552	36	754	132	1978
	1979	22 892	22 732	7 854	2 987	554	172	786	344	9 232	40	763	160	1979
	1980	23 056	22 918	8 723	3 353	605	213	1 041	358	7 842	137	646	138	1980
à l'ensemble de l'industrie	1981	23 654	23 527	9 218	4 043	800	670	765	291	6 990	199	559	127	1981
to the iron and steel industry	1973	5 068	5 003	1 673	2 437	29	7	208	294	354	—	—	65	1973
6	1975	4 046	3 929	1 162	1 796	43	1	151	515	261	—	—	117	1975
	1978	3 772	3 640	1 292	1 447	60	2	170	488	181	—	—	132	1978
	1979	3 510	3 370	1 205	1 398	70	12	118	289	278	—	—	140	1979
	1980	3 069	2 949	1 298	1 104	50	21	79	236	161	—	—	120	1980
à l'industrie sidérurgique	1981	2 817	2 697	1 176	708	50	330	30	221	182	—	—	120	1981
miners' coal	1973	3 325	3 325	565	265	0	28	193	—	2 274	—	—	—	1973
7	1975	2 818	2 818	461	154	0	—	177	—	2 026	—	—	—	1975
	1978	2 330	2 330	277	117	—	—	108	—	1 828	—	—	—	1978
	1979	2 183	2 183	249	106	—	—	54	—	1 774	—	—	—	1979
	1980	2 081	2 081	226	93	—	—	24	—	1 738	—	—	—	1980
au personnel	1981	1 923	1 923	202	79	—	—	25	—	1 617	—	—	—	1981
to households, etc.	1973	23 685	23 685	1 722	4 416	157	430	2 528	10	13 848	700	74	—	1973
8	1975	18 548	18 542	1 348	3 286	197	160	1 982	8	11 097	508	46	6	1975
	1978	16 888	16 884	1 005	2 972	150	117	1 528	6	10 367	725	14	4	1978
	1979	17 738	17 722	1 181	2 832	150	166	1 556	5	10 720	1 100	12	16	1979
	1980	14 858	15 669	1 203	2 580	100	485	1 308	6	8 962	1 069	32	2	1980
aux foyers domestiques etc.	1981	14 858	14 843	1 130	2 209	100	364	1 134	6	8 783	993	48	15	1981

M tonnes

EUR 10

1981



Kennzahlen der Mineralölwirtschaft
Petroleum economy indicators

Indicateurs de l'économie pétrolière
Indicatori dell'economia petrolifera

EUR 10

	1970	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1975 = 100

CRUDE OIL · PÉTROLE BRUT

	1970	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Production	119	99	100	188	422	555	779	787	880	Production
Total imports	107	127	100	108	104	102	108	94	81	Importations totales
among which:										dont:
<i>Near and Middle East</i>	75	120	100	105	100	96	96	79	64	<i>Proche et Moyen-Orient</i>
<i>Africa</i>	213	160	100	107	97	101	113	98	78	<i>Afrique</i>
Refinery throughput	107	126	100	108	107	108	115	102	91	Pétrole brut traité
Average refinery capacity	75	93	100	101	100	96	95	94	90	Capacité moyenne de raffinage

PETROLEUM PRODUCTS · PRODUITS PÉTROLIERS

	1970	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Imports	92	107	100	108	107	115	117	132	129	Importations
Exports	113	136	100	107	112	112	126	117	118	Exportations
Consumption of the inland market	98	116	100	106	104	108	111	101	93	Consommation du marché intérieur
of which:										soit:
<i>BR Deutschland</i>	98	116	100	108	106	111	114	102	92	<i>BR Deutschland</i>
<i>France</i>	84	114	100	106	102	108	108	102	90	<i>France</i>
<i>Italia</i>	96	110	100	106	101	107	111	107	104	<i>Italia</i>
<i>Nederland</i>	116	123	100	119	114	117	135	125	115	<i>Nederland</i>
<i>Belgique/België</i>	105	121	100	105	101	109	111	100	89	<i>Belgique/België</i>
<i>Luxembourg</i>	103	125	100	108	106	108	98	82	79	<i>Luxembourg</i>
<i>United Kingdom</i>	109	119	100	98	100	101	102	86	80	<i>United Kingdom</i>
<i>Ireland</i>	81	110	100	103	108	117	124	113	102	<i>Ireland</i>
<i>Danmark</i>	116	113	100	105	101	99	102	86	74	<i>Danmark</i>
<i>Ελλάδα</i>	73	113	100	112	116	134	138	141	132	<i>Ελλάδα</i>
among which:										dont:
<i>Non-energy consumption</i>	97	123	100	115	112	107	114	100	95	<i>Consommation non énergétique</i>
<i>Electrical power stations</i>	86	124	100	106	94	106	109	101	85	<i>Centrales électriques</i>
<i>Industry</i>	124	119	100	101	99	100	100	87	70	<i>Industrie</i>
<i>Transport</i>	84	101	100	106	110	117	120	121	121	<i>Transports</i>
<i>Households, etc.</i>	96	119	100	106	102	107	109	92	85	<i>Foyers domestiques, etc.</i>

**Share of the principal sectors
in consumption of the inland market**

%

**Part des principaux secteurs
dans la consommation du marché intérieur**

	1970	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Non-energy consumption	11,0	12,0	11,0	12,0	12,1	11,1	11,5	11,1	11,4	Consommation non énergétique
Electrical power stations	12,3	15,0	14,0	14,0	12,7	13,8	13,8	13,9	12,9	Centrales électriques
Industry	25,4	20,8	20,2	19,1	19,2	18,4	17,7	17,4	15,2	Industrie
Transport	22,7	23,1	26,4	26,4	28,2	28,6	28,9	31,8	34,5	Transports
Households, etc.	27,5	28,7	27,9	27,8	27,3	27,5	27,4	25,4	25,7	Foyers domestiques, etc.
Other sectors	1,1	0,4	0,5	0,7	0,5	0,6	0,7	0,4	0,3	Autres secteurs
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs

**Share of main petroleum products
in consumption of the inland market**

%

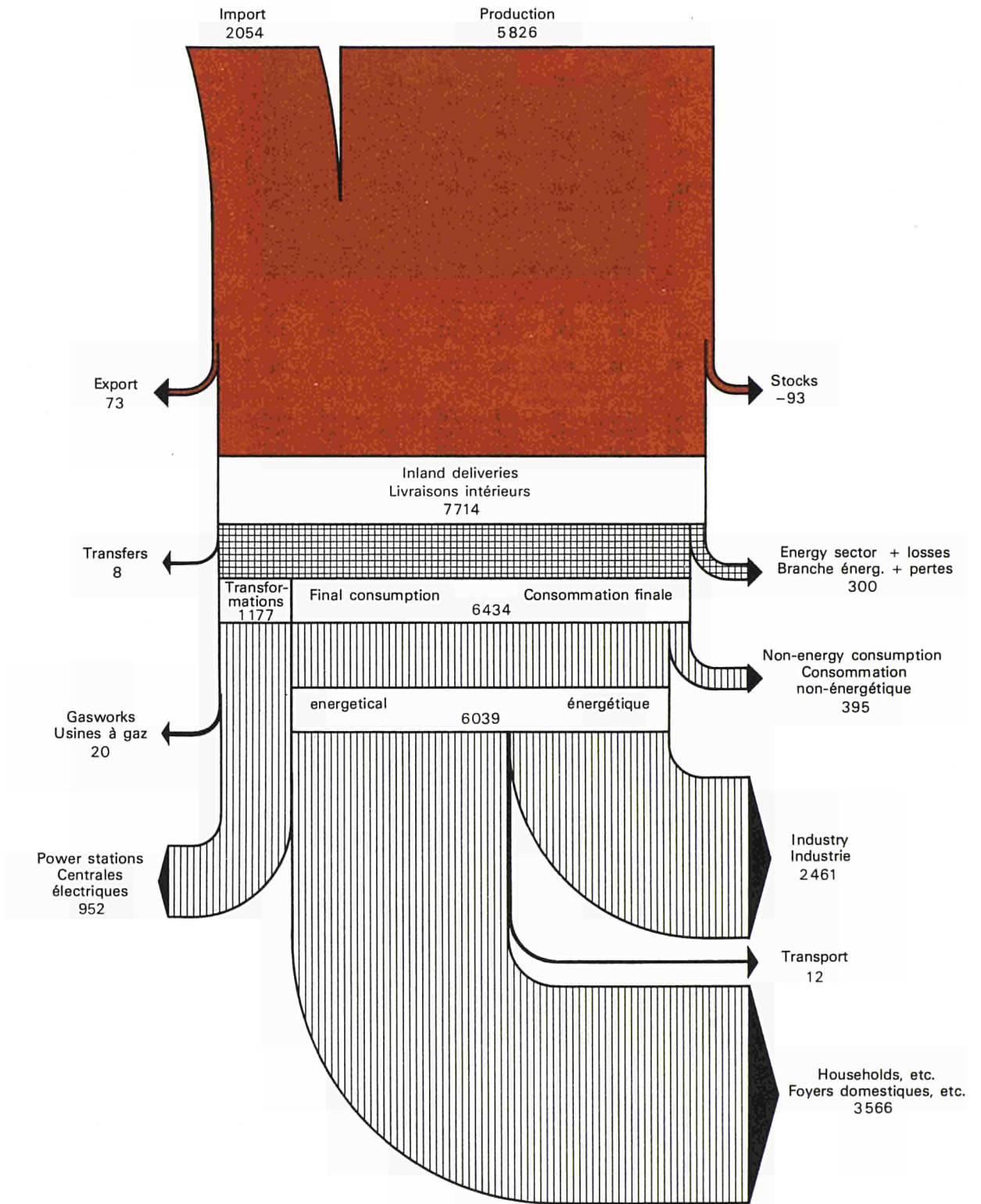
**Part des principaux produits pétroliers
dans la consommation du marché intérieur**

	1970	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Motor spirit	13,5	14,0	16,2	15,9	16,6	16,9	16,8	18,5	19,7	Essences moteur
Kerosenes and jet fuels	3,9	4,0	3,9	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,2	Pétrole lampant et carburéacteurs
Gas diesel oil	32,7	33,9	34,5	34,9	35,4	36,1	35,5	35,0	35,7	Gas-oil et fuel-oil fluide
Residual fuel oil	35,3	33,7	31,7	31,3	29,6	29,3	29,2	28,7	26,4	Fuel-oil résiduel
Other petroleum products	14,6	14,4	13,7	14,1	14,5	13,8	14,5	13,8	14,0	Autres produits pétroliers
Total all products	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous produits

1 000 TJ (GCV/PCS)

EUR 10

1981



EUR 10

	1970	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
1975 = 100										
NATURAL GAS · GAZ NATUREL										
Production	45	85	100	105	105	100	104	98	95	Production
Imports from the Netherlands	23	68	100	109	109	97	107	102	91	Import. en proven. des Pays-Bas
Imports from third countries	13	43	100	138	187	329	399	477	498	Import. en proven. des pays tiers
Consumption of the inland market	43	82	100	107	110	115	123	121	117	Consommation du marché intér.
among which:										dont:
<i>Electrical power stations</i>	34	74	100	99	95	91	92	79	65	<i>Centrales électriques</i>
<i>Industry</i>	45	90	100	101	105	108	115	119	114	<i>Industrie</i>
<i>Households, etc.</i>	28	72	100	115	121	134	147	153	156	<i>Foyers domestiques, etc.</i>
Among which:										dont:
<i>BR Deutschland</i>	36	78	100	104	110	120	130	129	120	<i>BR Deutschland</i>
<i>France</i>	52	86	100	110	116	123	140	140	146	<i>France</i>
<i>Italia</i>	58	78	100	121	119	123	125	125	118	<i>Italia</i>
<i>Nederland</i>	47	91	100	103	104	104	104	95	90	<i>Nederland</i>
<i>Belgique/België</i>	41	88	100	106	106	105	117	114	103	<i>Belgique/België</i>
<i>Luxembourg</i>	3	63	100	110	117	130	135	121	94	<i>Luxembourg</i>
<i>United Kingdom</i>	33	78	100	106	111	116	126	127	127	<i>United Kingdom</i>
DERIVED GASES · GAZ DÉRIVÉS										
Production	158	128	100	96	86	83	89	81	78	Production
Consumption of the inland market	165	135	100	95	86	85	97	83	78	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	87,4	88,8	89,3	89,2	90,0	90,3	Gaz naturel
Coke-oven gas	5,7	4,1	3,3	3,2	2,9	2,7	2,7	2,8	2,6	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	15,4	9,9	7,2	6,9	6,3	6,0	6,2	5,3	5,5	Gaz de hauts fourneaux
Works gas	17,1	6,8	3,5	2,6	2,0	2,0	1,9	1,9	1,6	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	6,5	7,0	7,0	6,9	4,8	5,3	Consom. non énergétique
Electrical power stations	18,7	21,0	23,2	21,6	20,1	18,5	17,3	15,1	12,9	Centrales électriques
Industry	35,7	37,2	34,1	31,8	32,2	31,5	31,9	33,6	33,2	Industrie
Households, etc.	23,9	31,8	36,2	39,0	40,0	42,3	43,3	45,9	48,2	Foyers domestiques, etc.
Other sectors	14,1	4,7	2,1	1,1	0,7	0,7	0,6	0,6	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	91,6	88,9	81,4	78,9	75,0	73,1	le gaz indigène
among which: <i>Netherlands gas</i>	39,6	46,5	49,2	48,9	47,5	41,8	41,0	38,9	36,4	dont: <i>le gaz néerlandais</i>
Imported gas from third countries	2,1	3,5	6,6	8,4	11,1	18,6	21,1	25,0	26,9	le gaz imp. en prov. des pays tiers
among which: <i>Norwegian gas</i>	—	—	—	—	1,5	7,4	10,0	13,2	13,3	dont: <i>le gaz norvégien</i>
<i>Russian gas</i>	—	0,3	3,2	4,7	6,2	8,1	8,3	9,7	11,3	<i>le gaz russe</i>
<i>Libyan gas</i>	—	1,4	1,3	1,4	1,4	1,2	1,0	0,6	0,0	<i>le gaz libyen</i>
<i>Algerian gas</i>	2,1	1,8	2,1	2,3	1,9	1,9	1,8	1,5	2,2	<i>le gaz algérien</i>
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total

Kohlenwasserstoffe

Wichtigste Positionen

Hydrocarbons

Principal aggregates

	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981						
	1 000 t						EUR 9						BR Deutschland					
Rohöl																		
Förderung	11 132	11 194	62 173	87 234	88 146	98 287	6 638	5 741	5 059	4 774	4 613	4 442						
Einfuhr insgesamt	614 020	480 305	491 804	518 108	445 282	379 741	112 750	91 850	97 626	110 874	99 619	82 469						
Rohöldurchsatz der Raffinerien	620 165	490 434	529 407	560 722	498 435	438 985	118 429	94 199	100 660	155 648	110 772	96 348						
Nettoeinfuhren von Mineralöl und -produkten (!)	587 600	484 209	472 653	474 253	424 807	345 858	144 915	122 597	138 252	144 087	130 444	108 688						
Mineralölprodukte																		
Bruttoerzeugung von abgeleiteten Produkten	612 170	485 881	524 640	556 582	494 471	435 387	117 890	94 521	100 242	114 647	110 041	96 114						
Einfuhr insgesamt	105 530	100 110	112 944	113 515	127 175	126 710	41 018	37 208	46 874	39 978	38 136	33 601						
Ausfuhr insgesamt	128 346	94 623	106 493	116 620	107 380	107 844	8 853	6 461	6 215	6 675	7 241	7 313						
Bunker	37 908	31 082	30 061	26 775	26 269	25 690	3 695	2 867	2 865	2 969	2 952	3 179						
Inlandsverbrauch	511 520	443 381	476 763	488 358	446 127	408 112	136 876	117 767	131 456	134 900	120 636	108 381						
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	76 448	61 517	65 335	66 826	61 454	52 034	10 124	7 038	7 197	6 545	5 854	4 574						
Nichtenergetischer Verbrauch	61 746	50 038	53 760	56 990	50 061	47 330	19 275	14 896	16 611	18 626	17 267	15 379						
Energetischer Verbrauch der Industrie	105 560	88 824	87 169	86 151	76 686	60 867	26 782	21 746	21 849	21 129	18 749	13 390						
davon:																		
<i>Dieselmotorenkraftst. u. Dest.-Heizöle</i>	-	19 020	19 547	18 521	16 880	12 736	7 349	5 859	6 224	5 982	5 333	3 876						
<i>Rückstandsheizöle</i>	-	64 154	60 979	60 975	52 463	41 398	18 219	14 793	14 660	14 202	12 548	8 783						
Energetischer Verbrauch des Verkehrs	117 705	117 270	136 109	140 560	141 573	140 471	30 467	30 832	36 535	37 272	38 023	36 937						
davon:																		
<i>Motorenbenzin</i>	70 892	71 503	79 977	81 709	82 748	80 712	18 790	20 004	23 297	23 581	24 178	22 731						
<i>Petroleum u. Flugturbinenkraftst.</i>	-	11 829	13 500	14 060	13 630	13 486	2 431	2 245	2 680	2 751	2 823	3 042						
<i>Dieselmotorenkraftst. u. Dest.-Heizöle</i>	-	32 586	41 078	43 484	43 239	44 116	9 158	8 517	10 481	10 898	10 980	11 117						
Energetischer Verbrauch der Haushalte usw.	146 156	123 862	131 591	134 873	114 527	105 542	49 631	42 836	47 961	50 206	39 724	36 842						
davon:																		
<i>Dieselmotorenkraftst. u. Dest.-Heizöle</i>	-	100 375	108 407	109 274	93 405	85 390	47 156	41 490	46 139	47 000	38 028	34 684						
<i>Rückstandsheizöle</i>	-	14 632	13 815	15 747	12 620	12 283	2 013	946	954	2 268	836	1 283						
Terajoule (Ho)																		
Naturgas																		
Förderung	5 218 068	6 137 268	6 192 640	6 396 130	6 013 382	5 825 985	698 907	670 044	719 952	729 478	667 564	673 057						
Bezüge aus EUR 10	1 178 247	1 719 095	1 670 397	1 847 957	1 756 010	1 561 359	549 127	826 500	718 116	818 921	795 723	662 046						
Einfuhr aus dritten Ländern	185 885	428 134	1 410 831	1 708 608	2 043 432	2 132 128	13 591	119 250	505 505	611 160	719 786	729 440						
Brutto-Inlandsverbrauch	5 383 646	6 498 228	7 473 749	8 023 240	7 878 815	7 714 250	1 254 045	1 599 356	1 926 819	2 110 338	2 078 920	1 979 378						
Verbrauch des Inlandsmarktes	5 214 340	6 314 255	7 306 106	7 793 362	7 630 026	7 385 572	1 223 801	1 568 625	1 881 666	2 043 743	2 019 155	1 888 500						
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	1 093 723	1 464 326	1 343 560	1 349 271	1 154 711	952 195	360 362	598 317	647 924	689 924	621 645	468 578						
Nichtenergetischer Verbrauch	273 923	277 536	506 647	538 479	364 098	394 624	45 208	31 394	52 683	71 288	65 063	70 689						
Energetischer Verbrauch der Industrie	1 941 136	2 154 449	2 328 706	2 484 189	2 564 944	2 460 671	530 330	580 519	631 910	672 999	681 014	661 901						
Energetischer Verbrauch der Haushalte usw.	1 656 658	2 286 553	3 076 826	3 375 711	3 499 346	3 565 930	270 532	346 993	534 653	595 915	639 116	687 332						
davon:																		
<i>Haushalte</i>	1 191 864	1 670 851	2 244 800	2 473 099	2 582 642	2 180 523	174 380	225 390	341 281	391 389	419 707	452 347						
Abgeleitetes Gas																		
Erzeugung	1 750 142	1 356 292	1 142 218	1 219 916	1 105 109	1 063 140	574 874	505 428	434 949	480 626	453 268	429 491						
Verbrauch des Inlandsmarktes	1 376 932	1 019 015	872 002	940 014	840 139	799 701	446 700	369 820	341 983	379 658	375 225	321 055						

(!) Einfuhren abzüglich Ausfuhren von Rohöl und Mineralölprodukten.

1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981	
France						Italia						1 000 t
Petrolio greggio												
1 394	1 080	1 117	1 196	1 415	1 676	1 105	1 090	1 488	1 714	1 825	1 487	Produzione
134 920	106 081	115 635	127 255	113 557	95 133	128 550	95 859	110 826	114 947	93 263	91 073	Importazioni totali
135 027	109 253	118 002	127 642	113 919	97 285	128 947	97 745	113 707	116 281	96 519	92 570	Petrolio greggio lavorato in raffineria
128 828	102 628	111 309	121 277	112 554	93 679	103 781	90 253	95 483	99 702	96 683	92 495	Importazioni nette di petrolio* (1)
Prodotti petroliferi												
131 670	107 465	117 372	126 811	113 233	96 500	127 070	96 289	112 051	114 081	95 356	91 392	Produzione lorda di prodotti derivati
7 357	7 917	10 020	10 408	12 678	13 771	5 076	8 976	7 466	7 481	15 263	16 243	Importazioni totali
13 449	11 370	14 346	16 386	13 658	15 225	29 845	14 582	22 809	22 726	11 843	14 269	Esportazioni totali
5 523	4 746	4 719	4 897	4 025	3 861	7 310	5 874	5 663	5 194	4 283	3 998	Bunkeraggi
111 190	97 238	105 339	105 188	99 045	87 614	88 867	82 455	86 211	89 483	88 682	86 038	Consumo per il mercato interno
16 050	12 206	12 521	12 363	11 196	7 459	19 932	18 737	21 872	22 509	23 460	22 526	Trasformazioni nelle centrali elettriche
9 859	8 429	9 629	10 295	9 768	9 514	9 984	7 768	7 661	7 399	6 721	6 788	Consumo non energetico
23 216	21 603	21 672	20 829	19 163	13 315	17 976	16 897	15 195	15 257	16 188	14 802	Consumo energetico dell'industria di cui:
6 196	5 154	5 786	5 469	5 471	2 841	322	621	830	180	461	728	Gasolio
15 703	14 392	13 839	13 850	11 606	8 783	16 962	15 460	13 596	14 252	14 065	12 543	Olio combustibile
24 399	24 875	28 693	29 511	30 029	30 537	18 142	18 044	21 803	23 421	23 152	23 888	Consumo energetico dei trasporti di cui:
15 517	15 718	17 370	17 480	17 725	18 088	11 100	10 967	10 990	11 954	12 082	12 000	Benzina motori
1 860	1 876	2 271	2 466	2 433	2 304	1 706	1 487	1 645	1 598	1 399	1 483	Petrolio e carboturbo
6 993	7 267	9 042	9 558	9 848	10 066	4 616	4 816	8 288	9 334	8 865	9 472	Gasolio
37 075	29 717	31 960	31 083	28 544	26 600	22 688	20 937	19 626	20 843	19 161	18 034	Consumo usi domestici, ecc. di cui:
32 395	25 364	26 899	25 348	22 705	21 233	12 795	13 115	13 485	14 212	13 708	12 988	Gasolio
2 660	2 358	2 815	3 376	3 437	3 080	6 600	5 080	3 970	4 117	3 147	3 125	Olio combustibile
Terajoules (PCS)												
Gas naturale												
292 630	287 046	307 134	303 368	294 242	276 872	586 898	558 366	525 962	515 783	477 338	534 929	Produzione
286 874	336 968	451 454	482 371	359 705	340 877	-	159 490	138 719	164 507	252 694	246 318	Arrivi da EUR 10
64 824	99 961	185 861	202 180	391 687	468 580	76 528	173 585	403 404	398 435	294 621	282 893	Importazioni dai paesi terzi
629 380	732 815	870 145	982 735	1 003 486	1 018 149	661 781	849 309	1 044 493	1 060 364	1 057 300	1 020 334	Consumo interno lordo
589 769	683 822	844 812	957 749	959 097	995 630	649 703	832 339	1 026 997	1 045 471	1 039 440	985 254	Consumo per il mercato interno
97 198	118 505	61 181	81 710	61 447	49 576	47 640	79 253	107 903	111 344	91 048	86 125	Trasformazioni nelle centrali elettriche
54 417	66 975	72 000	80 000	97 660	138 600	84 301	78 135	90 049	100 343	95 345	79 953	Consumo non energetico
200 902	219 435	320 636	363 751	348 298	336 812	328 595	384 277	431 472	433 038	424 732	402 254	Consumo energetico dell'industria
214 373	260 448	387 357	431 727	451 440	470 412	167 225	260 875	366 128	369 212	393 957	405 000	Consumo usi domestici, ecc. di cui:
135 668	155 288	220 096	249 538	252 086	263 243	157 803	245 224	344 160	347 059	370 000	380 000	Usi domestici
Gas derivati												
280 762	242 142	206 882	216 769	208 727	188 646	133 637	142 570	139 545	144 995	144 723	143 136	Produzione
237 905	199 361	179 548	188 813	181 608	162 106	97 976	105 188	101 662	105 215	86 511	109 441	Consumo per il mercato interno

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

Kohlenwasserstoffe

Wichtigste Positionen

Hydrocarbons

Principal aggregates

	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981
1 000 t												
Nederland						Belgique/België						
Pétrole brut												
Production	1 556	1 573	1 520	1 581	1 568	1 606	-	-	-	-	-	-
Importations totales	72 161	55 225	55 276	59 406	49 914	38 743	37 650	29 436	33 779	34 237	33 474	28 917
Pétrole brut traité en raffineries	73 385	57 034	57 436	60 489	50 637	40 711	37 248	29 266	33 772	33 883	33 523	29 257
Importations nettes de pétrole (*)	40 199	31 598	35 904	38 206	37 524	31 248	30 837	25 499	27 145	28 990	25 857	21 191
Produits pétroliers												
Production brute de produits dérivés	72 651	56 464	56 833	60 105	50 278	40 457	37 000	28 942	33 621	33 801	33 331	28 926
Importations totales	9 722	9 453	12 944	19 032	28 546	32 767	8 024	8 587	6 722	9 680	10 008	9 336
Exportations totales	41 684	33 080	32 316	40 208	40 913	39 889	14 507	12 465	15 154	14 927	17 587	16 976
Soutes	11 972	10 724	10 630	8 050	9 590	9 173	3 138	2 819	2 820	2 507	2 455	2 857
Consommation du marché intérieur	25 375	20 599	24 227	27 947	25 825	23 631	25 705	21 111	23 201	23 512	21 181	18 820
Transformations dans les centrales électriques	1 623	847	2 322	4 873	5 468	5 564	5 280	3 714	4 070	4 178	4 252	3 313
Consommation non énergétique	7 455	6 431	7 605	8 090	6 516	5 381	2 986	2 236	2 162	2 377	2 157	2 083
Consommation énergétique de l'industrie	2 596	1 810	2 762	3 324	2 942	2 296	4 757	3 397	3 526	3 143	2 504	2 306
dont:												
Gas-oil et fuel-oil fluide	417	396	245	270	446	396	947	949	936	874	580	601
Fuel-oil résiduel	2 109	1 221	1 384	1 680	1 406	591	3 663	2 341	2 511	2 167	1 863	1 663
Consommation énergétique des transports	6 861	6 946	7 929	8 017	8 184	8 201	4 729	4 602	5 308	5 659	5 526	5 399
dont:												
Essences moteur	3 521	3 427	3 955	3 982	3 860	3 690	2 569	2 774	3 107	3 129	2 947	2 718
Pétrole lampant et carburéacteurs	869	844	756	962	930	907	508	429	471	495	471	499
Gas-oil et fuel-oil fluide	2 367	2 443	2 864	2 626	2 600	2 796	1 616	1 349	1 690	1 997	2 050	2 102
Consommation des foyers domestiques, etc.	6 839	4 565	3 547	3 581	2 699	2 155	7 952	7 162	6 120	8 023	6 700	5 699
dont:												
Gas-oil et fuel-oil fluide	4 519	3 332	2 553	2 728	2 147	1 508	6 415	5 718	6 870	6 924	5 766	5 014
Fuel-oil résiduel	992	582	225	195	165	365	680	649	788	592	475	274
Térajoules (PCS)												
Gaz naturel												
Production	2 500 594	3 194 600	3 120 232	3 292 739	3 101 557	2 833 787	1 913	1 779	1 345	1 321	1 532	1 275
Réceptions en provenance d'EUR 10	-	-	-	-	-	-	332 079	380 168	340 983	360 217	328 144	297 024
Importations en provenance des pays tiers	-	-	61 908	72 732	133 152	117 890	-	-	54 891	75 509	85 538	85 980
Consommation intérieure brute	1 325 811	1 460 815	1 488 957	1 506 381	1 415 041	1 345 569	334 394	379 193	396 599	433 329	414 527	382 316
Consommation du marché intérieur	1 333 327	1 463 991	1 529 893	1 523 711	1 387 111	1 316 211	321 666	382 818	383 289	426 991	412 577	372 831
Transformations dans les centrales électriques	435 888	458 714	399 966	328 944	259 967	232 505	106 320	104 340	73 193	66 680	73 800	59 304
Consommation non énergétique	62 789	73 254	93 110	79 501	79 070	76 285	27 208	27 778	28 940	27 647	26 960	29 097
Consommation énergétique de l'industrie	316 047	305 757	343 394	376 153	312 268	324 635	120 640	138 823	136 982	149 299	142 695	114 609
Consommation des foyers domestiques, etc.	518 603	626 266	693 423	739 113	735 806	682 786	67 498	91 877	144 174	163 165	169 122	169 821
dont:												
Foyers domestiques	332 368	407 071	470 221	500 872	531 139	492 940	49 995	66 544	101 280	114 454	116 735	116 036
Gaz dérivés												
Production	49 352	43 793	48 739	54 512	49 724	49 380	138 931	101 283	103 360	111 692	100 650	99 479
Consommation du marché intérieur	38 851	34 134	26 698	29 109	25 260	25 575	108 037	77 327	81 637	86 135	77 344	76 035

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

Hydrocarbures
Principaux agrégats

Idrocarburi
Principali aggregati

1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981	
Luxembourg						United Kingdom						1 000 t
												Crude oil
-	-	-	-	-	-	371	1 562	52 557	77 537	78 427	88 318	Production
-	-	-	-	-	-	117 465	91 366	68 144	60 380	46 717	36 855	Total imports
-	-	-	-	-	-	114 333	92 304	95 474	97 248	84 388	75 850	Refinery throughput
1 667	1 323	1 408	1 318	1 083	1 031	113 357	88 706	41 335	18 858	1 672	18 206	Net imports of petroleum (*)
												Petroleum products
-	-	-	-	-	-	113 248	91 633	94 269	96 119	83 603	75 059	Gross production of derived products
1 679	1 343	1 438	1 355	1 132	1 058	17 806	12 785	11 586	12 035	9 245	9 402	Total imports
12	20	30	37	49	27	16 679	13 921	13 536	13 359	14 598	12 794	Total shipments
-	-	-	-	-	-	5 499	3 569	2 623	2 671	2 457	2 073	Bunkers
1 643	1 312	1 403	1 293	1 075	1 031	99 403	82 908	84 143	84 556	71 177	66 476	Consumption of the inland market
111	82	59	43	24	24	19 151	14 756	13 410	12 653	8 486	6 790	Transformation in electr. power stations
32	35	41	37	42	42	11 224	9 524	9 397	9 532	7 001	7 549	Non-energy consumption
809	518	469	328	169	144	24 962	19 757	16 103	18 443	13 639	11 752	Energy consumption of industry among which:
150	64	70	68	63	57	6 198	4 994	4 165	4 520	3 583	3 437	Gas, diesel oil
646	445	390	250	93	75	17 114	13 320	12 478	12 213	8 671	7 051	Residual fuel oil
290	324	405	458	474	520	28 454	27 213	30 574	31 238	31 479	30 413	Energy consumption of transport sector among which:
145	175	242	276	282	308	16 926	16 125	18 394	18 729	19 185	18 750	Motor spirit
51	50	61	66	63	58	4 350	3 930	4 521	4 679	4 708	4 517	Kerosenes and jet fuels
84	95	93	109	122	148	7 052	7 016	7 518	7 690	7 475	7 069	Gas, diesel oil
401	353	429	427	366	301	13 304	10 965	12 371	12 461	10 344	9 764	Consumption of households, etc. among which:
371	330	397	396	343	289	6 632	6 010	7 015	7 102	6 022	5 673	Gas, diesel oil
13	8	20	16	11	2	3 789	2 556	2 937	2 927	2 434	2 352	Residual fuel oil
												Terajoules (GCV)
												Natural gas
-	-	-	-	-	-	1 137 126	1 425 433	1 517 630	1 532 791	1 436 886	1 453 873	Production
10 167	15 969	21 125	21 941	19 744	15 094	-	-	-	-	-	-	Supplies from EUR 10
-	-	-	-	-	-	30 942	35 338	199 262	348 592	418 648	447 345	Imports from third countries
10 167	15 969	21 125	21 941	19 744	15 094	1 168 068	1 460 771	1 725 226	1 887 502	1 855 534	1 901 218	Gross inland consumption
10 165	15 954	20 747	21 684	19 376	15 042	1 085 909	1 386 706	1 618 376	1 753 514	1 759 162	1 760 084	Consumption of the inland market
1 925	3 302	6 264	5 354	3 131	1 343	43 890	101 895	47 129	36 298	25 804	19 000	Transformations in electr. power stations
-	-	-	-	-	-	-	-	169 865	179 700	-	-	Non-energy consumption
6 483	10 028	10 607	12 009	11 410	8 071	438 139	515 610	453 379	465 258	628 268	596 133	Energy consumption of industry
1 757	2 824	3 933	4 321	4 835	5 628	416 670	697 470	947 158	1 072 258	1 105 070	1 144 951	Consumption of households, etc. among which:
1 494	2 231	3 688	4 110	4 615	5 338	340 196	569 103	764 074	865 677	888 360	922 966	Households
												Derived gases
47 029	27 866	23 741	23 353	20 474	16 774	513 900	283 123	175 062	177 883	118 258	128 108	Production
47 029	27 865	23 741	23 353	20 474	16 774	390 159	196 511	108 014	118 699	65 472	81 026	Consumption of the inland market

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

Kohlenwasserstoffe

Wichtigste Positionen

Hydrocarbons

Principal aggregates

	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981						
	1 000 t						Ireland						Danmark					
Crude oil																		
Production	-	-	-	-	-	-	68	148	432	432	298	758						
Total imports	2 725	2 573	2 294	2 333	2 043	668	9 799	7 915	8 224	8 676	6 718	5 883						
Refinery throughput	2 689	2 547	2 281	2 313	2 028	735	10 107	8 086	8 075	8 747	6 649	6 229						
Net imports of petroleum (¹)	5 563	5 122	5 997	6 337	5 766	4 927	18 453	16 483	15 820	15 478	13 224	10 805						
Petroleum products																		
Gross production of derived products	2 651	2 566	2 261	2 302	2 014	730	9 990	8 001	7 991	8 716	6 615	6 209						
Total imports	3 334	2 995	3 754	4 152	3 925	4 347	11 514	10 846	10 140	9 394	8 242	6 185						
Total shipments	496	446	51	148	202	88	2 821	2 278	2 036	2 154	1 289	1 263						
Bunkers	69	66	77	52	77	57	702	542	664	435	430	492						
Consumption of the inland market	5 415	4 912	5 780	6 105	5 549	5 030	17 046	15 079	15 003	15 374	12 957	11 091						
Transformation in electr. power stations	1 201	1 258	1 636	1 690	1 477	1 104	2 976	2 959	2 248	1 972	1 237	680						
Non-energy consumption	283	205	198	199	143	169	648	514	456	435	446	425						
Energy consumption of industry among which:	1 731	1 180	1 387	1 427	1 267	1 185	2 731	1 916	2 206	2 271	2 667	1 677						
Gas, diesel oil	.	418	429	330	257	249	825	565	862	828	686	551						
Residual fuel oil	.	1 000	907	1 045	965	882	1 606	1 182	1 214	1 316	1 246	1 027						
Energy consumption of transport sector among which:	1 273	1 356	1 685	1 702	1 674	1 630	3 090	3 078	3 177	3 282	3 032	2 946						
Motor spirit	799	800	976	981	1 019	1 021	1 526	1 513	1 646	1 597	1 470	1 406						
Kerosenes and jet fuels	.	280	295	300	222	183	719	688	800	743	581	493						
Gas, diesel oil	.	280	411	415	421	409	754	803	691	857	878	937						
Consumption of households, etc. among which:	795	790	761	964	889	874	7 471	6 537	6 816	7 285	6 100	5 273						
Gas, diesel oil	.	350	495	604	669	582	4 882	4 427	4 554	4 960	4 017	3 419						
Residual fuel oil	.	29	79	150	220	117	2 222	1 857	2 027	2 106	1 895	1 685						
Terajoules (GCV)																		
Natural gas																		
Production	-	-	385	20 650	34 263	52 192	-	-	-	-	-	-						
Supplies from EUR 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Imports from third countries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gross inland consumption	-	-	-	20 650	34 263	52 192	-	-	-	-	-	-						
Consumption of the inland market	-	-	326	20 499	34 108	52 020	-	-	-	-	-	-						
Transformations in electr. power stations	-	-	-	8 817	17 869	35 764	-	-	-	-	-	-						
Non-energy consumption	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Energy consumption of industry	-	-	326	11 682	16 239	16 256	-	-	-	-	-	-						
Consumption of households, etc. among which:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Households	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Derived gases																		
Production	5 395	4 633	4 483	4 471	3 744	3 459	6 262	5 454	5 439	5 615	5 341	4 620						
Consumption of the inland market	4 775	3 975	3 821	3 822	3 306	3 069	5 500	4 834	4 927	5 210	4 938	4 620						

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

1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981	
EUR 10						Ελλάδα						1 000 t
Crude oil												
11 132	11 194	62 173	87 234	88 146	98 483	-	-	-	-	-	-	196
626 693	493 227	504 434	535 279	462 990	398 238	12 673	12 922	12 630	17 171	17 708	18 497	Production
631 328	502 061	540 975	576 147	512 703	454 919	11 564	11 627	11 568	15 425	14 268	15 934	Total imports
597 837	492 145	484 643	487 244	437 998	357 966	10 237	7 936	11 990	12 991	13 191	12 108	Refinery throughput
												Net imports of petroleum (1)
Petroleum products												
624 593	497 462	536 085	571 857	508 605	451 182	12 423	11 581	11 445	15 275	14 134	15 795	Gross production of derived products
107 986	100 987	116 768	118 100	133 149	130 288	2 456	877	3 824	4 585	5 974	3 578	Total imports
133 238	97 992	109 947	123 913	114 697	115 521	4 892	3 369	3 454	7 293	7 317	7 677	Total shipments
38 761	32 128	31 098	27 768	27 124	26 732	853	1 046	1 037	993	855	1 042	Bunkers
520 717	451 198	487 237	499 184	457 155	418 421	9 197	7 817	10 474	10 826	11 028	10 309	Consumption of the inland market
78 258	63 059	67 196	68 759	63 633	53 801	1 810	1 542	1 861	1 933	2 179	1 767	Transformation in electr. power stations
62 239	50 452	54 104	57 370	50 605	47 795	493	414	344	380	544	465	Non-energy consumption
107 559	90 795	89 857	89 027	79 353	63 386	1 999	1 971	2 688	2 876	2 667	2 519	Energy consumption of industry among which:
	19 174	19 758	18 778	17 108	12 980	216	154	211	257	228	244	Gas, diesel oil
	65 935	63 415	63 553	54 862	43 603	1 729	1 781	2 436	2 578	2 399	2 205	Residual fuel oil
120 365	119 215	139 541	144 129	145 392	144 331	2 660	1 945	3 432	3 569	3 819	3 860	Energy consumption of transport sector among which:
71 787	72 388	81 297	83 042	84 085	82 106	894	885	1 320	1 333	1 337	1 394	Motor spirit
	12 455	14 562	15 152	14 702	14 565	806	626	1 062	1 092	1 072	1 079	Kerosenes and jet fuels
	33 015	42 127	44 628	44 489	45 309	836	429	1 049	1 144	1 250	1 193	Gas, diesel oil
148 041	125 807	133 740	136 941	116 346	107 240	1 885	1 945	2 149	2 068	1 819	1 698	Consumption of households, etc. among which:
	101 777	110 131	110 891	94 841	86 794	1 351	1 402	1 724	1 617	1 436	1 404	Gas, diesel oil
	14 954	14 020	15 977	12 768	12 395	296	322	205	230	148	112	Residual fuel oil
Terajoules (GCV)												
Natural gas												
5 218 068	6 137 268	6 192 640	6 396 130	6 013 382	5 825 985	-	-	-	-	-	-	Production
1 178 247	1 719 095	1 670 397	1 847 957	1 756 010	1 561 359	-	-	-	-	-	-	Supplies from EUR 10
185 885	428 134	1 410 831	1 708 608	2 043 432	2 132 128	-	-	-	-	-	-	Imports from third countries
5 383 646	8 498 228	7 473 749	6 023 240	7 878 815	7 714 250	-	-	-	-	-	-	Gross inland consumption
5 214 340	6 314 255	7 306 106	7 793 362	7 630 026	7 385 572	-	-	-	-	-	-	Consumption of the inland market
1 093 723	1 484 326	1 343 560	1 349 271	1 154 711	952 195	-	-	-	-	-	-	Transformations in electr. power stations
273 923	277 536	506 647	536 479	364 098	394 624	-	-	-	-	-	-	Non-energy consumption
1 941 136	2 154 449	2 328 706	2 484 189	2 564 944	2 460 671	-	-	-	-	-	-	Energy consumption of industry
1 856 658	2 286 553	3 076 826	3 375 711	3 499 346	3 565 930	-	-	-	-	-	-	Consumption of households, etc. among which:
1 191 864	1 670 851	2 244 800	2 473 099	2 582 642	2 180 523	-	-	-	-	-	-	Households
Derived gases												
1 750 142	1 356 292	1 142 218	1 219 916	1 105 109	1 063 205	-	-	-	-	-	-	85
1 376 932	1 019 015	872 002	940 014	840 139	799 766	-	-	-	-	-	-	65

NATURAL GAS

IMPORTS FROM THIRD PARTY COUNTRIES
AND GROSS INLAND CONSUMPTION

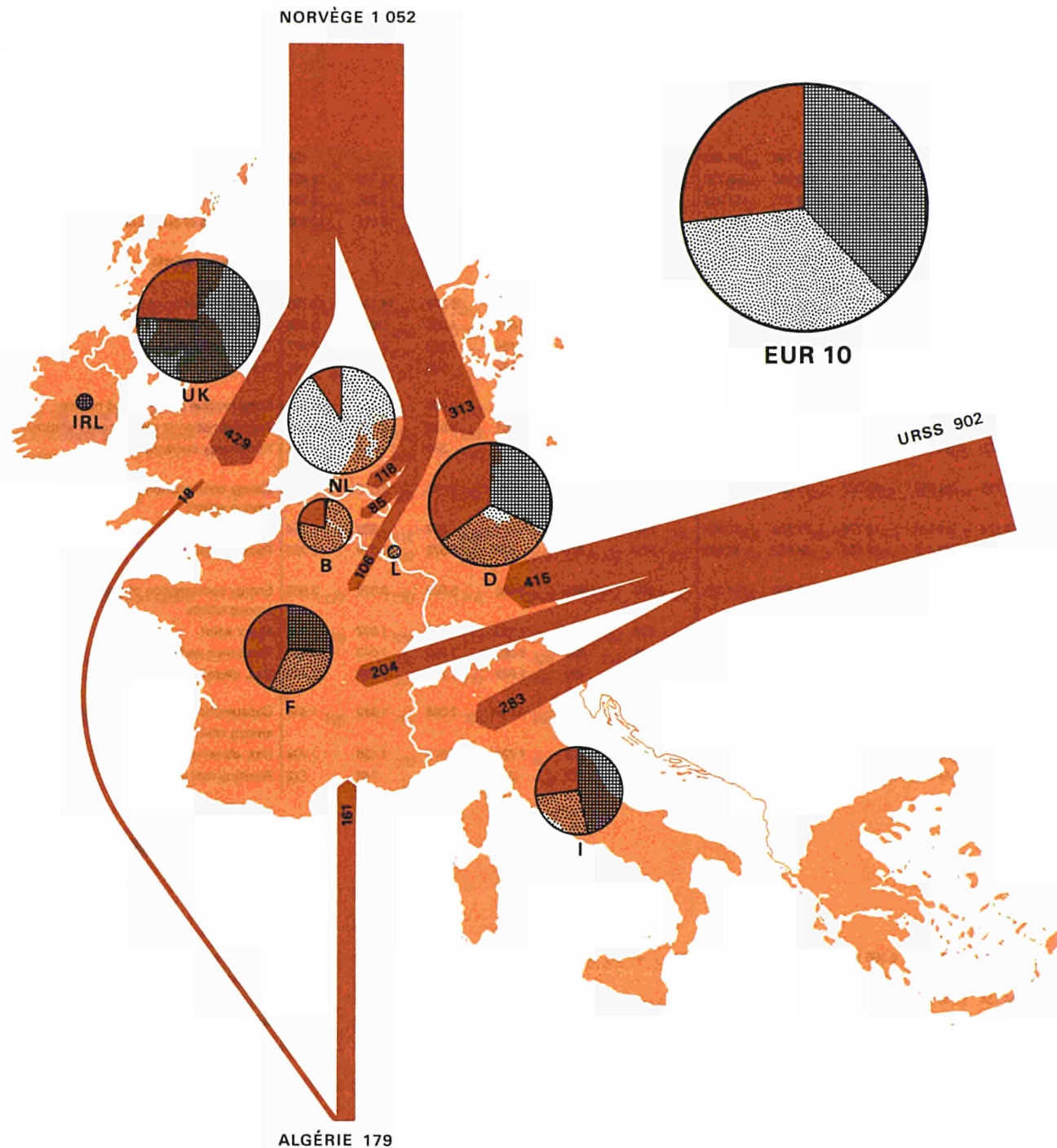
1000 TERAJOULES (GCV)

GAZ NATUREL

IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS
ET CONSOMMATION INTÉRIÈRE BRUTE

1000 TERAJOULES (PCS)

1981



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	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
--	--------	-------	------------------------	--------	--------	----------------	--------------------	-----------------	-------------------	---------	---------	--------	--

Rohölverarbeitung

Crude oil throughput

1 000 t

Pétrole brut traité

Petrolio greggio lavorato

	1973	631 729	620 165	118 429	135 027	128 947	73 385	37 248	—	114 333	2 689	10 107	11 564	1973
	1975	502 125	490 498	94 199	109 253	97 745	57 034	29 330	—	92 304	2 547	8 086	11 627	1975
1	1978	540 975	529 407	100 660	118 002	113 707	57 436	33 772	—	95 474	2 281	8 075	11 568	1978
	1979	576 145	560 722	114 119	127 642	116 281	60 489	33 883	—	97 248	2 313	8 747	15 423	1979
	1980	512 703	498 435	110 772	113 919	96 519	50 637	33 523	—	84 388	2 028	6 649	14 268	1980
	1981	454 919	438 985	96 348	97 285	92 570	40 711	29 257	—	75 850	735	6 229	15 934	1981

Kapazitäten (¹)

Capacity (¹)

1 000 t

Capacité (¹)

Capacità (¹)

Refinery (Distillation)	1973	813 937	795 237	145 610	153 885	197 600	99 130	43 084	—	141 970	2 966	10 992	18 700	1973
	1975	873 711	855 011	153 860	169 485	220 690	102 130	48 684	—	146 400	2 770	10 992	18 700	1975
2	1978	842 862	824 162	159 430	169 000	208 000	85 630	55 554	—	133 205	2 770	10 580	18 700	1978
	1979	830 769	812 069	153 880	166 840	204 700	84 730	55 554	—	133 015	2 770	10 580	18 700	1979
Raffinage (Distillation)	1980	824 560	805 860	150 380	166 050	202 560	89 830	53 570	—	130 100	2 770	10 600	18 700	1980
	1981	788 020	770 020	143 380	158 280	196 840	82 130	51 820	—	124 000	2 770	10 800	18 000	1981

Cracking

	1973	:	:	19 410	9 770	:	4 384	3 220	—	11 765	—	537	—	1973
	1975	64 736	64 736	18 985	10 052	15 008	4 384	3 470	—	12 300	—	537	—	1975
3	1978	75 344	75 344	24 415	10 565	16 000	6 284	4 280	—	13 247	—	553	—	1978
	1979	79 233	79 233	25 985	14 760	13 910	6 420	4 280	—	13 325	—	553	—	1979
	1980	98 366	96 952	31 235	16 550	14 054	9 733	4 620	—	17 200	—	3 900	1 414	1980
	1981	121 894	120 480	32 805	18 125	21 897	14 873	6 980	—	22 000	—	3 800	1 414	1981

Reforming

	1973	:	:	15 299	17 521	:	6 934	3 790	—	16 960	615	1 554	950	1973
	1975	86 249	85 299	17 450	20 402	16 914	7 294	3 430	—	17 700	630	1 479	950	1975
4	1978	86 354	85 069	19 445	18 181	14 800	7 584	5 500	—	17 349	630	1 580	1 285	1978
	1979	93 373	92 098	19 640	17 890	20 211	8 904	5 500	—	17 733	630	1 580	1 285	1979
	1980	93 345	92 060	20 885	17 893	19 883	8 869	5 755	—	16 800	630	1 600	1 285	1980
	1981	92 315	91 030	20 915	17 337	19 322	8 471	5 755	—	17 000	630	1 600	1 285	1981

Mittlere Kapazitätsauslastung

Average capacity utilization

%

Taux d'utilisation moyenne

Tasso di utilizzazione medio

	1973	78	78	81	88	65	74	86	—	81	91	92	62	1973
	1975	57	58	61	64	44	56	60	—	63	92	75	62	1975
5	1978	84	84	63	70	55	67	61	—	72	82	76	62	1978
	1979	69	69	74	77	57	71	61	—	73	84	83	82	1979
	1980	82	82	74	69	48	56	63	—	65	73	63	76	1980
	1981	58	57	67	61	47	50	56	—	61	27	58	89	1981

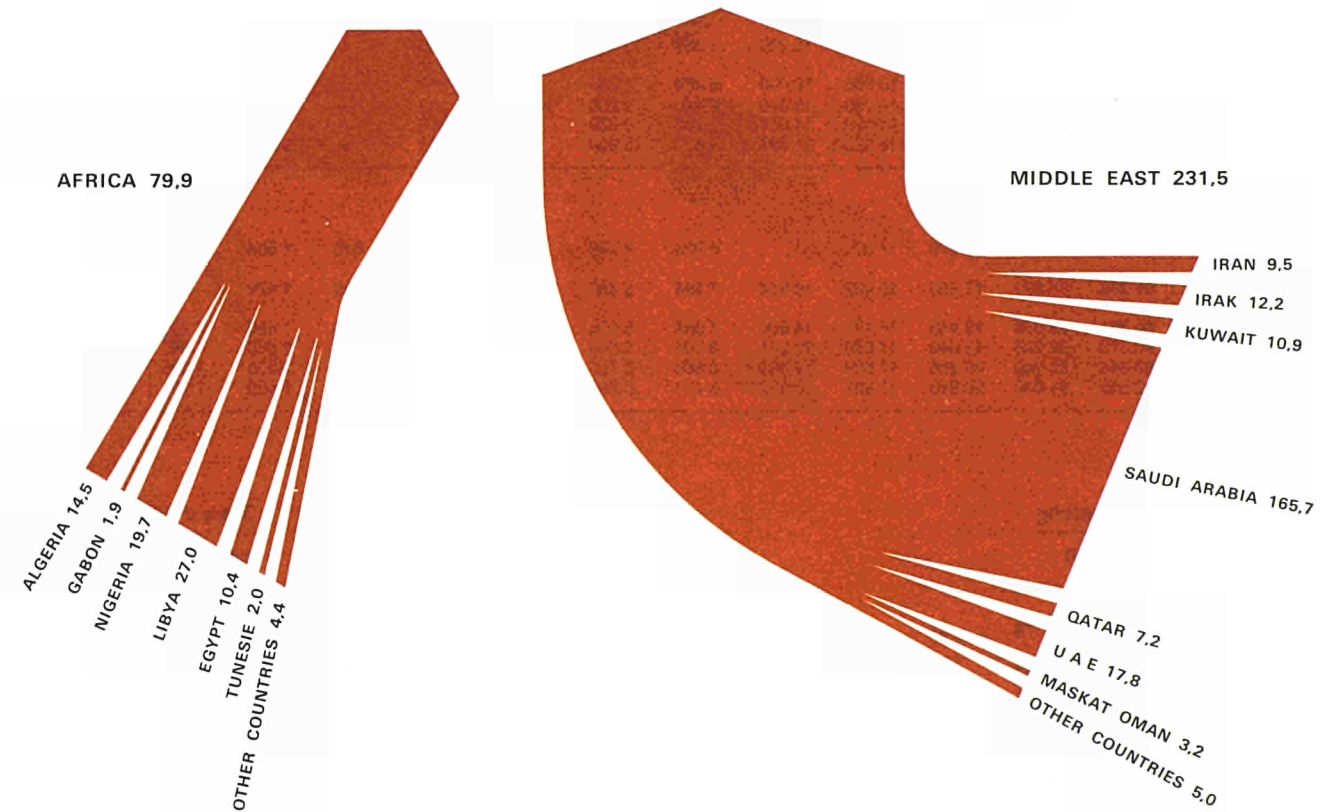
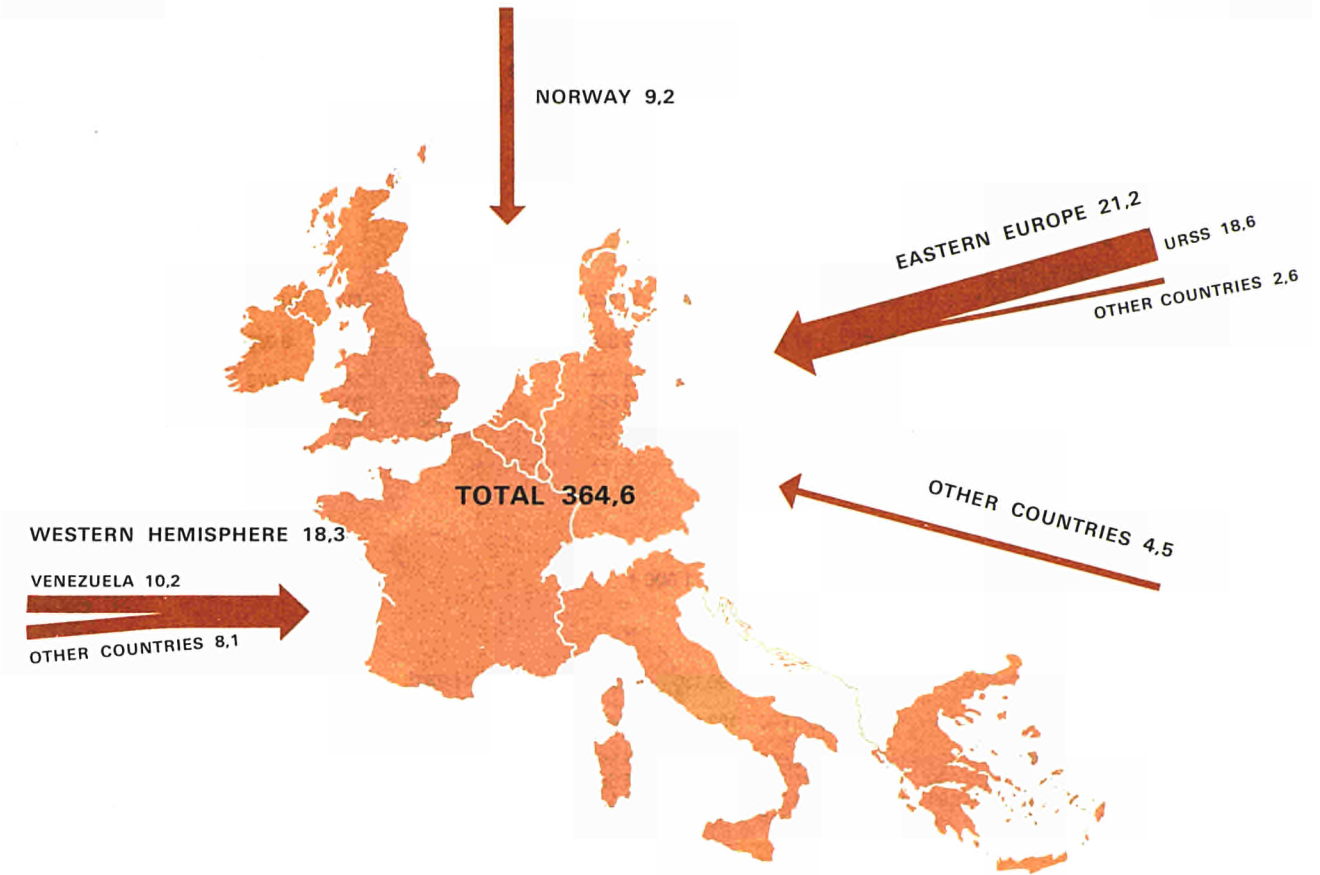
(¹) Am Jahresende.
(¹) End of year.

(¹) En fin d'année.
(¹) A fine anno.

EUR 10

M tonnes

1981



Rohöl
Einfuhr aus dritten Ländern

Pétrole brut
Importations en provenance des pays tiers

Crude oil
Imports from third countries

Petrolio greggio
Importazioni dai paesi terzi

1 000 t

	Ins- gesamt Total	OPEC	Naher und mittlerer Osten Near and Middle East	Afrika Africa	Ost- Europa Eastern Europe	Algérie	Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia	Kuwait	Qatar	Verein. Arab. Emirate United Arab Emirates	Norway
--	-------------------------	------	---	------------------	-------------------------------------	---------	-------	---------	------	------	-----------------	--------	-------	---	--------

EUR 10

1970	522 374	491 731	269 128	218 576	14 870	40 988	137 471	29 509	52 704	37 738	74 926	75 735	9 982	15 157	—
1971	542 117	506 349	325 675	182 872	15 628	25 478	104 721	43 252	52 082	48 336	103 357	77 564	12 366	21 311	180
1972	567 451	535 519	365 914	170 008	13 168	31 142	80 262	50 267	39 150	63 332	133 867	80 046	14 513	26 078	1 360
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
1974	585 304	557 058	426 932	137 843	7 957	23 041	55 694	48 938	41 073	104 070	169 781	49 107	12 906	39 987	972
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
1976	526 028	477 355	379 969	109 866	21 482	19 818	46 385	32 665	49 638	99 067	145 427	29 981	13 538	32 850	8 082
1977	496 965	448 914	360 521	99 457	23 498	17 615	40 019	29 614	48 913	78 933	153 938	30 786	8 546	33 281	6 981
1978	488 669	435 694	346 899	103 460	21 637	18 477	36 165	33 603	61 295	80 431	125 753	35 306	8 230	29 158	8 602
1979	507 820	451 160	345 355	116 224	22 831	19 311	40 460	43 120	64 060	34 564	159 798	42 055	8 526	30 213	10 209
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	297 872	231 547	79 854	21 202	14 475	26 984	19 742	12 174	9 524	165 694	10 930	7 229	17 843	9 175

%

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
1979	100	88,8	68,0	22,9	4,5	3,8	8,0	8,5	12,6	6,8	31,5	8,3	1,7	5,9	2,0
1980	100	86,0	65,5	23,3	5,2	3,3	7,6	9,0	10,8	3,0	37,2	5,3	2,0	5,7	2,3
1981	100	81,7	63,5	21,9	5,8	4,0	7,4	5,4	3,3	2,6	45,4	3,0	2,0	4,9	2,5

EUR 9

1973	610 031	577 790	420 583	161 350	13 918	31 881	76 160	44 671	44 212	87 731	159 049	72 280	16 699	31 208	1 485
1975	477 946	439 855	349 666	101 002	10 063	22 766	34 187	34 861	43 396	87 593	129 501	34 766	10 050	32 150	5 314
1978	476 043	426 455	337 716	102 079	20 002	18 477	36 109	33 603	58 691	78 021	121 584	35 306	8 230	29 158	8 602
1979	490 648	437 375	332 519	115 276	21 418	19 233	39 590	43 120	60 748	34 207	150 942	41 743	8 526	30 213	10 209
1980	415 168	357 583	271 660	97 955	21 541	14 429	30 180	39 082	44 718	12 495	151 703	22 813	8 511	24 591	10 083
1981	346 135	282 602	219 683	76 401	20 015	14 475	23 809	19 742	10 846	9 049	155 684	10 879	7 229	17 843	9 175

%

1973	100	94,7	68,9	26,4	2,3	5,2	12,5	7,3	7,2	14,4	26,1	11,8	2,7	5,1	0,2
1979	100	89,1	67,8	23,5	4,4	3,9	8,1	8,8	12,4	7,0	30,8	8,5	1,7	6,2	2,1
1980	100	86,1	65,4	23,6	5,2	3,5	7,3	9,4	10,8	3,0	36,5	5,5	2,0	5,9	2,4
1981	100	81,6	63,5	22,1	5,8	4,2	6,9	5,7	3,1	2,6	45,0	3,1	2,1	5,2	2,7

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
1978	90 596	81 189	45 246	37 456	3 443	9 885	15 164	10 352	2 914	17 290	14 606	1 495	594	6 526	2 622
1979	98 310	87 116	43 621	43 577	5 516	9 739	17 845	14 570	2 233	11 525	17 920	2 690	514	7 556	3 470
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

%

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
1979	100	88,6	44,4	44,3	5,6	9,9	18,2	14,8	2,3	11,7	18,2	2,7	0,5	7,7	3,5
1980	100	89,5	50,2	40,4	4,0	7,6	18,0	13,0	3,5	6,8	29,2	1,0	0,2	7,5	3,5
1981	100	85,2	53,3	36,4	2,5	9,3	16,1	8,0	0,3	2,3	39,3	0,9	0,5	5,6	4,3

Rohöl

Einfuhr aus dritten Ländern

Crude oil

Imports from third countries

1 000 t

	Total	OPEC	Proche et Moyen- Orient	Afrique	Europe orientale									Émirats arabes unis	
	Totale		Vicino e medio oriente	Africa	Europa orientale	Algérie	Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia	Kuwait	Qatar	Emirati Arabi Uniti	Norway
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
1978	114 042	106 062	90 761	17 474	3 113	3 867	3 433	8 251	20 537	11 223	40 001	2 530	4 220	9 751	1 566
1979	124 281	114 347	93 364	20 496	5 141	5 063	3 987	9 641	24 469	6 858	44 617	4 853	3 790	8 598	1 589
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
%															
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
1979	100	92,0	75,1	16,5	4,1	4,1	3,2	7,8	19,7	5,5	35,9	3,9	3,0	6,9	1,3
1980	100	89,3	71,3	17,7	6,6	3,9	1,8	10,0	21,2	2,5	34,6	2,7	2,3	7,8	1,6
1981	100	79,7	66,2	14,6	8,1	4,5	1,6	5,9	2,4	1,6	48,4	1,4	2,8	8,0	2,0
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	-
1978	110 456	91 558	71 916	28 624	7 752	3 743	14 898	1 045	20 888	14 545	22 219	10 191	853	2 115	-
1979	114 004	94 936	75 109	30 400	5 837	3 007	14 992	3 000	22 358	2 223	33 432	11 284	1 165	2 104	-
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	2 165	504
%															
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	-
1979	100	83,3	65,9	26,7	5,2	2,6	13,2	2,6	19,6	1,9	29,3	9,9	1,0	1,8	-
1980	100	73,8	57,9	29,8	7,6	2,5	13,2	3,8	12,8	1,0	31,8	2,9	1,5	2,9	0,3
1981	100	75,6	56,2	29,4	7,0	3,7	11,7	2,6	8,8	3,1	35,0	1,5	1,8	2,4	0,6
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
1978	54 089	52 441	42 245	10 905	114	308	1 155	9 353	3 035	13 602	13 903	6 435	761	3 685	362
1979	54 678	52 707	38 168	14 390	591	510	1 749	12 092	1 916	4 674	17 519	8 486	1 270	4 303	495
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
%															
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	-
1979	100	96,4	69,8	26,3	1,1	0,9	3,2	22,1	3,5	8,5	32,0	15,5	2,3	7,9	0,9
1980	100	92,7	66,7	26,9	1,1	1,1	1,2	23,4	1,4	1,3	40,9	12,0	6,3	4,2	3,8
1981	100	88,0	67,9	20,7	2,4	0,9	2,0	14,6	0,3	1,3	46,4	9,6	6,7	3,0	0,6
Belgique/België															
1973	37 426	36 336	29 830	5 727	517	291	4 308	949	818	7 221	15 927	4 972	419	434	106
1975	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
1978	32 769	31 025	28 509	2 805	1 035	323	161	2 009	1 876	7 477	13 576	1 781	1 240	2 337	178
1979	33 141	30 908	26 369	4 245	902	295	477	3 118	2 427	2 685	16 491	1 263	1 203	2 300	776
1980	31 488	28 378	25 054	2 479	2 300	395	211	1 714	1 660	1 066	19 642	1 006	589	1 078	421
1981	26 260	23 066	20 613	2 050	1 802	163	339	996	36	1 479	17 757	139	295	789	492
%															
1973	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
1979	100	93,3	75,6	12,8	2,7	0,9	1,4	9,4	7,3	8,1	49,8	3,8	3,6	6,9	2,3
1980	100	90,1	79,6	7,9	7,3	1,3	0,7	5,4	5,3	3,4	62,4	3,2	1,9	3,4	1,3
1981	100	87,8	78,5	7,8	6,9	0,6	1,3	3,8	0,1	5,6	67,6	0,5	1,1	3,0	1,9

Pétrole brut
Importations en provenance des pays tiers

Petrolio greggio
Importazioni dai paesi terzi

1 000 t

ins-gesamt Total	OPEC	Naher und mittlerer Osten Near and Middle East	Afrika Africa	Ost- Europa Eastern Europe	Algérie	Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia	Kuwait	Qatar	Verein. Arab. Emirate United Arab Emirates	Norway	
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
66 310	58 656	53 873	4 436	2 955	351	1 298	2 212	8 663	11 897	15 955	12 013	369	4 739	3 710	1978
58 351	51 564	48 628	1 851	2 191	619	540	382	6 962	5 071	18 551	12 484	418	4 970	3 819	1979
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
34 538	27 606	25 653	2 673	687	333	300	104	205	1 434	17 337	3 971	37	2 441	3 155	1981
%															
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	88,4	83,3	3,2	3,8	1,1	0,9	0,7	11,9	8,7	31,8	21,4	0,7	8,5	6,5	1979
100	90,3	85,1	3,1	0,7	1,2	0,0	1,3	8,9	2,8	42,4	21,1	1,5	8,8	6,1	1980
100	79,9	74,3	7,7	2,0	1,0	0,9	0,3	0,6	4,2	50,2	11,5	0,1	7,1	9,1	1981
Ireland															
2 611	2 379	2 465	-	-	-	-	-	-	918	811	650	-	-	-	1973
2 417	2 406	2 406	-	-	-	-	-	129	718	708	851	-	-	-	1975
2 187	2 169	2 187	-	-	-	-	-	778	336	781	269	-	5	-	1978
2 219	2 062	2 062	-	157	-	-	-	383	413	1 046	220	-	-	-	1979
1 903	1 893	1 893	-	-	-	-	-	205	170	1 262	256	-	-	-	1980
588	588	588	-	-	-	-	-	-	-	413	127	-	48	-	1981
%															
100	91,1	94,4	-	-	-	-	-	-	35,2	31,1	24,9	-	-	-	1973
100	92,9	92,5	-	7,4	-	-	-	17,2	18,5	49,9	9,9	-	-	-	1979
100	99,5	99,5	-	-	-	-	-	10,8	8,9	66,3	13,5	-	-	-	1980
100	100,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	70,2	21,6	-	8,2	-	1981
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
5 614	3 360	2 979	381	1 590	-	-	381	-	1 651	543	592	193	-	164	1978
5 684	3 735	3 198	317	1 083	-	-	317	-	758	1 366	463	166	382	60	1979
4 309	2 311	1 671	617	773	-	80	537	-	-	908	230	284	249	235	1980
3 389	1 795	1 272	502	1 138	-	-	502	-	-	1 085	44	-	143	143	1981
%															
100	92,7	84,9	14,4	-	2,4	1,5	10,5	-	28,7	36,9	11,3	1,4	-	-	1973
100	65,9	56,5	5,6	19,1	-	-	5,6	-	13,4	24,1	8,2	2,9	6,7	1,1	1979
100	53,6	38,8	14,3	17,9	-	1,9	12,5	-	-	21,1	5,3	6,6	5,8	5,5	1980
100	53,0	37,5	14,8	33,6	-	-	14,8	-	-	32,0	1,3	-	4,2	4,2	1981
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	1 101	-	2 917	1 380	5 082	122	-	-	-	1975
12 626	9 239	9 183	1 381	1 635	-	56	-	2 604	2 410	4 169	-	-	-	-	1978
17 172	13 785	12 836	948	963	79	870	-	3 312	357	8 856	312	-	-	-	1979
17 637	14 459	11 893	2 786	976	-	2 566	-	2 034	303	9 453	103	-	-	-	1980
18 487	15 270	11 864	3 453	1 187	-	3 175	-	1 328	475	10 010	51	-	-	-	1981
%															
100	89,5	80,8	15,8	3,4	1,4	14,3	-	41,3	5,6	26,8	-	-	-	-	1973
100	80,3	74,7	5,5	5,6	0,5	5,1	-	19,2	2,1	51,6	1,8	-	-	-	1979
100	82,0	67,4	17,8	5,5	-	14,5	-	11,5	1,7	53,6	0,6	-	-	-	1980
100	82,6	64,1	18,7	6,4	-	17,2	-	7,2	2,6	54,1	0,3	-	-	-	1981

Mineralölprodukte

Struktur der Nettoerzeugung

Petroleum products

Structure of net production

1 000 t

	Raffinerie- gas	Flüssiggas	Motoren- benzin	Petroleum und Flugturbinen- kraftstoff	Rohbenzin	Dieselmotoren- kraftstoff und Destillat- Heizöle	Rückstands- heizöle	Spezial- Testbenzin	Schmier- stoffe	Bitumen	Petrolkoks	Andere Produkte	Raffinerie- erzeugnisse insgesamt
	Refinery gas	Liquefied petroleum gas	Motor spirit	Kerosenes and jet fuels	Naphthas	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	223 270	1 467	5 149	15 234	515	5 693	589 933
1975	1 974	9 765	74 455	21 163	17 166	151 035	167 978	1 162	4 495	13 553	542	4 729	468 016
1978	2 900	10 677	84 969	23 441	17 839	170 631	170 098	1 321	5 640	13 045	630	4 233	505 414
1979	3 247	11 828	89 574	26 198	22 643	185 228	174 140	1 378	5 814	13 246	591	5 154	539 042
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

%

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
1980	0,4	2,3	18,5	5,0	3,4	34,7	30,3	0,2	1,3	2,6	0,2	1,1	100
1981	0,4	2,4	19,8	5,5	3,3	33,4	29,9	0,2	1,3	2,7	0,1	1,0	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
1978	1 240	1 993	19 309	1 196	1 089	40 165	20 235	219	1 262	3 824	630	800	91 962
1979	1 185	2 102	21 739	1 118	3 991	46 169	21 715	229	1 326	3 872	591	707	104 744
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

%

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
1980	0,68	2,36	21,98	1,32	4,17	41,05	20,34	0,23	1,28	3,35	0,59	2,65	100
1981	0,54	2,33	22,39	1,68	4,65	40,38	20,49	0,28	1,55	3,44	0,58	1,68	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
1978	349	2 807	18 145	4 196	3 548	41 731	34 669	307	1 467	3 411	—	513	111 143
1979	199	3 188	19 267	4 497	5 143	45 049	37 393	321	1 490	3 325	—	418	120 290
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

%

1973	0,29	2,20	13,41	2,75	4,15	38,90	33,78	0,23	0,95	3,10	—	0,24	100
1980	0,14	2,80	16,96	4,41	2,83	38,68	28,98	0,26	1,45	3,00	—	0,49	100
1981	0,08	3,01	19,14	4,97	1,63	35,94	29,46	0,29	1,64	3,35	—	0,49	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
1978	303	2 347	16 383	4 934	4 551	29 264	46 044	79	912	1 977	—	172	106 966
1979	507	2 364	16 368	5 426	4 290	30 335	46 783	98	921	2 043	—	32	109 167
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

%

1973	0,38	1,84	12,44	5,49	6,62	23,63	47,13	0,06	0,41	1,87	—	0,13	100
1980	0,10	2,24	16,39	4,26	3,15	29,28	40,47	0,13	1,26	2,28	0,18	0,26	100
1981	—	2,14	17,24	4,74	2,17	29,08	40,39	0,08	1,05	2,21	—	0,90	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
1978	815	1 117	7 109	3 210	2 504	18 000	18 648	368	600	907	—	953	54 231
1979	1 141	1 713	7 751	4 048	1 863	18 733	18 412	345	565	918	—	1 744	57 233
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

%

1973	0,17	1,39	8,32	7,02	9,50	29,61	39,12	0,59	0,68	1,30	—	2,30	100
1980	1,79	3,14	16,95	7,75	1,83	33,32	31,51	0,45	1,15	1,85	—	0,26	100
1981	2,56	3,80	17,68	8,59	3,42	30,44	29,77	0,41	1,34	1,37	0,11	0,51	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 carburants	Naphtas	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
40	474	4 815	1 586	1 867	10 729	11 253	242	88	665	—	205	31 964	1978
45	517	5 088	1 660	1 636	11 802	10 216	270	98	673	—	246	32 251	1979
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
%													
0,24	1,14	13,43	3,61	4,74	33,95	38,62	0,66	0,29	3,04	—	0,28	100	1973
0,16	1,58	17,47	5,49	4,37	34,48	32,21	0,73	0,21	2,38	—	0,92	100	1980
0,12	1,66	17,41	6,62	5,08	32,02	32,83	0,80	0,14	2,43	—	0,89	100	1981
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
147	1 613	15 995	7 473	3 710	24 024	30 518	81	1 203	1 886	—	1 590	88 240	1978
168	1 604	16 178	8 032	4 636	25 450	28 600	89	1 330	2 065	—	1 865	89 977	1979
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
%													
0,37	1,56	14,01	7,21	6,24	26,29	39,67	0,14	1,39	2,10	—	1,02	100	1973
0,12	1,77	21,58	9,37	3,80	28,69	28,88	0,09	1,62	2,50	—	1,58	100	1980
0,11	2,00	24,74	9,30	4,00	29,36	24,75	0,17	1,53	2,49	—	1,55	100	1981
Ireland													
—	40	469	79	46	684	1 239	—	—	—	—	—	2 557	1973
—	38	507	103	32	589	1 175	—	—	—	—	—	2 444	1975
—	43	531	12	10	641	948	—	—	—	—	—	2 185	1978
—	22	519	15	1	613	1 062	—	—	—	—	—	2 232	1979
—	19	489	19	—	539	890	—	—	—	—	—	1 956	1980
—	1	186	7	—	189	324	—	—	—	—	—	707	1981
%													
—	1,56	18,34	3,09	1,80	26,75	48,46	—	—	—	—	—	100	1973
—	0,97	25,00	0,97	—	27,56	45,50	—	—	—	—	—	100	1980
—	0,14	26,31	0,99	—	26,73	45,83	—	—	—	—	—	100	1981
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
6	137	1 432	92	47	3 276	2 386	25	3	265	—	—	7 669	1978
2	132	1 392	78	93	3 444	2 790	26	—	229	—	172	8 358	1979
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
%													
0,56	2,33	15,82	1,45	1,82	36,38	38,08	0,45	—	3,11	—	—	100	1973
0,03	1,69	17,49	0,57	1,69	44,08	32,05	0,19	—	2,21	—	—	100	1980
0,03	1,83	19,66	0,22	1,29	45,28	28,91	—	—	2,78	—	—	100	1981
Ελλάδα													
—	123	771	576	1 231	3 457	5 569	—	—	—	—	225	11 952	1973
—	132	851	692	890	2 940	5 454	—	61	86	—	73	11 179	1975
—	146	1 250	742	513	2 801	5 397	—	105	100	—	—	11 054	1978
—	186	1 272	1 324	990	3 634	7 169	—	84	121	—	10	14 790	1979
—	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
%													
—	1,03	6,45	4,82	10,30	28,92	46,60	—	—	—	—	1,88	100	1973
—	1,33	8,34	10,30	6,49	26,65	45,47	—	0,75	0,55	—	0,12	100	1980
—	1,73	10,19	10,95	5,11	25,80	45,03	—	0,41	0,71	—	0,7	100	1981

Mineralölprodukte
 Einfuhr

Produits pétroliers
 Importations

Petroleum products
 Imports

Prodotti petroliferi
 Importazioni

1 000 t

		EUR 10	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
All petroleum products	1973	(107 791)	(105 530)	41 018	7 357	5 076	9 722	8 024	1 679	17 806	3 334	11 514	2 261	1973
	1975	(100 987)	(100 110)	37 208	7 917	8 976	9 453	8 587	1 343	12 785	2 995	10 846	877	1975
1	1978	(116 768)	(112 944)	46 874	10 020	7 466	12 944	8 722	1 438	11 586	3 754	10 140	3 824	1978
	1979	(118 102)	(113 515)	39 978	10 408	7 481	19 032	9 680	1 355	12 035	4 152	9 394	4 585	1979
Tous produits pétroliers	1980	(133 149)	(127 175)	38 136	12 678	15 263	28 546	10 008	1 132	9 245	3 925	8 242	5 974	1980
	1981	(130 288)	(126 710)	33 601	13 771	16 243	32 767	9 336	1 058	9 402	4 347	6 185	3 578	1981
Liquefied petroleum gas and refinery gas	1973	(1 216)	(1 181)	220	268	51	57	231	22	161	57	114	35	1973
	1975	(1 278)	(1 227)	254	244	175	54	266	22	54	67	91	51	1975
2	1978	(1 785)	(1 755)	330	319	257	291	251	24	81	109	93	30	1978
Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffinerie	1979	(2 404)	(2 395)	436	379	233	644	295	25	145	132	106	9	1979
	1980	(3 521)	(3 496)	623	550	594	995	267	28	155	140	144	25	1980
	1981	(5 253)	(5 246)	671	956	667	2 060	352	27	208	158	147	7	1981
Motor spirit	1973	(10 028)	(9 779)	3 669	433	10	352	567	162	3 540	326	720	249	1973
	1975	(10 110)	(10 003)	4 422	618	—	301	737	185	2 660	312	768	107	1975
3	1978	(11 134)	(10 849)	4 852	378	293	534	817	259	2 441	458	817	285	1978
	1979	(10 646)	(9 915)	3 078	389	238	1 444	1 018	287	2 176	494	791	731	1979
Essences moteur	1980	(14 861)	(13 957)	5 227	662	195	2 170	1 393	293	2 700	552	765	904	1980
	1981	(15 671)	(14 862)	5 642	1 359	459	2 401	928	315	2 200	854	704	809	1981
Kerosenes and jet fuels	1973	(5 191)	(4 620)	1 282	63	108	306	155	54	1 497	307	848	571	1973
	1975	(4 632)	(4 299)	1 234	57	69	348	169	50	1 279	307	786	333	1975
4	1978	(5 082)	(4 423)	1 826	42	205	336	172	61	593	392	796	639	1978
	1979	(5 389)	(4 641)	1 942	53	61	559	154	67	582	426	797	748	1979
Pétrole lampant et carburéacteurs	1980	(5 240)	(3 949)	1 855	3	53	575	61	63	395	287	657	1 291	1980
	1981	(4 623)	(4 044)	1 948	39	23	465	98	58	562	278	573	579	1981
Gas/diesel oil	1973	(37 899)	(37 474)	22 083	2 862	483	2 335	2 488	620	1 571	696	4 336	425	1973
	1975	(34 786)	(34 622)	19 472	1 989	742	2 704	3 276	539	1 600	515	3 785	164	1975
5	1978	(42 787)	(41 117)	23 018	3 254	847	2 505	4 420	566	1 681	772	4 054	1 670	1978
	1979	(38 276)	(36 491)	19 207	1 940	977	3 912	3 978	600	1 024	853	4 000	1 785	1979
Gas-oil et fuel-oil fluide	1980	(44 609)	(42 161)	17 371	3 578	2 691	8 041	4 047	549	1 417	793	3 674	2 448	1980
	1981	(39 880)	(38 383)	14 587	4 025	1 801	8 193	4 061	498	1 261	1 132	2 825	1 497	1981
Residual fuel oil	1973	(28 696)	(27 999)	4 682	1 705	2 654	1 668	2 882	789	7 053	1 607	4 959	697	1973
	1975	(28 517)	(28 423)	4 248	3 083	5 879	1 640	2 497	512	4 163	1 544	4 857	94	1975
6	1978	(26 975)	(26 064)	6 110	2 158	3 342	2 480	1 900	482	3 885	1 709	3 998	911	1978
	1979	(29 959)	(29 215)	4 519	3 567	3 451	4 376	2 581	337	5 558	1 932	2 894	744	1979
Fuel-oil résiduel	1980	(35 384)	(34 493)	4 674	3 402	8 774	7 508	2 702	156	2 776	1 911	2 590	891	1980
	1981	(35 629)	(35 257)	3 786	2 493	10 301	9 529	2 722	116	3 057	1 697	1 556	372	1981
Lubricants	1973	(1 826)	(1 826)	105	71	172	361	473	12	474	59	99	—	1973
	1975	(1 476)	(1 425)	96	63	124	237	401	9	364	39	92	51	1975
7	1978	(1 822)	(1 723)	186	111	68	320	470	10	395	59	104	99	1978
	1979	(1 958)	(1 883)	225	234	112	360	538	11	403	62	118	75	1979
Lubrifiants	1980	(2 211)	(2 147)	353	193	199	441	483	10	331	43	94	64	1980
	1981	(1 917)	(1 859)	253	89	218	436	476	10	240	48	89	58	1981
Bitumen	1973	(1 570)	(1 570)	461	28	90	361	33	16	250	118	213	—	1973
	1975	(1 318)	(1 241)	515	1	99	172	47	23	82	112	190	77	1975
8	1978	(1 068)	(1 041)	348	4	35	176	47	33	68	123	207	47	1978
	1979	(943)	(902)	327	3	40	133	47	25	18	114	195	41	1979
Bitumes	1980	(1 021)	(990)	406	14	38	172	31	29	6	87	207	31	1980
	1981	(1 186)	(1 138)	279	19	218	301	26	3	11	97	166	48	1981

Mineralölprodukte
Ausfuhr

Produits pétroliers
Exportations

Petroleum products
Exports

Prodotti petroliferi
Esportazioni

1 000 t

		EUR 10	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
All petroleum products	1973	(133 343)	(128 346)	8 853	13 449	29 845	41 684	14 507	12	16 679	496	2 821	4 997	1973
	1975	(97 992)	(94 823)	6 461	11 370	14 582	33 080	12 465	20	13 921	446	2 278	3 369	1975
1	1978	(109 947)	(106 493)	6 215	14 346	22 809	32 316	15 154	30	13 536	51	2 036	3 454	1978
	1979	(123 916)	(116 620)	6 675	16 386	22 726	40 208	14 927	37	13 359	148	2 154	7 296	1979
Tous produits pétroliers	1980	(114 697)	(107 380)	7 241	13 658	11 843	40 913	17 587	49	14 598	202	1 289	7 317	1980
	1981	(115 521)	(107 844)	7 313	15 225	14 269	39 889	16 976	27	12 794	88	1 263	7 677	1981
Liquefied petroleum gas and refinery gas	1973	(2 103)	(2 098)	310	636	310	542	93	1	168	3	33	7	1973
	1975	(2 005)	(1 975)	287	658	330	445	87	1	176	1	10	30	1975
2	1978	(2 568)	(2 559)	316	539	449	300	164	5	758	—	28	9	1978
Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffinerie	1979	(3 002)	(2 971)	371	694	416	497	216	2	767	—	8	31	1979
	1980	(2 993)	(2 978)	430	661	233	545	243	3	852	—	11	15	1980
	1981	(3 572)	(3 498)	542	682	165	846	306	2	948	—	7	74	1981
Motor spirit	1973	(13 006)	(12 879)	1 169	1 531	3 368	2 453	2 560	—	1 259	6	533	127	1973
	1975	(13 285)	(13 283)	833	1 728	2 837	3 493	2 647	3	1 155	5	562	22	1975
3	1978	(18 074)	(15 908)	812	1 878	5 404	3 568	2 617	5	1 084	—	540	166	1978
	1979	(18 277)	(17 806)	784	1 838	5 371	5 259	3 012	3	958	17	564	471	1979
Essences moteur	1980	(18 635)	(17 837)	1 200	1 736	3 306	6 670	3 662	2	897	—	364	798	1980
	1981	(17 548)	(18 773)	1 345	1 328	3 299	5 882	3 320	1	1 169	—	429	775	1981
Kerosenes and jet fuels	1973	(9 371)	(9 100)	169	636	2 811	3 159	841	—	1 450	—	34	271	1973
	1975	(7 207)	(8 950)	219	866	1 510	2 443	749	—	1 143	—	20	257	1975
4	1978	(8 644)	(8 315)	152	1 052	2 665	2 457	1 244	—	729	—	16	329	1978
	1979	(10 054)	(9 289)	182	1 212	2 619	3 215	1 224	—	803	—	14	785	1979
Pétrole lampant et carburéacteurs	1980	(10 247)	(8 738)	313	1 196	2 134	3 028	1 322	—	744	—	1	1 509	1980
	1981	(9 882)	(8 668)	332	1 319	2 374	2 691	1 420	—	532	—	—	1 194	1981
Gas/diesel oil	1973	(44 092)	(42 732)	1 919	4 455	9 769	14 055	4 817	3	6 832	30	852	1 360	1973
	1975	(33 052)	(32 243)	1 204	3 604	5 683	11 356	3 573	15	5 752	39	1 017	809	1975
5	1978	(35 259)	(34 442)	669	4 757	6 211	11 807	4 889	7	5 061	—	1 041	817	1978
	1979	(39 324)	(37 343)	905	4 113	6 410	14 784	5 145	13	5 045	15	913	1 981	1979
Gas-oil et fuel-oil fluide	1980	(37 379)	(34 875)	1 498	3 062	2 806	16 442	5 776	16	4 737	—	538	2 504	1980
	1981	(35 499)	(32 968)	1 205	2 897	4 272	14 010	5 373	8	4 614	—	589	2 531	1981
Residual fuel oil	1973	(44 084)	(41 849)	2 272	3 668	10 592	13 854	4 352	2	5 575	446	1 088	2 235	1973
	1975	(27 253)	(26 062)	1 644	3 198	2 787	10 028	3 454	11	4 170	384	396	1 191	1975
6	1978	(28 837)	(27 655)	1 784	3 980	5 489	8 404	4 032	9	3 707	43	207	1 182	1978
	1979	(32 850)	(30 235)	1 632	6 025	5 122	9 780	3 424	18	3 636	109	489	2 615	1979
Fuel-oil résiduel	1980	(27 900)	(26 272)	1 804	5 033	1 919	7 492	4 430	28	5 121	201	244	1 628	1980
	1981	(29 721)	(27 559)	2 075	6 822	2 452	7 563	4 802	14	3 654	88	89	2 162	1981
Lubricants	1973	(2 470)	(2 740)	394	386	225	502	362	—	847	5	19	—	1973
	1975	(2 550)	(2 524)	412	408	311	430	317	—	626	2	18	26	1975
7	1978	(3 244)	(3 185)	419	624	449	655	352	—	634	8	24	79	1978
	1979	(3 528)	(3 484)	412	732	515	676	397	—	701	6	25	64	1979
Lubrifiants	1980	(3 423)	(3 370)	338	731	584	674	345	—	677	1	20	53	1980
	1981	(3 180)	(3 132)	389	721	391	656	360	1	597	—	17	28	1981
Bitumen	1973	(2 119)	(2 119)	417	400	237	329	561	—	30	—	145	—	1973
	1975	(1 865)	(1 865)	311	414	97	476	310	—	102	—	155	—	1975
8	1978	(1 876)	(1 835)	297	401	201	422	263	4	103	—	144	41	1978
	1979	(1 627)	(1 577)	319	304	154	375	202	1	121	1	100	50	1979
Bitumes	1980	(1 667)	(1 667)	315	263	162	455	306	—	114	—	52	—	1980
	1981	(1 544)	(1 544)	353	227	165	307	294	1	103	—	94	—	1981

Mineralölprodukte

Inlandslieferungen

Produits pétroliers

Livraisons intérieures

Petroleum products

Inland deliveries

Prodotti petroliferi

Forniture al consumo interno

1 000 t

		EUR 10	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
All petroleum products	1973	520 505	511 520	136 876	111 190	88 867	25 375	25 705	1 643	99 403	5 415	17 046	8 985	1973
1	1975	451 253	443 436	117 767	97 238	82 455	20 599	21 111	1 312	82 908	4 967	15 079	7 817	1975
	1978	487 237	476 763	131 456	105 339	86 211	24 227	23 201	1 403	84 143	5 780	15 003	10 474	1978
	1979	499 184	488 358	134 900	105 188	89 483	27 947	23 512	1 293	84 556	6 105	15 374	10 826	1979
Tous produits pétroliers	1980	457 155	446 127	120 636	99 045	88 682	25 825	21 181	1 075	71 177	5 549	12 957	11 028	1980
	1981	418 421	408 112	108 381	87 614	86 038	23 631	18 820	1 031	66 476	5 030	11 091	10 309	1981
Liquefied petroleum gas and refinery gas	1973	12 661	12 510	3 408	3 061	2 358	598	625	21	1 990	91	358	151	1973
2	1975	11 561	11 415	2 927	2 785	2 611	734	578	22	1 429	103	227	146	1975
	1978	13 645	13 481	3 211	3 241	2 541	1 939	592	22	1 589	132	214	164	1978
	1979	15 652	15 487	3 318	3 623	2 752	2 983	649	24	1 753	154	231	165	1979
Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffinerie	1980	14 806	14 617	2 743	3 686	2 865	2 780	581	25	1 538	158	241	189	1980
	1981	15 143	14 950	2 532	3 435	3 017	3 614	533	25	1 386	157	251	193	1981
Motor spirit	1973	72 565	71 629	18 960	15 772	11 251	3 556	2 573	157	16 926	799	1 635	936	1973
3	1975	73 251	72 307	20 235	15 959	11 162	3 481	2 778	180	16 125	800	1 587	944	1975
	1978	82 137	80 765	23 477	17 624	11 213	3 959	3 112	244	18 394	976	1 766	1 372	1978
	1979	83 792	82 409	23 761	17 735	12 128	3 986	3 137	279	18 729	981	1 673	1 383	1979
Essences moteur	1980	84 565	83 198	24 178	17 799	12 280	3 961	2 952	286	19 185	1 019	1 538	1 387	1980
	1981	82 459	81 012	22 731	18 160	12 181	3 690	2 722	311	18 750	1 021	1 446	1 447	1981
Kerosenes and jet fuels	1973	20 660	19 786	2 496	1 904	3 932	1 991	547	52	7 555	411	898	874	1973
4	1975	17 675	16 995	2 305	1 910	3 184	1 317	451	50	6 561	410	807	680	1975
	1978	19 133	18 026	2 744	2 315	2 835	1 115	484	61	7 173	408	891	1 107	1978
	1979	20 043	18 904	2 829	2 524	2 996	1 323	522	67	7 367	418	858	1 139	1979
Pétrole lampant et carburéacteurs	1980	18 482	17 374	2 873	2 492	2 506	1 178	495	63	6 791	307	669	1 108	1980
	1981	17 653	16 545	3 086	2 350	2 186	1 089	525	58	6 403	276	572	1 108	1981
Gas/diesel oil	1973	176 454	173 914	63 663	46 203	18 296	7 329	9 275	605	20 754	1 316	6 473	2 540	1973
5	1975	156 020	153 916	55 867	38 270	19 478	6 186	8 287	509	18 464	1 051	5 804	2 104	1975
	1978	175 848	172 774	62 949	42 744	23 417	6 651	9 528	560	19 475	1 335	6 115	3 074	1978
	1979	177 208	174 092	63 975	41 073	24 472	6 314	9 818	573	19 861	1 353	6 653	3 116	1979
Gas-oil et fuel-oil fluide	1980	159 904	156 665	54 745	38 888	23 670	5 920	8 424	528	17 625	1 258	5 587	3 239	1980
	1981	149 113	146 102	50 083	35 290	23 788	5 461	7 723	494	17 104	1 243	4 916	3 011	1981
Residual fuel oil	1973	175 140	171 146	30 160	34 135	42 900	4 699	9 661	776	39 509	2 433	6 873	3 994	1973
6	1975	142 928	139 399	22 642	28 861	39 130	2 635	6 772	516	30 470	2 331	6 042	3 529	1975
	1978	142 920	138 507	22 555	28 707	39 116	4 009	7 309	475	28 233	2 622	5 481	4 413	1978
	1979	146 627	141 984	22 679	28 984	40 586	6 744	6 879	313	27 487	2 881	5 431	4 643	1979
Fuel-oil résiduel	1980	131 052	126 341	20 462	25 665	40 320	7 052	6 568	131	19 157	2 569	4 417	4 711	1980
	1981	110 317	106 194	15 955	19 095	37 876	6 498	5 225	101	15 917	2 102	3 425	4 123	1981
Lubricants	1973	4 606	4 606	1 166	1 051	588	224	220	12	1 185	54	106	-	1973
7	1975	4 048	3 987	1 031	932	527	198	190	9	992	37	71	61	1975
	1978	4 281	4 190	1 150	933	565	185	195	10	1 021	50	81	91	1978
	1979	4 507	4 408	1 212	961	632	209	214	10	1 031	58	81	99	1979
Lubrifiants	1980	4 440	4 340	1 358	940	635	190	197	10	896	40	74	100	1980
	1981	3 815	3 712	864	893	613	183	193	9	837	49	71	103	1981
Bitumen	1973	14 431	14 431	4 656	3 395	2 100	765	538	17	2 459	118	373	-	1973
8	1975	12 944	12 792	4 241	2 984	1 865	699	508	23	2 089	112	271	152	1975
	1978	12 188	12 081	3 891	2 867	1 835	661	457	29	1 887	119	335	107	1978
	1979	12 605	12 487	3 936	2 912	2 012	685	509	24	1 977	117	315	118	1979
Bitumes	1980	11 589	11 469	3 383	2 773	2 031	586	452	29	1 826	85	304	120	1980
	1981	10 554	10 402	2 944	2 643	1 883	503	390	30	1 666	99	244	152	1981

ELECTRICAL ENERGY

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

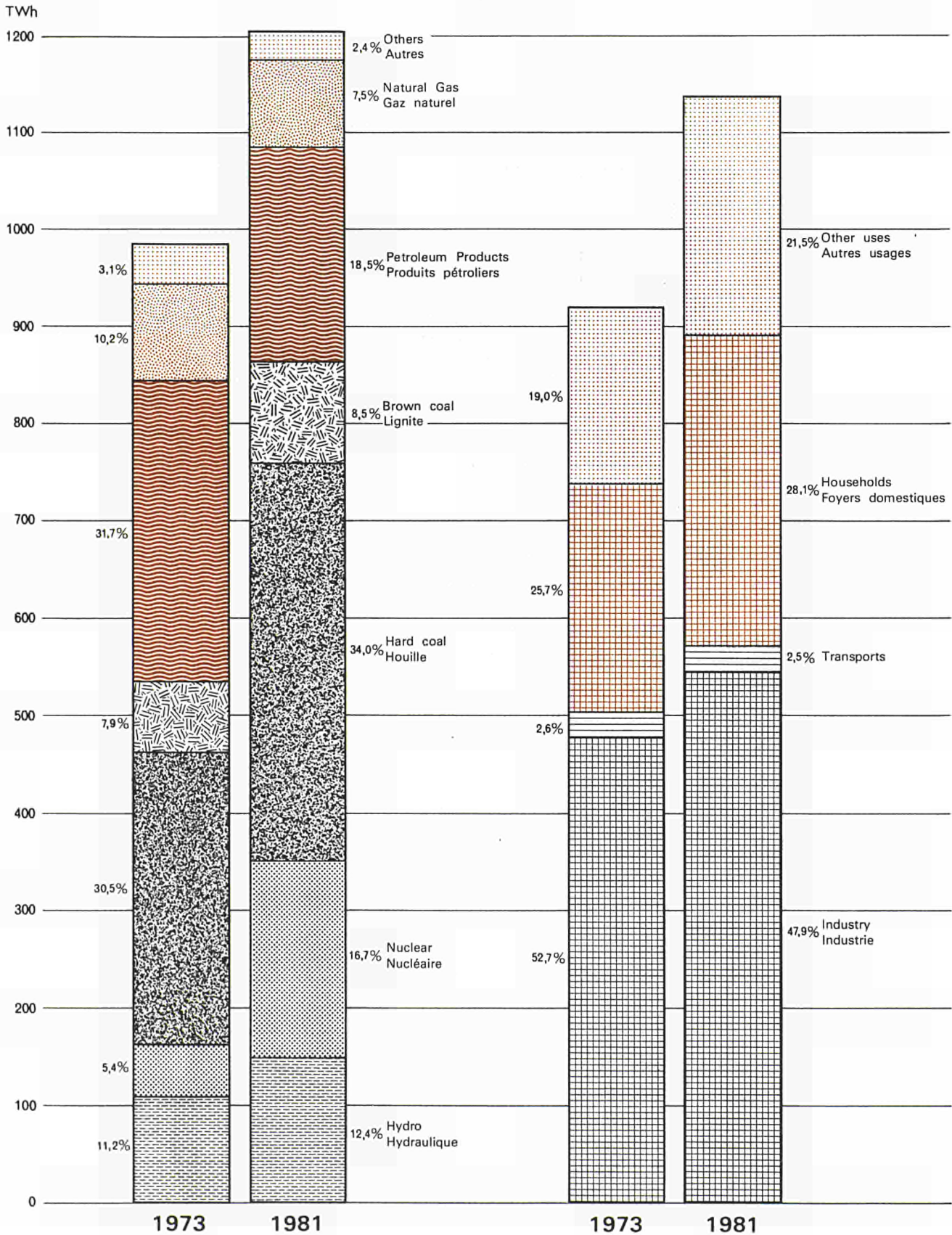
NET PRODUCTION ACCORDING TO ENERGY SOURCE

CONSUMPTION BY MAIN SECTORS

PRODUCTION NETTE PAR SOURCE D'ÉNERGIE

CONSOMMATION PAR PRINCIPAUX SECTEURS

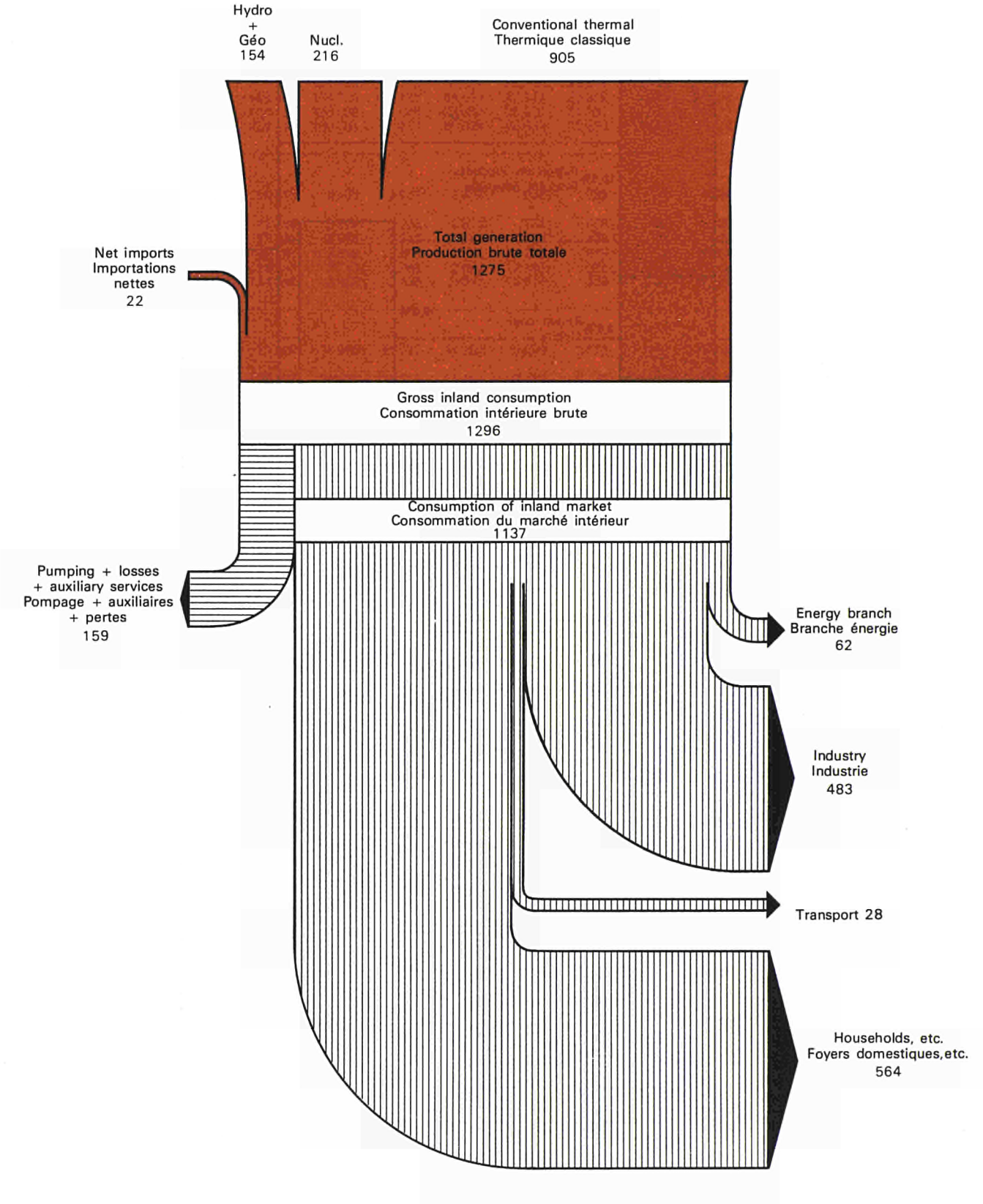
EUR 10



TWh

EUR 10

1981



EUR 10

	1970	1973	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
1975 = 100										
Total production	83	100	100	108	110	116	121	122	122	Production totale
among which:										dont:
<i>hydro</i>	98	87	100	88	121	113	113	115	117	<i>hydraulique</i>
<i>nuclear</i>	49	70	100	112	135	148	164	192	257	<i>nucléaire</i>
<i>conventional thermal</i>	84	105	100	111	106	113	118	117	109	<i>thermique classique</i>
Total fuel consumption	88	107	100	111	106	111	117	115	108	Consommation totale d. combust.
among which:										dont:
<i>solid fuels</i>	106	107	100	117	117	122	132	137	138	<i>combustibles solides</i>
<i>petroleum products</i>	87	124	100	106	94	107	109	101	86	<i>produits pétroliers</i>
<i>natural gas</i>	35	75	100	100	95	92	92	79	65	<i>gaz naturel</i>
Gross inland consumption	82	99	100	107	110	115	121	122	122	Consommation intérieure brute
Consumption of inland market	82	99	100	107	110	116	122	122	122	Consommation du marché intérieur
of which:										soit:
<i>Deutschland</i>	80	100	100	108	111	117	122	123	123	<i>Deutschland</i>
<i>France</i>	77	95	100	109	114	122	130	138	143	<i>France</i>
<i>Italia</i>	82	98	100	110	114	118	124	127	127	<i>Italia</i>
<i>Nederland</i>	74	94	100	108	110	115	121	120	119	<i>Nederland</i>
<i>Belgique/België</i>	78	100	100	110	114	120	127	126	126	<i>Belgique/België</i>
<i>Luxembourg</i>	79	95	100	106	106	109	112	112	107	<i>Luxembourg</i>
<i>United Kingdom</i>	91	104	100	102	104	105	110	104	102	<i>United Kingdom</i>
<i>Ireland</i>	78	100	100	109	118	126	140	139	138	<i>Ireland</i>
<i>Danmark</i>	79	96	100	110	118	128	135	134	133	<i>Danmark</i>
<i>Ελλάδα</i>	61	93	100	110	117	132	139	145	146	<i>Ελλάδα</i>
among which:										dont:
<i>Industry</i>	90	105	100	108	110	113	119	118	117	<i>Industrie</i>
<i>Rail transport</i>	94	100	100	103	104	112	118	120	119	<i>Transports ferroviaires</i>
<i>Households</i>	71	92	100	104	108	115	121	123	124	<i>Usages domestiques</i>
<i>Other uses</i>	73	95	100	108	114	123	129	131	133	<i>Autres usages</i>
Conventional thermal power plant	-	-	100	103	105	106	108	109	109	Équipement thermique classique
Nuclear power plant	-	-	100	126	149	178	195	244	308	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	50,6	49,9	49,1	49,1	48,5	47,9	Industrie
Rail transport	2,9	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	Transports ferroviaires
Households	24,2	25,7	27,6	26,8	27,1	27,5	27,5	27,8	28,1	Usages domestiques
Other uses	17,8	19,0	19,9	20,2	20,6	21,0	21,0	21,2	21,5	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	38,2	40,9	41,0	43,1	46,2	49,0	Houille
Brown coal	10,4	10,9	12,5	13,3	12,8	12,2	11,5	11,8	13,2	Lignite
Petroleum products	30,8	36,2	31,2	29,9	28,1	30,0	29,1	27,5	24,8	Produits pétroliers
Natural gas	6,4	11,2	16,1	14,5	14,5	13,3	12,7	11,1	9,7	Gaz naturel
Other fuels	4,3	4,1	4,2	4,1	3,7	3,5	3,6	3,4	3,3	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

	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981
EUR 9												
BR Deutschland												
GWh (10⁹ kWh)												
Gesamte Bruttoerzeugung	1 031 262	1 030 179	1 187 433	1 246 281	1 255 090	1 251 238	298 995	301 802	353 430	372 182	368 770	368 811
Bruttoerzeugung (ohne Pumpspeicherwerke)	1 028 078	1 025 060	1 181 485	1 239 620	1 248 616	1 243 349	297 463	300 422	351 973	370 659	367 490	367 018
davon:												
– primär	106 888	124 488	139 139	138 167	140 659	142 567	13 984	15 731	17 039	16 979	17 370	18 166
– abgeleitet	919 190	900 572	1 042 346	1 101 454	1 107 957	1 100 782	283 479	284 691	334 934	353 680	350 120	348 852
Brutto-Inlandsverbrauch insgesamt	1 039 286	1 045 389	1 200 637	1 262 667	1 268 693	1 272 728	309 286	309 641	356 515	372 811	374 528	376 710
Für den inländischen Markt verfügbar	973 448	981 802	1 128 598	1 186 222	1 192 344	1 194 998	288 224	289 643	333 618	348 952	351 442	352 677
Verbrauch im inländischen Markt	908 639	915 192	1 055 150	1 109 621	1 113 554	1 116 773	273 591	274 871	321 248	335 617	336 919	337 520
davon:												
– Energie	40 899	37 971	41 419	47 129	54 564	61 367	15 951	14 969	14 873	15 911	17 390	17 409
davon:												
1. Kohlenbergbau, Brikettfabriken	17 079	17 186	17 112	17 927	18 702	19 039	8 908	9 399	9 212	9 866	10 430	10 709
2. Mineralölgewinnung und Verarbeitung	18 266	15 737	17 433	18 354	18 731	17 812	6 285	4 808	4 867	5 195	6 081	5 843
3. Kernbrennstoffindustrie	1 994	1 876	3 657	7 241	13 243	20 792	–	–	24	30	29	27
4. andere Sektoren	3 560	3 172	3 217	3 607	3 888	3 724	758	762	770	820	850	830
– Industrie	438 346	419 004	475 690	497 157	485 075	473 990	133 212	125 575	142 821	150 699	148 202	146 676
davon:												
1. eisenschaffende Industrie	73 267	70 137	77 350	81 763	76 588	74 051	22 761	20 598	20 732	22 716	22 541	21 641
2. NE-Metalle	40 883	44 848	48 947	50 055	51 997	50 366	12 413	14 351	16 467	16 798	16 867	16 740
3. Chemie	113 277	104 412	116 477	122 804	114 365	112 124	39 252	35 934	40 651	43 580	40 331	40 236
4. Steine, Erden, Glas, Keramik	30 990	29 610	33 447	34 419	35 190	34 136	9 025	7 852	8 795	9 206	9 312	8 773
5. Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	7 445	7 221	7 563	7 923	8 017	7 530	2 249	2 001	1 999	2 036	2 051	1 868
6. Nahrungs- und Genußmittel	24 936	26 918	31 570	32 826	33 467	34 518	5 394	5 926	6 889	7 150	7 327	7 620
7. Textil, Leder und Bekleidung	24 653	20 810	23 163	23 918	22 729	21 429	5 228	4 588	4 867	4 886	4 798	4 530
8. Papier und Druckereien	28 532	26 010	31 075	32 561	32 675	31 891	8 641	7 824	9 632	10 105	10 496	10 800
9. Eisen- und Metallverarbeitung	64 528	62 140	73 228	75 481	75 711	74 109	21 351	19 940	24 423	25 605	25 938	26 100
10. sonstige	27 596	26 898	32 850	34 417	34 336	33 836	6 898	6 561	8 366	8 617	8 541	8 368
– Transporte	23 461	23 338	25 032	26 269	26 654	26 482	8 813	8 399	8 979	9 925	10 075	10 097
– Haushalte	233 815	253 062	290 376	305 539	309 738	313 132	60 152	67 810	80 694	83 232	85 551	86 841
– Sonstige	172 118	181 817	222 633	233 527	237 523	241 802	55 463	58 118	73 881	75 850	75 701	76 384
Verbrauch pro Einwohner in kWh												
Inländischer Markt	3 540	3 540	4 063	4 261	4 262	4 264	4 415	4 445	5 240	5 470	5 472	5 474
Haushalte	917	978	1 118	1 173	1 185	1 196	971	1 097	1 317	1 357	1 389	1 409
Brennstoffverbrauch in 10⁹ TJ												
Insgesamt – Herkömmliche Wärmekraftwerke	8 634,7	8 047,5	8 908,7	9 402,8	9 215,8	8 621,5	2 738,7	2 613,7	2 927,5	3 066,0	3 026,4	2 907,5
darunter:												
– feste Brennstoffe	4 177,3	3 893,4	4 732,8	5 134,7	5 356,9	5 360,0	1 855,3	1 649,8	1 930,7	2 036,2	2 089,6	2 183,8
– Mineralölprodukte	3 128,9	2 512,4	2 655,2	2 711,8	2 497,6	2 113,3	415,6	292,3	297,0	270,5	241,6	188,8
– Erd-, Erdöl- und Grubengas	984,3	1 317,9	1 209,2	1 214,5	1 039,3	857,0	324,8	538,5	583,1	620,9	559,5	421,7
davon:												
– für elektrische Energie	8 477,5	7 893,0	8 729,3	9 217,2	9 027,6	8 437,1	2 628,1	2 510,4	2 811,6	2 948,9	2 907,5	2 791,4
– für Wärmeerzeugung	157,2	154,5	179,4	185,5	188,2	184,4	110,6	103,3	115,9	117,0	118,9	116,1
Insgesamt – Kernkraftwerke	712,7	999,2	1 419,2	1 557,1	1 786,6	2 368,3	127,6	225,5	381,2	449,2	463,2	567,1

1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981	
France						Italia						
GWh (10⁶ kWh)												
182 528	186 008	226 692	241 433	258 076	276 336	145 518	147 333	175 041	181 264	185 741	181 656	Produzione lorda totale
182 380	185 796	226 162	240 697	257 400	275 493	143 916	145 781	173 119	179 000	183 474	178 956	Produzione lorda (senza pompaggio)
												ossia
48 119	60 592	69 050	67 276	70 200	72 946	40 003	43 507	47 985	48 448	47 916	45 700	– primaria
134 261	125 204	157 112	173 421	187 200	202 547	103 913	102 274	125 134	130 552	135 558	133 256	– derivata
179 562	188 513	230 980	247 090	261 169	271 529	146 397	149 914	177 167	186 657	191 824	191 288	Consumo interno lordo totale
171 290	180 717	220 787	235 638	248 732	258 304	137 662	145 261	166 775	175 410	180 250	179 241	Disponibile per il mercato interno
159 935	168 325	204 853	219 379	231 505	240 637	125 829	128 656	151 955	160 012	163 645	162 798	Consumo del mercato interno
												ossia
9 418	8 628	9 472	13 555	19 916	27 595	2 632	2 738	3 427	3 481	3 312	3 411	– energia
												ossia:
2 133	2 014	1 945	1 888	1 826	1 790	58	56	77	66	71	71	1. miniere carb., lign., fab. agglom.
4 228	3 771	4 339	4 676	4 664	4 381	2 000	2 038	2 680	2 740	2 567	2 627	2. estrazione e raff. di petrolio
1 994	1 860	2 042	5 560	11 716	19 885	–	16	14	19	20	18	3. industria dei combustibili nucleari
1 063	983	1 146	1 431	1 710	1 539	574	628	656	656	654	695	4. Altri settori
82 839	80 164	90 140	93 435	93 677	90 778	77 289	76 439	88 406	92 644	93 991	90 746	– industria
												ossia:
13 672	13 541	14 728	15 161	15 108	13 995	13 878	15 430	18 450	19 739	19 844	18 223	1. siderurgia
11 638	11 427	11 787	12 683	13 146	12 522	5 366	5 401	6 177	6 638	6 834	6 602	2. metalli non ferrosi
19 249	17 520	20 650	21 072	20 111	19 525	19 134	18 495	19 038	19 319	18 527	17 064	3. chimica
5 882	5 898	6 442	6 588	6 727	6 582	7 471	7 575	8 772	9 055	9 819	10 157	4. prodotti minerali non metallici
1 790	1 849	1 952	2 041	2 098	2 054	1 256	1 202	1 259	1 252	1 270	1 243	5. estrazione (combust. escl.)
4 705	5 113	6 187	6 547	6 795	7 129	3 924	3 867	4 475	4 820	4 978	5 242	6. derrate aliment., bevande, tabacco
4 151	3 689	3 821	3 876	3 789	3 462	6 902	4 947	6 424	6 923	6 913	6 778	7. tessile, cuoio e abbigliamento
5 884	5 529	6 353	6 642	6 582	6 359	4 818	4 316	5 306	5 613	5 663	5 623	8. carta e grafica
10 475	10 176	11 973	12 230	12 416	12 263	9 834	10 530	12 427	12 735	13 261	12 926	9. fabbricazioni metalliche
5 393	5 422	6 247	6 595	6 905	6 867	4 706	4 676	6 078	6 550	6 882	6 888	10. altri
6 399	6 167	6 681	6 861	6 915	6 809	3 784	4 009	4 410	4 445	4 500	4 357	– trasporti
30 169	38 164	53 891	58 193	61 549	64 335	25 750	27 878	34 404	36 604	38 109	38 854	– usi domestici
31 110	35 202	44 669	47 335	49 448	51 120	16 374	17 592	21 308	22 838	23 733	25 430	– altri
Consumo pro capite in kWh												
3 067	3 191	3 843	4 102	4 310	–	2 285	2 298	2 680	2 811	2 867	–	Mercato interno
579	724	1 011	1 088	1 145	–	470	499	606	643	667	–	Usi domestici
Consumo di combustibili in 10⁶ TJ												
1 105,7	974,2	1 162,2	1 240,9	1 169,9	907,6	926,3	907,5	1 092,3	1 163,4	1 217,3	1 194,5	Totale centrali termoelettriche tradizionali
292,4	306,2	544,5	602,9	595,7	505,4	29,8	32,3	65,5	108,4	137,2	162,2	– combustibili solidi
652,2	496,4	502,2	494,8	446,9	298,0	818,3	762,8	891,5	916,1	959,7	913,5	– prodotti petroliferi
87,5	106,7	55,1	73,5	55,3	44,6	42,9	71,3	97,1	100,2	81,9	77,5	– gas naturale e grisù
												ossia:
1 104,8	974,2	1 182,2	1 240,9	1 169,9	907,6	926,3	907,5	1 092,3	1 163,4	1 217,3	1 194,5	– per energia elettrica
0,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	– per calore
190,1	228,9	357,8	458,9	683,7	1 151,6	38,8	47,9	56,0	33,2	28,1	33,3	Totale centrali nucleari

Elektrische Energie
Wichtigste Positionen

Electrical energy
Principal aggregates

	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981
Nederland												
Belgique/België												
GWh (10⁶ kWh)												
Production brute totale	52 627	54 259	61 596	64 484	64 806	64 053	41 067	41 066	50 838	52 248	53 643	50 753
Production brute (sans pompage)	—	—	—	—	—	—	40 615	40 883	50 558	51 907	53 092	50 051
soit:												
— production primaire	—	—	—	—	—	—	171	248	226	237	278	381
— production dérivée	52 627	54 259	61 596	64 484	64 806	64 053	40 444	40 635	50 332	51 670	52 814	49 670
Consommation intérieure brute totale	51 282	54 000	61 941	64 605	64 499	63 933	40 312	40 214	48 061	51 020	51 008	51 193
Disponible pour le marché intérieur	48 882	51 405	59 307	61 898	61 733	61 142	37 727	37 726	45 211	47 952	47 647	47 693
Consommation du marché intérieur	46 144	48 984	56 558	59 033	58 924	58 367	35 812	35 612	42 640	45 374	44 920	44 917
soit:												
— énergie	1 802	1 320	1 469	1 584	1 595	1 518	1 562	1 443	1 450	1 463	1 527	1 486
soit:												
1. mines de charbon, fabr. d'agglomérés	291	—	—	—	—	—	815	758	639	607	636	630
2. extract. et raff. des hydrocarbures	1 427	1 226	1 388	1 496	1 435	1 349	567	535	681	712	745	709
3. Industrie des combustibles nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. autres secteurs	84	94	81	88	160	167	160	150	130	144	148	147
— Industrie	22 712	22 933	28 129	29 422	28 246	27 944	22 469	20 201	23 407	25 036	23 960	23 541
soit:												
1. sidérurgie	2 152	1 906	1 939	1 976	1 849	1 854	5 117	4 231	4 677	5 213	4 877	4 897
2. métaux non ferreux	3 149	4 781	4 895	4 993	5 024	5 114	1 507	1 520	1 675	1 798	1 671	1 545
3. chimie	8 796	7 795	9 371	10 131	9 373	9 086	7 255	6 188	7 687	8 391	7 697	7 630
4. prod. minéraux non métalliques	1 021	983	1 133	1 140	1 111	1 039	1 756	1 654	1 804	1 841	1 858	1 678
5. extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	252	245	260	270	275	261
6. denrées aliment., boissons, tabac	2 241	2 300	3 119	3 251	3 240	3 309	1 281	1 404	1 608	1 719	1 779	1 866
7. textiles, cuir, habillement	685	579	658	681	643	626	1 312	1 085	1 109	1 167	1 171	1 076
8. papier et imprimerie	1 785	1 536	2 133	2 302	2 353	2 247	1 240	1 065	1 211	1 266	1 278	1 273
9. fabrications métalliques	2 146	2 071	2 922	2 957	2 664	2 658	2 070	2 018	2 286	2 389	2 347	2 327
10. autres branches	757	982	1 959	1 991	1 989	2 011	679	791	890	982	1 007	988
— transports	895	900	921	952	978	1 013	817	828	907	949	965	1 003
— foyers domestiques	10 959	12 438	14 071	15 022	15 635	15 444	6 645	7 955	10 437	11 055	11 410	11 410
— autres usages	9 776	11 393	11 968	12 053	12 470	12 450	4 319	5 185	6 439	6 871	7 058	7 058
Consommation par habitant, en kWh												
Marché intérieur	3 436	3 588	4 057	4 205	4 164	4 097	3 651	3 634	4 333	4 607	4 556	4 556
Foyers domestiques	816	910	1 009	1 070	1 105	1 084	683	812	1 061	1 123	1 157	1 157
Consommation de combustibles, en 10³ TJ												
Total — Centrales thermiques classiques	495,5	479,0	532,0	556,8	541,8	533,7	404,6	333,6	367,1	396,6	395,2	363,7
dont:												
— combustibles solides	17,8	4,7	45,2	31,0	57,0	69,7	56,4	64,8	102,5	113,3	124,8	140,2
— produits pétroliers	69,3	34,8	97,4	199,5	222,9	228,4	214,1	150,4	164,7	168,7	171,4	134,5
— gaz naturel	392,3	412,8	360,0	296,1	234,0	209,3	95,7	93,9	65,9	78,2	66,4	53,4
soit:												
— usages électricité	490,1	474,0	522,1	546,2	532,0	524,5	389,8	318,1	350,6	378,6	377,3	347,0
— usages chaleur	5,4	5,0	9,9	10,6	9,8	9,2	14,8	15,5	16,5	18,0	17,9	16,7
Total — Centrales nucléaires	12,7	36,1	43,4	37,5	45,0	39,4	1,0	72,7	131,5	115,8	130,7	133,5

1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981	
Luxembourg						United Kingdom						
												GWh (10⁶ kWh)
2 186	1 483	1 389	1 338	1 115	1 210	281 873	271 811	287 689	299 864	284 937	277 735	Total generation
1 404	1 053	1 148	1 097	923	745	281 205	270 658	286 506	298 689	283 749	276 732	Generation (without pumping)
												of which:
57	70	82	90	95	102	3 886	3 795	4 039	4 289	3 935	4 382	- primary
1 347	983	1 066	1 007	828	643	277 319	266 863	282 467	294 400	279 814	272 350	- derived
4 222	3 895	3 922	4 021	3 959	4 135	281 936	271 686	287 613	299 862	284 940	277 735	Total gross inland consumption
3 055	3 204	3 495	3 581	3 608	3 444	281 819	252 359	267 299	278 736	264 862	258 743	Available for internal market
2 967	3 110	3 385	3 471	3 496	3 334	242 233	232 687	245 487	255 773	243 328	238 620	Consumption of internal market
-	-	-	-	-	-	9 203	8 509	10 395	10 781	10 474	9 621	of which:
-	-	-	-	-	-	4 834	4 904	5 188	5 450	5 688	5 782	1. mining industries
-	-	-	-	-	-	3 456	3 065	3 209	3 244	2 953	2 643	2. extract. and refining of hydrocarbons
-	-	-	-	-	-	-	-	1 577	1 632	1 478	862	3. nuclear fuels industry
-	-	-	-	-	-	913	540	421	455	355	334	4. other sectors
2 365	2 360	2 413	2 437	2 385	2 163	91 226	84 736	91 824	94 715	85 807	83 123	- industry
1 890	1 645	1 582	1 595	1 575	1 391	13 607	12 401	14 384	14 670	10 061	11 193	of which:
2	2	2	2	2	2	6 778	7 336	7 944	8 143	8 453	7 841	1. iron and steel industry
202	437	508	512	466	412	18 722	16 924	17 138	18 253	16 353	16 570	2. non-ferrous metals
47	42	63	62	75	76	5 188	4 643	5 288	5 389	5 249	4 761	3. chemical industry
44	40	34	31	32	31	1 814	1 689	1 775	1 958	1 980	1 817	4. glass, pottery and building material
32	34	34	38	42	43	6 459	6 686	7 122	7 190	7 099	7 038	5. ore extraction (except fuels)
20	27	31	32	33	34	6 155	5 498	5 831	5 868	4 891	4 418	6. food, drinks and tobacco
-	-	-	-	-	-	5 804	5 242	5 826	6 005	5 731	5 100	7. textiles, leather and clothing
35	48	82	86	87	100	17 897	16 367	17 961	18 285	17 685	16 421	8. paper, printing and publishing
93	85	77	79	73	74	8 802	7 950	8 555	8 954	8 305	7 964	9. engineering and other metal trades
33	38	38	41	41	41	2 613	2 897	2 971	2 966	3 040	3 022	- transportation
218	285	394	429	465	520	91 299	89 214	85 802	89 672	88 107	84 439	- households
351	427	540	564	605	620	47 892	47 531	54 495	57 639	57 900	58 415	- others
												Consumption per capita in kWh
8 477	8 663	9 466	9 535	9 578	-	4 328	4 180	4 392	4 572	4 344	4 259	Internal market
623	794	1 102	1 179	1 274	-	1 629	1 593	1 535	1 603	1 537	1 507	Households
												Fuel consumption in 10³ TJ
18,5	13,3	14,3	13,1	10,8	8,6	2 672,7	2 457,6	2 504,6	2 630,6	2 474,2	2 397,8	Total - conventional thermal power stations
0,2	0,3	0	0	0,4	1,0	1 823,3	1 743,9	1 893,3	2 064,1	2 099,3	2 094,0	among which:
4,6	3,4	2,5	1,8	1,0	1,0	783,9	601,3	544,3	511,7	343,0	276,9	- solid fuels
1,7	3,0	5,6	4,8	2,8	4,8	39,5	91,7	59,2	32,8	23,2	17,1	- petroleum products
												- natural gas
18,5	13,3	14,3	13,1	10,8	8,6	2 672,7	2 451,8	2 498,4	2 824,6	2 467,7	2 391,3	of which:
-	-	-	-	-	-	-	5,8	6,2	6,2	6,5	6,5	- for electricity
-	-	-	-	-	-	342,5	388,1	449,3	462,4	435,9	440,4	- for heat
												Total - nuclear power stations

Elektrische Energie

Wichtigste Positionen

Electrical energy

Principal aggregates

	1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981
Ireland												
Danmark												
GWh (10⁶ kWh)												
Total generation	7 348	7 730	9 978	11 017	10 883	10 909	19 120	18 687	20 780	22 471	27 119	19 775
Generation (without pumping)	7 348	7 521	9 643	10 637	10 563	10 526	19 120	18 687	20 780	22 471	27 119	19 775
of which:												
– primary	644	521	695	823	835	859	24	24	23	25	30	31
– derived	6 704	7 000	8 948	9 814	9 728	9 667	19 096	18 663	20 757	22 446	27 089	19 744
Total gross inland consumption	7 393	7 731	9 978	11 017	10 883	10 909	18 896	19 587	24 460	25 584	25 883	25 306
Available for internal market	7 007	7 036	8 903	9 845	9 779	9 734	17 780	18 451	23 203	24 210	24 291	24 020
Consumption of internal market	6 228	6 247	7 894	8 732	8 687	8 590	15 900	16 500	21 130	22 230	22 130	22 000
of which:												
– energy	78	104	97	99	90	79	253	260	236	255	260	250
of which:												
1. mining industries	40	55	51	50	51	57	–	–	–	–	–	–
2. extract. and refining of hydrocarbons	30	34	33	36	26	10	253	260	236	255	260	250
3. nuclear fuels industry	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4. other sectors	8	15	13	13	13	12	–	–	–	–	–	–
– Industry												
of which:												
1. iron and steel industry	–	85	65	54	15	57	190	300	593	639	718	800
2. non-ferrous metals	–	–	–	–	–	–	30	30	–	–	–	–
3. chemical industry	–	299	484	614	550	521	667	820	950	932	957	1 080
4. glass, pottery and building material	–	317	390	431	408	420	600	646	760	707	631	650
5. ore extraction (except fuels)	–	157	239	295	271	216	40	38	45	40	40	40
6. food, drinks and tobacco	–	648	786	804	862	861	900	940	1 350	1 307	1 345	1 410
7. textiles, leather and clothing	–	182	229	285	275	260	200	215	213	200	216	225
8. paper, printing and publishing	–	138	154	168	164	89	380	360	460	450	408	400
9. engineering and other metal trades	–	186	259	276	316	334	720	804	895	918	997	980
10. other non-classified	–	244	330	329	349	366	270	187	348	320	285	310
– transportation	–	–	–	–	–	–	107	100	125	130	140	140
– households	2 673	2 618	3 283	3 652	3 595	3 559	5 950	6 700	7 400	7 680	7 317	7 250
– others	1 240	1 269	1 578	1 725	1 792	1 828	5 593	5 100	7 755	8 652	8 816	8 465
Consumption per capita in kWh												
Internal market	2 055	1 998	2 451	2 593	2 534	2 497	3 167	3 261	4 139	4 343	4 319	4 915
Households	858	837	1 019	1 084	1 048	1 035	1 185	1 320	1 450	1 501	1 428	1 416
Fuel consumption in 10⁶ TJ												
Total — conventional thermal power stations	75,9	76,9	95,4	103,7	103,1	102,2	196,9	186,7	213,3	231,6	277,0	205,8
among which:												
– solid fuels	26,1	25,8	28,9	27,0	26,4	25,2	76,0	66,9	122,0	151,6	226,5	178,5
– petroleum products	49,8	51,1	66,5	68,7	60,6	44,9	120,9	119,8	91,3	80,0	50,5	27,3
– natural gas	–	–	–	7,9	16,1	32,2	–	–	–	–	–	–
of which:												
– for electricity	75,9	76,9	95,4	103,7	103,1	102,2	171,4	161,8	182,4	197,8	242,0	170,0
– for heat	–	–	–	–	–	–	25,5	24,9	30,9	33,8	35,0	35,8
Total — nuclear power stations	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

1973	1975	1978	1979	1980	1981	1973	1975	1978	1979	1980	1981	
EUR 10						Ελλάδα						
GWh (10⁶ kWh)												
1 046 079	1 046 326	1 208 483	1 268 383	1 277 742	1 274 671	14 817	16 147	21 050	22 102	22 652	23 433	Production brute totale
1 040 895	1 041 207	1 202 535	1 261 723	1 271 268	1 266 782	14 817	16 147	21 050	22 102	22 652	23 433	Production brute (sans pompage), soit
109 111	126 503	142 127	141 733	144 064	145 975	2 223	2 015	2 988	3 566	3 405	3 408	- production primaire
931 784	914 704	1 060 408	1 119 990	1 127 204	1 120 807	12 594	14 132	18 062	18 536	19 247	20 025	- production dérivée
1 054 148	1 061 547	1 221 814	1 284 947	1 291 961	1 296 470	14 862	16 158	21 177	22 280	23 268	23 742	Consommation intérieure brute totale
987 500	996 964	1 148 469	1 207 139	1 214 248	1 217 186	14 054	15 162	19 871	20 917	21 904	22 188	Disponible pour le marché intérieur
921 653	929 206	1 073 654	1 129 079	1 133 861	1 137 284	13 014	14 014	18 504	19 458	20 307	20 511	Consommation du marché intérieur soit
41 204	38 299	41 775	47 493	54 966	61 915	305	328	356	364	402	548	- énergie
17 224	17 346	17 263	18 091	18 869	29 272	145	160	151	164	167	233	soit:
18 426	15 905	17 638	18 554	18 966	18 127	160	168	205	200	235	315	1. mines de charbon, fabr. d'agglomérés
1 994	1 876	3 657	7 241	13 243	20 792	-	-	-	-	-	-	2. extract. et raff. des hydrocarbures
3 560	3 172	3 217	3 607	3 888	3 724	-	-	-	-	-	-	3. industrie des combustibles nucléaires
445 363	426 501	485 016	506 843	494 751	483 328	7 017	7 497	9 326	9 686	9 676	9 338	4. autres secteurs
73 867	70 737	78 150	82 614	77 535	74 850	600	600	800	851	947	799	- industrie
43 629	47 914	52 095	54 297	55 181	53 311	2 746	3 066	3 148	3 242	3 184	2 945	soit:
114 244	105 469	117 683	124 002	115 533	113 316	967	1 057	1 206	1 198	1 168	1 192	1. sidérurgie
31 773	30 511	34 815	35 866	36 735	35 700	783	901	1 368	1 447	1 545	1 564	2. métaux non ferreux
7 582	7 354	7 747	8 123	8 229	7 744	137	133	184	200	212	214	3. chimie
25 172	27 210	32 005	33 298	33 924	35 023	236	292	435	472	457	505	4. prod. minéraux non métalliques
25 176	21 483	24 181	24 935	23 759	22 443	523	673	978	1 017	1 030	1 014	5. extraction (combustibles exclus)
28 851	26 320	31 587	33 019	33 161	32 336	319	310	512	450	468	445	6. denrées aliment., boissons, tabac
64 837	82 484	73 652	75 936	76 160	74 593	307	344	424	455	449	484	7. textiles, cuir, habillement
27 997	27 019	33 121	34 753	34 534	34 012	399	121	271	336	198	176	8. papier et imprimerie
23 581	23 464	25 155	26 402	26 783	26 612	120	126	123	133	129	130	9. fabrications métalliques
236 883	256 402	295 155	310 666	315 394	319 036	3 070	3 340	4 779	5 127	5 656	5 904	- transports
174 620	184 540	228 553	237 675	241 967	246 393	2 502	2 723	3 920	4 148	4 444	4 591	- foyers domestiques
												- autres usages
Consommation par habitant, en kWh												
3 471	3 474	3 989	4 183	4 185	-	1 451	1 548	1 977	2 061	2 115	2 106	Marché intérieur
892	959	1 097	1 151	1 164	-	342	369	510	543	589	606	Foyers domestiques
Consommation de combustibles, en 10³ TJ												
8 772,5	8 199,6	9 101,7	9 588,4	9 413,2	8 828,6	137,8	152,1	193,0	185,7	197,4	205,1	Total - Centrales thermiques classiques
4 238,6	3 978,7	4 844,9	5 239,3	5 462,5	5 491,8	61,3	85,3	112,1	104,7	105,6	131,8	- combustibles solides
3 172,6	2 555,2	2 734,9	2 191,7	2 588,3	2 185,8	75,8	66,1	79,7	79,9	90,7	72,5	- produits pétroliers
984,3	1 317,9	1 209,2	1 214,5	1 039,3	857,0	-	-	-	-	-	-	- gaz naturel
8 615,3	8 045,1	8 922,3	9 402,9	9 225,0	8 642,2	137,8	152,1	193,0	185,7	197,4	205,1	soit:
157,2	154,5	179,4	185,5	188,2	164,4	-	-	-	-	-	-	- usages électricité
712,7	999,2	1 419,2	1 557,1	1 786,6	2 368,3	-	-	-	-	-	-	- 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⁾)	

EUR 10

1973	110 559	2 319	53 488	301 139	78 130	312 247	100 495	23 801	4 619	820 431	986 797
1975	127 682	2 331	77 343	271 931	88 347	259 471	135 922	20 061	5 965	781 697	989 053
1978	143 895	2 384	115 159	357 747	95 075	277 626	126 197	18 618	6 661	861 924	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	2 589	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

%

1973	11,2	0,2	5,4	30,5	7,9	31,7	10,2	2,4	0,5	83,2	100
1979	12,0	0,2	10,6	32,3	8,2	23,7	10,6	1,8	0,6	77,2	100
1980	12,1	0,2	12,4	34,1	8,1	21,9	8,9	1,8	0,5	75,3	100
1981	12,4	0,2	16,7	34,1	8,5	18,4	7,5	1,7	0,5	70,7	100

EUR 9

1973	108 344	2 319	53 488	301 139	73 278	305 382	100 495	23 801	4 542	808 637	972 788
1975	125 676	2 331	77 343	271 931	81 527	253 251	135 922	20 061	5 860	768 552	973 902
1978	140 916	2 384	115 159	357 747	85 806	270 254	126 197	18 618	6 537	865 159	1 123 618
1979	140 688	2 405	127 573	387 780	88 420	276 601	126 962	21 829	6 850	908 442	1 179 108
1980	142 788	2 569	149 419	412 768	88 864	256 249	107 595	21 127	6 312	892 915	1 187 691
1981	148 052	2 562	201 766	410 352	91 156	215 563	90 275	20 362	6 350	834 058	1 184 438

%

1973	11,1	0,2	5,5	31,0	7,5	31,0	10,3	2,8	0,5	83,2	100
1979	11,9	0,2	10,8	32,9	7,5	23,5	10,8	1,8	0,6	77,1	100
1980	12,0	0,2	12,6	34,7	7,5	21,6	9,1	1,8	0,5	75,2	100
1981	12,3	0,2	17,0	34,7	7,7	18,2	7,7	1,7	0,5	70,5	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
1978	18 204	-	33 856	96 144	82 255	30 817	61 427	6 041	3 816	280 500	332 560
1979	18 218	-	39 789	101 293	85 074	27 738	66 336	7 864	4 171	292 476	350 483
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	114 176	87 833	19 889	45 004	7 330	3 608	276 840	347 264

%

1973	5,4	-	4,0	34,3	24,9	14,5	12,1	3,8	1,0	90,6	100
1979	5,2	-	11,3	28,9	24,3	7,9	19,0	2,2	1,2	83,5	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

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
1978	68 537	-	28 999	53 807	632	53 611	6 350	4 812	504	119 716	217 525
1979	66 992	-	37 898	58 757	542	52 474	8 214	5 563	573	126 123	231 013
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

%

1973	27,3	-	8,0	15,2	0,4	39,5	5,5	3,7	0,3	64,7	100
1979	29,0	-	16,4	25,4	0,2	22,7	3,6	2,4	0,2	54,6	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

	Wasser- kraft (¹⁾)	Erd- wärme	Kern- energie	Herkömmliche Wärmekraft						Insgesamt
				Steink. (²⁾)	Jüngere Braunk. (³⁾)	Mineralöl- produkte	Naturgas	Abgel. Gase	Sonstige (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) Einschließlich Pumpspeicherwerken.

(²) Steinkohle, Pech- und Hartbraunkohle.

(³) Jüngere Braunkohle, Derivate und Torf für Irland.

(⁴) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieabwärmewärme usw.

Énergie électrique
Production totale nette
Répartition par sources d'énergie

Energia elettrica
Produzione netta
Ripartizione per fonti di energia

GWh (10⁶ kWh)

Idroel. (¹)	Geot.	Nucleare	Termoelettrica tradizionale							Totale	Totale	
			Carbon foss. (²)	Lignite recente (³)	Prod. petr.	Gas naturale	Gas derivati	Autri (⁴)	Totale			
Italia												
38 901	2 319	2 973	1 737	1 114	5 207	4 221	1 508	1 123	94 910	139 103	1973	
42 354	2 331	3 613	1 750	1 237	9 146	7 235	2 122	1 147	92 637	140 935	1975	
47 138	2 384	4 159	5 297	1 113	93 754	10 401	2 349	819	113 733	167 414	1978	
47 937	2 405	2 461	9 453	1 230	96 138	10 450	2 468	716	120 455	173 258	1979	
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	9 097	94 966	8 184	2 736	756	122 937	173 497	1981	
%												
27,9	1,7	2,2	1,2	0,8	60,5	3,1	1,8	0,8	68,2	100	1973	
27,7	1,4	1,4	5,5	0,7	55,5	6,0	1,4	0,4	69,5	100	1979	
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	
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	
-	-	3 811	5 193	-	9 980	37 358	1 481	1 139	55 151	58 962	1978	
-	-	3 275	3 651	-	20 966	31 129	1 697	1 039	58 482	61 757	1979	
-	-	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	
%												
-	-	2,0	2,9	-	12,7	79,3	3,1	-	98,0	100	1973	
-	-	5,3	5,9	-	34,0	50,4	2,7	1,7	94,7	100	1979	
-	-	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	
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	
496	-	11 872	10 065	-	16 585	299	2 804	235	35 988	48 356	1978	
571	-	10 815	10 907	-	17 147	6 828	3 054	326	38 262	49 648	1979	
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	
%												
1,6	-	0,2	12,4	-	52,0	23,6	9,6	0,6	98,2	100	1973	
1,1	-	21,8	22,0	-	34,5	13,8	6,2	0,6	77,1	100	1979	
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	
Luxembourg												
826	-	-	12	-	369	136	758	4	1 279	2 105	1973	
487	-	-	18	-	276	225	413	2	934	1 421	1975	
311	-	-	2	-	205	409	367	24	1 007	1 318	1978	
317	-	-	2	-	170	351	403	25	951	1 268	1979	
274	-	-	25	-	105	205	422	25	782	1 056	1980	
554	-	-	63	-	101	85	329	29	607	1 161	1981	
%												
39,2	-	-	0,6	-	17,5	6,5	36,0	0,2	60,8	100	1973	
25,0	-	-	0,1	-	13,4	27,7	31,8	2,0	75,0	100	1979	
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	
Hydraul. (¹)	Géoth.	Nucléaire	Thermique classique							Total	Total	
			Houille (²)	Lignite récent (³)	Produits pétroliers	Gas naturel	Gas 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 pompaggio.

(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	Total
				Hard coal (²)	Brown coal (³)	Petr. products	Natural gas	Derived gases	Others (⁴)		
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
1978	5 194	-	32 462	176 715	-	49 716	3 953	764	-	231 148	268 804
1979	5 436	-	33 335	190 564	-	47 147	2 900	780	-	241 391	280 162
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
%											
1973	1,7	-	9,3	62,4	-	24,7	1,4	0,6	-	89,0	100
1979	1,9	-	11,9	68,0	-	16,9	1,0	0,3	-	86,2	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
Ireland											
1973	639	-	-	70	1 627	4 626	-	-	-	6 323	6 962
1975	723	-	-	68	1 663	4 886	-	-	-	6 617	7 340
1978	1 013	-	-	46	1 806	6 564	-	-	-	8 416	9 429
1979	1 192	-	-	66	1 574	6 836	754	-	-	9 230	10 422
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
%											
1973	9,2	-	-	1,0	23,4	66,4	-	-	-	90,8	100
1979	11,4	-	-	0,6	15,1	65,6	7,3	-	-	88,6	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
Danmark											
1973	24	-	-	6 423	-	11 557	-	-	-	17 980	16 004
1975	24	-	-	5 851	-	11 676	-	-	-	17 527	17 551
1978	23	-	-	10 478	-	9 022	-	-	-	19 500	19 523
1979	25	-	260	13 087	-	7 985	3	263	-	21 072	21 079
1980	30	-	1 429	20 475	-	5 022	213	1 642	-	25 497	25 527
1981	31	-	-	15 744	1 557	2 714	45	1 604	-	18 458	18 489
%											
1973	0,1	-	-	35,7	-	64,2	-	-	-	99,9	100
1979	0,1	-	-	62,1	-	37,8	-	-	-	99,9	100
1980	0,1	-	-	80,2	-	19,7	-	-	-	99,9	100
1981	0,2	-	-	85,1	-	14,7	-	-	-	99,8	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
1978	2 979	-	-	-	9 269	7 372	-	-	124	16 765	19 744
1979	3 556	-	-	-	9 423	7 648	-	-	112	17 183	20 739
1980	3 396	-	-	-	9 216	8 562	-	-	114	17 892	21 288
1981	3 398	-	-	-	11 406	6 986	-	-	89	18 481	21 679
%											
1973	15,8	-	-	-	34,7	49,0	-	-	0,5	84,2	100
1979	17,1	-	-	-	45,5	36,9	-	-	0,5	82,9	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
	Hydraul. (¹)	Géoth.	Nucléaire	Thermique classique						Total	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	EUR 9	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	—	201 058	54 904	25 438	22 539	2 432	8 013	226	70 159	1 661	5 686	—	1973
1	1975	223 144	219 605	65 361	27 397	24 413	14 938	8 016	226	71 393	1 601	6 260	3 539	1975
	1978	235 013	231 422	70 390	30 602	27 964	16 974	8 388	233	68 136	2 401	6 794	3 591	1978
	1979	239 833	236 202	71 872	30 475	29 023	16 814	8 567	233	69 338	2 456	7 424	3 631	1979
	1980	241 535	237 368	71 705	30 384	30 654	17 226	8 558	233	68 474	2 710	7 424	4 167	1980
Puissance brute	1981	244 054	239 530	72 780	31 394	31 808	17 570	8 544	233	66 277	2 884	8 040	4 524	1981
Output capacity	1973	—	190 046	51 507	24 231	21 425	11 927	7 674	214	66 098	1 568	5 402	—	1973
2	1975	211 289	207 967	61 462	26 123	23 188	14 318	7 682	214	67 525	1 513	5 942	3 322	1975
	1978	223 359	219 995	66 215	29 244	26 561	16 410	8 060	221	64 542	2 283	6 459	3 364	1978
	1979	227 619	224 213	67 628	29 211	27 586	16 256	8 233	221	65 667	2 338	7 073	3 406	1979
	1980	229 275	225 355	67 504	29 053	29 146	16 654	8 233	221	64 888	2 592	7 065	3 920	1980
Puissance nette	1981	231 355	227 090	68 524	29 719	30 255	16 958	8 179	221	62 813	2 766	7 663	4 257	1981
Kernkraftwerke														
Nuclear power stations														
		MW												
		Centrales nucléaires												
		Centrali nucleari												
Installed capacity	1973	12 257	12 257	2 346	3 019	577	526	11	—	5 777	—	—	—	1973
3	1975	14 610	14 610	3 429	3 101	577	526	1 761	—	5 216	—	—	—	1975
	1978	25 578	25 578	8 219	8 500	1 160	526	1 761	—	7 186	—	—	—	1978
	1979	28 223	28 223	9 164	8 500	1 160	527	1 761	—	7 111	—	—	—	1979
	1980	34 864	34 864	9 058	15 127	1 160	530	1 761	—	7 229	—	—	—	1980
Puissance brute	1981	43 764	43 764	10 354	22 643	1 290	530	1 761	—	7 186	—	—	—	1981
Output capacity	1973	10 458	10 458	2 229	2 888	552	497	10	—	4 282	—	—	—	1973
4	1975	13 425	13 425	3 261	2 893	552	497	1 670	—	4 552	—	—	—	1975
	1978	23 844	23 844	7 801	6 439	1 113	497	1 670	—	6 324	—	—	—	1978
	1979	26 250	26 250	8 718	8 034	1 113	499	1 670	—	6 216	—	—	—	1979
	1980	32 717	32 717	8 625	14 394	1 113	499	1 670	—	6 416	—	—	—	1980
Puissance nette	1981	41 344	41 344	9 851	21 634	1 253	499	1 670	—	6 437	—	—	—	1981
Wasserkraftwerke														
Hydroelectric power stations														
		MW												
		Centrales hydrauliques												
		Centrali idroelettriche												
Installed capacity	1973	—	39 594	4 820	16 210	14 611	—	500	980	2 151	313	9	—	1973
5	1975	44 033	42 740	5 567	17 571	15 130	—	500	980	2 451	532	9	1 293	1975
	1978	46 812	45 397	6 521	18 675	15 486	—	500	1 223	2 451	532	9	1 415	1978
	1979	47 537	46 122	6 478	19 250	15 679	—	500	1 223	2 451	532	9	1 415	1979
	1980	48 598	47 183	6 493	19 441	15 904	—	1 130	1 223	2 451	532	9	1 415	1980
Puissance brute	1981	49 253	47 537	6 498	19 651	15 904	—	1 328	1 223	2 451	532	9	1 716	1981
Output capacity	1973	—	39 130	4 720	15 967	14 545	—	459	972	2 146	313	8	—	1973
6	1975	43 434	42 167	5 450	17 268	15 032	—	459	972	2 446	532	8	1 267	1975
	1978	46 457	45 068	6 403	18 577	15 388	—	499	1 213	2 446	522	8	1 389	1978
	1979	47 261	45 872	6 448	19 141	15 603	—	499	1 213	2 446	522	8	1 389	1979
	1980	48 280	46 891	6 463	19 285	15 816	—	629	1 213	2 446	532	8	1 389	1980
Puissance nette	1981	48 890	47 201	6 468	19 484	15 825	—	1 283	1 213	2 446	532	8	1 689	1981
GWh (10⁹ kWh)														
Energy capability	1973	—	120 967	14 270	57 795	43 848	—	222	87	4 000	720	25	—	1973
7	1975	127 241	123 755	14 570	59 700	44 350	—	222	87	4 081	720	25	3 486	1975
	1978	130 906	127 225	15 305	62 367	44 418	—	222	87	4 081	720	25	3 681	1978
	1979	131 282	127 601	15 337	62 588	44 541	—	222	87	4 081	720	25	3 681	1979
	1980	132 949	129 268	15 399	64 122	44 572	—	262	87	4 081	720	25	3 681	1980
Productivité	1981	133 636	129 569	15 403	64 406	44 575	—	262	87	4 081	730	25	4 067	1981

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 1981 · Situation at the end of 1981

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													BR Deutschland												
Monovalent:	140 185			71,5			51 229	38 731	12 498	74,8	71,4	87,5	Monovalent:												
Hard coal (¹)	55 470			28,3			17 016	10 754	6 262	24,8	19,8	43,8	Steinkohle (¹)												
Brown coal (²)	114 806			7,6			12 639	11 904	735	18,5	21,9	5,2	Jüngere Braunkohle												
Petroleum products	59 264			30,2			11 650	8 549	3 101	17,0	15,8	21,7	Mineralölprodukte												
Natural gas	10 239			5,2			9 924	7 266	2 400	14,5	13,4	16,8	Naturgas												
Derived gases and others	406			0,2				258						0,5			Abgel. Gase und sonstige								
Bivalent:	51 225			28,2			16 422	14 630	1 792	23,9	27,0	12,5	Bivalent:												
Hard coal/Brown coal	274			0,1			366	274	92	0,5	0,5	0,6	Steink./Jüng. Braunkohle												
Hard coal/Petr. products	21 020			10,7			6 052	5 432	620	8,8	10,0	4,3	Steink./Mineralölprodukte												
Hard coal/Natural gas	3 936			2,0			2 878	1 080	798	4,2	2,0	7,0	Steinkohle/Naturgas												
Hard coal/Derived gases	798			4,1				798						1,5			Steink./Abgeleitete Gase								
Petr. products/Natural gas	22 859			11,7			6 301	6 221	80	9,2	11,5	0,6	Mineralölprod./Naturgas												
Petr. prod./Derived gases	1 730			0,9			671	671	—	1,0	1,2	—	Mineralölprod./Abgel. Gase												
Brown coal/Petr. products	608			0,3			154	154	—	0,2	0,3	—	Jüng. Braunk./Mineralölpr.												
Trivalent:	4 544			2,3			873	873	—	1,3	1,6	—	Trivalent:												
Hard coal/Petr. pr./Nat. gas	3 328			1,7			585	585	—	0,9	1,1	—	Steink./Ölprod./Naturgas												
Hard coal/Petr. pr./Der. gases	1 026			0,5			98	98	—	0,1	0,2	—	Steink./Ölprod./Abgel. G.												
Hard coal/Petr. pr./Br. coal	190			0,1			190	190	—	0,3	0,4	—	Steink./Ölpr./Jüng. Braunk.												
Total	231 355	195 954	35 401	100	100	100	68 524	54 234	14 290	100	100	100	Gesamt												
Can be operated with:													Betreibbar mit:												
Hard coal (¹)	86 009			43,9			27 162	19 188	7 974	39,6	35,4	55,8	Steinkohle (¹)												
Brown coal (²)	15 878			8,0			13 349	12 522	827	19,5	23,1	5,8	Jüngere Braunkohle												
Petroleum products	109 820			56,0			25,696	21 895	3 801	37,5	40,4	26,6	Mineralölprodukten												
Natural gas	40 362			20,6			20 464	15 152	3 480	29,9	27,9	24,4	Naturgas												
Derived gases	3 330			1,7				1 832						3,3			Abgeleiteten Gasen								
France													Italia												
Monovalent:	19 075	16 501	2 574	84,2	73,8	35,0	17,245	14 271	2 974	57,0	59,9	46,2	Monovalente:												
Houille (¹)	5 612	4 520	1 092	18,9	20,2	14,9	—	—	—	—	—	—	Carbon fossile												
Lignite récent	627	227	400	2,1	1,0	5,4	61	61	—	0,2	0,3	—	Lignite xiloide												
Produits pétroliers	11 940	11 305	635	40,2	50,6	8,6	16 640	14 184	2 456	55,0	59,5	38,1	Prodotti petroliferi												
Gaz naturel	645	449	196	2,2	2,0	2,7	426	3	423	1,4	0,0	6,6	Gas naturale												
Gaz dérivés divers	251	—	251	0,8	—	3,4	118	23	95	0,4	0,1	1,5	Gas deriv. e altri comb.												
Bivalent:	8 158	5 324	2 834	27,4	23,8	39,4	11 469	8 000	3 469	37,9	33,4	53,8	Bivalente:												
Houille/Prod. pétroliers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Carbon foss./Pr. petrol.												
Houille/Gaz naturel	4 444	3 660	784	15,0	16,4	10,7	3 396	3 374	22	11,2	14,2	0,3	Carbon fossile/Gas nat.												
Houille/Gaz dérivés	680	628	52	2,3	2,8	0,7	—	—	—	—	—	—	Carbon fossile/Gas deriv.												
Prod. pétr./Gaz naturel	1 046	—	1 046	3,5	—	14,2	—	—	—	—	—	—	Pr. petrol./Gas naturale												
Prod. pétr./Gaz dérivés	1 005	716	289	3,4	3,2	3,9	6 042	4 392	1 650	20,0	18,4	25,6	Pr. petrol./Gas derivati												
Lignite récent/Prod. pétroliers	983	320	663	3,3	1,4	9,0	1 797	—	1 797	5,4	—	27,9	Lignite xiloide/Pr. petrol.												
Trivalent:	1 629	544	1 085	6,5	2,4	14,8	1 541	1 541	—	5,1	6,5	—	Trivalente												
Houille/Pr. pét./Gaz naturel	544	544	—	1,8	2,4	—	920	920	—	3,0	3,9	—	Carbone/Pr. petr./Gas nat.												
Houille/Pr. pét./Gaz dérivés	1 085	—	1 085	3,7	—	14,8	621	621	—	2,1	2,6	—	Carbone/Pr. petr./G. deriv.												
Houille/Pr. pét./Lig. récent	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Carbone/Pr. petr./Lig. xil.												
Non inventorié	857	—	857	2,9	—	11,7	—	—	—	—	—	—	Non rilevato												
Total	29 719	22 389	7 350	100	100	100	30 255	23 812	6 443	100	100	100	Totale												
Pouvant fonctionner à:													Che possono funzionare a:												
Houille (¹)	13 411	9 352	4 059	45,1	41,8	55,2	4 937	4 915	22	16,3	20,6	0,3	Carbon fossile												
Lignite récent	627	227	400	2,1	1,0	5,4	295	295	—	1,0	1,2	—	Lignite xiloide												
Produits pétroliers	20 001	16 545	3 456	67,3	74,0	47,0	29 650	23 725	5 925	98,0	99,6	92,0	Prodotti petroliferi												
Gaz naturel	2 874	2 337	537	9,7	10,4	7,3	7 388	5 315	2 073	24,4	22,3	32,2	Gas naturale												
Gaz dérivés	3 365	320	3 045	11,3	1,4	41,4	2 536	644	1 892	8,4	2,7	29,4	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 1981 - Situazione a fine 1980

Tipo 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:	2 849			18,3			3 284			3 116			168			40,2			42,5			20,0																
Hard coal	-			-			861			816			45			10,5			11,1			5,4																
Petroleum products	740			4,8			2 340			2 239			101			28,6			30,5			12,0																
Natural gas	2 109			13,6			55			55			-			0,7			0,8			-																
Derived gases and others	-			-			28			6			22			0,4			0,1			2,6																
Bivalent:	12 277			78,9			3 554			3 068			486			43,4			41,8			56,0																
Hard coal/Petr. products	1 779			11,4			1 009			849			160			12,3			11,6			18,4																
Hard coal/Natural gas	223			1,4			425			399			26			5,2			5,4			3,0																
Petr. products/Natural gas	9 834			63,9			1 685			1 422			263			20,6			19,4			30,3																
Petr. products/Derived gases	341			2,2			435			398			37			5,3			5,4			4,3																
Trivalent:	432			2,8			1 341			1 154			187			16,4			15,7			21,5																
Hard coal/Petr. pr./Nat. gas	432			2,8			934			847			87			11,4			11,5			10,0																
Hard coal/Petr. pr./Der. gases	-			-			407			307			100			5,0			4,2			11,5																
Total	16 958	15 558	1 400	100	100	100	8 179	7 338	841	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																
Can be operated with:																																						
Hard coal	2 434			15,6			3 636			3 218			418			44,3			43,8			48,1																
Petroleum products	13 226			85,0			6 810			6 062			748			83,3			82,6			89,3																
Natural gas	12 698			81,6			3 099			2 723			376			37,7			37,7			43,3																
Derived gases	341			2,2			870			74			159			10,6			9,7			18,3																
Luxembourg													United Kingdom																									
Monovalent:	92	7	85	41,6	100	39,7	54 797			94,0			94,0			Monovalent:																						
Houille	-	-	-	-	-	-	38 023			65,2			65,2			Hard coal																						
Produits pétroliers	20	-	20	9,0	-	9,3	16 662			28,6			28,6			Petroleum products																						
Gaz dérivés et divers	72	7	65	32,6	100	30,4	112			0,2			0,2			Derived gases and others																						
Bivalent:	65	-	65	29,4	-	30,4	3 526			6,0			6,0			Bivalent:																						
Houille/Prod. pétroliers	-	-	-	-	-	-	1 920			3,3			3,3			Hard coal/Petr. products																						
Houille/Gaz naturel	-	-	-	-	-	-	1 606			2,7			2,7			Hard coal/Natural gas																						
Prod. pétr./Gaz dérivés	65	-	65	29,4	-	30,4	-			-			-			Petr. products/Der. gases																						
Trivalent:	64	-	64	29,0	-	29,9	-			-			-			Trivalent:																						
Houille/Pr. pétr./Gaz dérivés	64	-	64	29,0	-	29,9	-			-			-			Hard coal/Petr. pr./Der. gases																						
Total	221	7	214	100	100	100	62 813	58 323	4 490	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																
Pouvant fonctionner à:																																						
Houille	60	-	60	22,1	-	28,0	41 549			71,2			71,2			Hard coal																						
Produits pétroliers	150	-	150	67,9	-	70,1	18 582			31,9			31,9			Petroleum products																						
Gaz naturel	-	-	-	-	-	-	1 606			2,8			2,8			Natural gas																						
Gaz dérivés	202	7	195	91,4	100	91,1	112			0,2			0,2			Derived gases																						
Maximum output capacity													Netto-Engpaßleistung													Puissance maximale possible nette												
MW													MW													MW												
%													%													%												
Ireland													Danmark													Ellas												
Public supply													Öffentliche Versorg.													Services publics												
Monovalent:	2 534			93,6			3 507			46,7			3 872			94,6			Monovalent:																			
Hard coal	15			0,6			1 342			17,7			-			-			Houille																			
Peat/Brown coal	384			14,2			-			-			2 230			54,7			Tourbe/Lignite																			
Petroleum products	1 778			65,6			2 165			28,8			1 642			39,9			Produits pétroliers																			
Natural gas	357			13,2			-			-			-			-			Gaz naturel																			
Bivalent:	174			6,4			4 006			53,3			220			5,4			Bivalent:																			
Hard coal/Petr. products	174			6,4			4 006			53,3			-			-			Houille/Prod. pétroliers																			
Brown coal/Petr. products	-			-			-			-			220			5,4			Produits pétroliers																			
Total	2 708	100	100	7 513	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
Can be operated with:																																						
Hard coal	15			0,6			5 338			71,1			-			-			Houille																			
Brown coal	384			14,2			-			-			2 470			60,1			Lignite récent																			
Petroleum products	1 952			72,1			6 171			82,1			1 862			45,3			Produits pétroliers																			
Natural gas	531			16,6			-			-			-			-			Gaz naturel																			

Classification of Eurostat publications

Themes	Sub-themes
1. General statistics (grey covers)	1. General statistics 2. Regional general statistics 3. Third-country statistics
2. National accounts, finances and balances 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. Balances 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 salaries
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

Thèmes	Sous-thèmes
1. Statistiques générales (couverture grise)	1. Statistiques générales 2. Statistiques régionales générales 3. Statistiques des pays tiers
2. Comptes nationaux, finances et balance 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
4. Industrie et services (couverture bleue)	1. Industrie générale 2. Énergie 3. Sidérurgie 4. Transports et services
5. Agriculture, forêts et pêche (couverture verte)	1. Agriculture, générale 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

Theme 4 – Industry and services

Sub-themes	Titles	Frequency
1. Industry, general	1. <i>Structure and activity of industry – Data by size of enterprise – 1976</i>	A
	2. <i>Structure and activity of industry – 1979 – 1980</i>	A A
	3. <i>Industrial production</i>	Q
	4. <i>Raw materials supply balances</i>	A
	5. <i>Industrial short-term trends</i>	M
	6. <i>Annual investments in fixed assets 1975–80</i>	A
2. Energy	1. <i>Energy statistics yearbook</i>	A
	3. <i>Operation of nuclear power stations</i>	A
	4. <i>Analysis of energy input-output tables</i>	s.i.
	5. <i>Coal – Monthly bulletin</i>	M
	6. <i>Electrical energy – Monthly bulletin</i>	M
	7. <i>Hydrocarbons – Monthly bulletin</i>	M
	8. <i>Electricity prices</i>	n.p.
	9. <i>Gas prices</i>	n.p.
	3. Iron and Steel	1. <i>Iron and steel yearbook 1983</i> 2. <i>Iron and steel – Quarterly bulletin</i> 3. <i>Iron and steel – Monthly bulletin</i>
4. Transport and services	1. <i>Statistical yearbook transport, communications, tourism</i>	A
A = annual Q = quarterly	M = monthly n.p. = non-periodical	s.i. = special issue

Thème 4 – Industrie et services

Sous-thèmes	Titres	Périodicité
1. Industrie générale	1. <i>Structure et activité de l'industrie – Données selon la taille des entreprises – 1976</i>	A
	2. <i>Structure et activité de l'industrie – 1979 – 1980</i>	A A
	3. <i>Production industrielle</i>	T
	4. <i>Bilans d'approvisionnement en matières premières</i>	A
	5. <i>Indicateurs conjoncturels de l'industrie</i>	M
	6. <i>Investissements annuels en actifs fixes 1975–1980</i>	A
2. Énergie	1. <i>Annuaire des statistiques de l'énergie</i>	A
	3. <i>Exploitation des centrales nucléaires</i>	A
	4. <i>Analyse des tableaux entrées-sorties de l'énergie</i>	n.s.
	5. <i>Charbon – Bulletin mensuel</i>	M
	6. <i>Énergie électrique – Bulletin mensuel</i>	M
	7. <i>Hydrocarbures – Bulletin mensuel</i>	M
	8. <i>Prix de l'énergie électrique</i>	n.p.
	9. <i>Prix du gaz</i>	n.p.
	3. Sidérurgie	1. <i>Annuaire sidérurgique 1983</i> 2. <i>Sidérurgie – Bulletin trimestriel</i> 3. <i>Sidérurgie – Bulletin mensuel</i>
4. Transport et services	1. <i>Annuaire statistique transports, communications, tourisme</i>	A
A = annuel T = trimestriel	M = mensuel n.p. = non périodique	n.s. = numéro spécial

Europäische Gemeinschaften – Kommission
European Communities – Commission
Communautés européennes – Commission
Comunità europee – Commissione

Jahrbuch Energiestatistik 1981
Energy statistics yearbook 1981
Annuaire des statistiques de l'énergie 1981
Annuario di statistiche dell'energia 1981

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1983 – XXXIII, 171 p. – 21,0 x 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 92-825-3502-9

Kat./cat.: CA-36-82-176-4A-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 21,96	BFR 1 000	DM 51	FF 144
IRL 15.50	LIT 29 500	UKL 13	USD 21

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 Terajoule, zum anderen stärker zusammengefaßte Angaben in Terajoule und in t ROE.

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 terajoules, 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 térajoules, 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 terajoule, 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.



1982

ENERGIESTATISTIK

Erste Gesamtergebnisse

ENERGY STATISTICS

First global results

STATISTIQUES DE L'ENERGIE

Premiers résultats globaux

Letzter Stand

Up to date 25.3.1983

Mise à jour

EUROSTAT

L-2920 LUXEMBOURG, TEL. 43011

PRIMÄRENERGIE

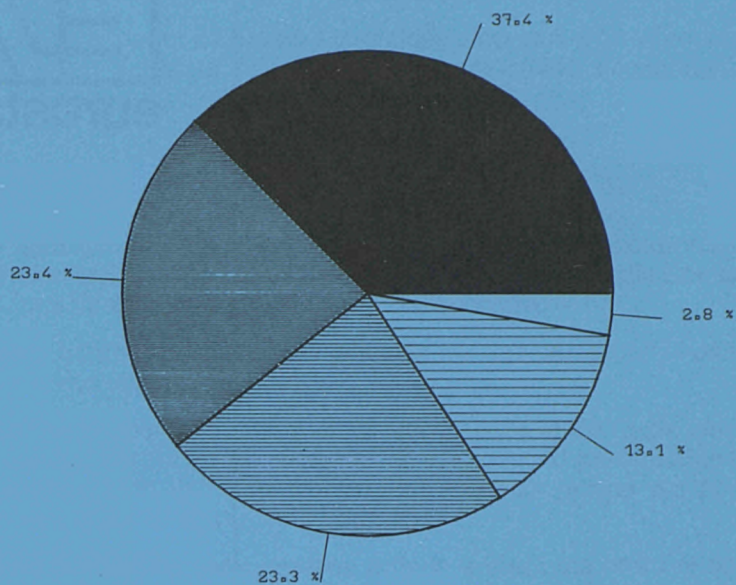
PRIMARY ENERGY

ENERGIE PRIMAIRE

1982

ERZEUGUNG
PRODUCTION

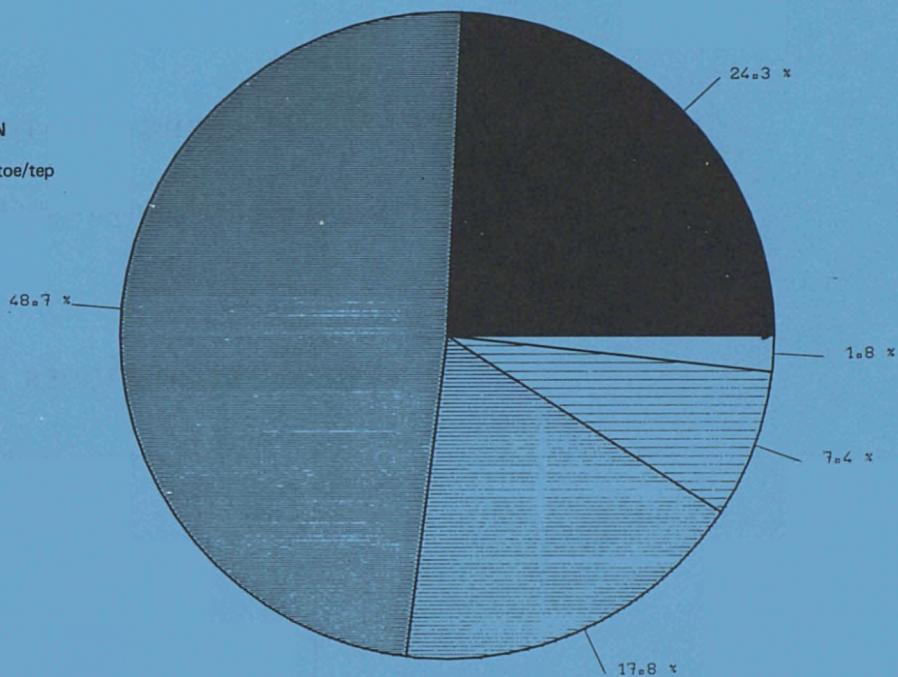
490,8 10⁶ RÖE/toe/tep



EUR 10

VERBRAUCH
CONSUMPTION
CONSOMMATION

872,2 10⁶ RÖE/toe/tep



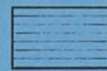
Kohle
Coal
Charbon



Rohöl
Crude oil
Pétrole brut



Naturgas
Natural gas
Gaz naturel



Kernenergie
Nuclear energy
Energie nucléaire



Primärelektrizität
Primary electricity
Electricité primaire

EVOLUTION OF THE PRINCIPAL ENERGY AGGREGATES

EVOLUTION DES PRINCIPAUX AGREGATS DE L'ENERGIE

EUR 10

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 prov.	
I. INDICES (1975 = 100)									I. INDICES (1975 = 100)
- Gross domestic product	100	105	108	111	115	116	116	116	- Produit intérieur brut
- Gross inland consumption of energy	100	106	106	109	114	110	106	101	- Consommation intérieure brute d'énergie
among which : petroleum	100	106	104	107	110	101	92	87	dont : pétrole
- Production of primary energy	100	104	112	114	124	125	131	133	- Production d'énergie primaire
among which : petroleum	100	183	400	525	732	745	834	945	dont : pétrole
- Net imports (1)	100	108	102	102	106	100	84	74	- Importations nettes (1)
among which : petroleum	100	108	100	98	100	89	73	66	dont : pétrole
II. ANNUAL VARIATION (compared to previous year)									II. VARIATIONS ANNUELLES (par rapport à l'année précédente)
- Gross domestic product		+ 5,0%	+ 2,8%	+ 3,2%	+ 3,3%	+ 1,1%	- 0,4%	+ 0,2%	- Produit intérieur brut
- Gross inland consumption of energy		+ 6,3%	- 0,3%	+ 3,1%	+ 4,9%	- 4,2%	- 3,6%	- 4,1%	- Consommation intérieure brute d'énergie
among which : petroleum		+ 6,0%	- 2,1%	+ 3,5%	+ 2,4%	- 8,0%	- 8,5%	- 5,7%	dont : pétrole
- Production of primary energy		+ 4,1%	+ 7,5%	+ 2,1%	+ 8,3%	+ 0,9%	+ 4,8%	+ 2,1%	- Production d'énergie primaire
among which : petroleum		+83,2%	+118,8%	+30,9%	+39,6%	+ 1,8%	+11,9%	+ 13,3%	dont : pétrole
- Net imports (1)		+ 7,8%	- 5,6%	+ 0,5%	+ 3,5%	- 5,6%	-15,7%	- 7,9%	- Importations nettes (1)
among which : petroleum		+ 7,6%	- 7,2%	- 1,5%	+ 2,1%	-11,4%	-18,3%	- 9,6%	dont : pétrole
III. NET IMPORTS (1) GROSS INLAND CONSUMPTION + BUNKERS									III. IMPORTATIONS NETTES (1) CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE + SOUTES
- Total	59,3%	60,2%	57,1%	55,7%	55,2%	54,4%	47,5%	45,6%	- Total
among which : petroleum	55,2%	55,9%	52,2%	49,9%	48,2%	45,2%	38,2%	36,1%	dont : pétrole

(1) Imports minus exports

(1) Importations moins exportations

ZUSAMMENGEFASSTE BILANZ "ENDENERGIE"

SUMMARY "FINAL ENERGY" BALANCE-SHEET

BILAN AGREGE DE L' "ENERGIE FINALE"

Vorläufige Ergebnisse 1982

Provisional data 1982

Résultats provisoires 1982

	EUR 10	EUR 9	BR DEUTSCH- LAND	FRANCE	ITALIA	NEDERLAND	BELGIQUE BELGIË	LUXEM- BOURG	UNITED KINGDOM	IRELAND	DANMARK	ELLAS
1981												
	millions of tonnes of oil equivalent											
Primary production	484,0(1)	480,1(1)	124,9 (1)	55,3 (1)	18,2	63,8	7,9 (1)	0,0	207,0 (1)	2,2	0,8	4,0
Imports	680,1(2)	657,8(2)	157,9	146,8	131,1	80,1	54,6	3,2	59,2	5,9	19,2	22,2
Changes in stocks (3)	+7,2	+7,6	+1,7	-0,3	+0,6	+2,1	+2,3	+0,1	+2,0	+0,0	-0,9	-0,4
Exports	235,6(2)	225,6(2)	23,6	17,6	15,7	76,4	18,7	0,1	71,7	0,1	1,8	10,0
Gross consumption	935,7	919,9	260,8	184,2	134,3	69,5	46,1	3,2	196,4	8,0	17,3	15,8
Bunkers	25,8	24,8	3,1	3,7	3,9	8,9	2,8	-	2,0	0,1	0,5	1,0
INLAND CONSUMPTION	909,9	895,0	257,8	180,5	130,4	60,7	43,3	3,2	194,4	8,0	16,8	14,8

	thousand Terajoules											
Primary production	20265,9	20099,1	5228,0	2314,4	762,9	2669,6	332,4	1,0	8667,6	91,1	32,1	166,8
Imports	28472,8	27541,4	6610,3	6146,6	5488,3	3352,2	2284,1	131,9	2477,4	246,9	803,7	931,4
Exports	9865,4	9446,3	986,7	736,1	655,6	3199,3	784,5	2,8	3003,6	3,9	73,7	419,1
INLAND CONSUMPTION	38094,5	37473,2	10792,4	7556,1	5459,4	2539,9	1814,3	132,5	8140,0	333,7	704,9	621,2

1982												
	en millions de tonnes d'équivalent pétrole											
Production primaire	490,8(1)	486,0(1)	124,7(1)	55,3(1)	19,9	55,6	8,8(1)	0,0	217,3(1)	2,6	1,7	4,8
Importations	645,2(2)	625,7(2)	149,8	130,7	127,0	82,4	52,3	3,0	57,4	5,5	17,6	19,4
Variations des stocks (3)	-3,3	-3,8	-5,8	+4,8	-0,8	+1,0	-0,4	+0,0	-2,7	-0,0	+1,0	+0,5
Exportations	235,7(2)	227,0(2)	21,3	14,4	15,3	74,4	16,8	0,1	82,6	0,1	2,1	8,7
Consommation brute	897,0	881,0	247,4	176,4	130,8	64,6	44,0	3,0	189,4	8,0	17,3	16,1
Soutes	24,8	23,9	2,8	3,0	4,2	8,9	2,7	-	1,9	0,0	0,5	0,8
CONSOMM. INTERIEURE	872,2	857,0	244,6	173,4	126,7	55,7	41,4	3,0	187,6	7,9	16,8	15,2

	en milliers de Térajoules											
Production primaire	20546,3	20344,0	5220,2	2315,1	831,8	2328,4	369,9	1,3	9097,1	109,6	70,7	202,4
Importations	27006,1	26193,0	6270,0	5471,9	5314,9	3451,2	2189,7	127,5	2404,1	228,4	735,2	823,3
Exportations	9864,4	9502,0	889,8	603,1	638,8	3116,6	701,6	2,3	3457,9	4,2	87,7	362,4
CONSOMM. INTERIEURE	36512,2	35875,6	10239,8	7259,0	5302,2	2329,9	1731,1	126,7	7851,3	332,1	703,4	636,6

(1) including hard coal recovered

(2) including intra-community trade

(3) + decrease of stocks; - increase of stocks

(1) y compris houille récupérée

(2) y compris échanges intra-communautaires

(3) + reprises aux stocks, - mises aux stocks

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN
 POSITIONEN DER ENERGIEBILANZ

 SUBDIVISION OF THE PRINCIPAL
 AGGREGATES OF THE ENERGY BALANCE-SHEET

 VENTILATION DES PRINCIPAUX
 AGREGATS DU BILAN DE L'ENERGIE

Vorläufige Ergebnisse 1982

Provisional data 1982

Résultats provisoires 1982

10⁶ t RÖE/toe/tep

	EUR 10			EUR 9			BR DEUTSCHLAND			FRANCE		
	1981	1982	82/81	1981	1982	82/81	1981	1982	82/81	1981	1982	82/81
1. Inlandsverbrauch	909,9	872,2	- 4,1%	895,0	857,0	- 4,2%	257,8	244,6	- 5,1%	180,5	173,4	- 3,9%
davon :												
11 Steinkohle (1)	186,4	178,5	- 4,2%	186,2	178,2	- 4,3%	55,9	51,2	- 8,4%	27,7	28,1	+ 1,4%
12 Braunkohle (und Torf)	33,5	32,9	- 1,2%	30,1	29,5	- 1,3%	27,9	27,3	- 2,2%	0,9	1,0	+ 9,3%
13 Rohöl (1)	451,8	425,5	- 5,7%	440,9	414,4	- 6,0%	114,8	108,7	- 5,3%	96,6	87,9	- 9,0%
14 Naturgas	165,8	155,7	- 6,1%	165,8	155,7	- 6,1%	42,5	38,4	- 9,6%	21,9	21,2	- 3,2%
15 Kernenergie	56,6	64,3	+ 13,6%	56,6	64,3	+ 13,6%	13,5	16,0	+ 18,5%	27,5	29,4	+ 6,9%
16 Primärelektrizität und sonstiges	15,8	15,3	- 3,2%	15,5	14,9	- 3,9%	3,0	3,0	-	5,9	5,9	-
2. Netto-Einfuhren (2)	444,4	409,5	- 7,9%	432,2	398,7	- 7,8%	134,3	128,5	- 4,3%	129,2	116,3	- 10,0%
darunter :												
21 Steinkohle	43,2	41,7	- 3,5%	43,0	41,4	- 3,7%	- 0,9	0,3		17,2	14,2	- 17,4%
22 Rohöl	351,5	304,1	- 13,5%	335,4	290,4	- 13,4%	90,7	85,4	- 5,8%	95,4	80,3	- 15,8%
23 Naturgas	42,6	43,4	+ 1,9%	42,6	43,4	+ 1,9%	27,6	25,9	- 6,2%	17,4	16,1	- 7,5%
24 Mineralölprodukte	6,3	19,4	+207,9%	10,4	22,7	+128,3%	18,8	17,7	- 5,9%	- 1,5	5,3	
3. Erzeugung von Primärenergieträgern	484,0	490,8	+ 1,4%	480,1	486,0	+ 1,2%	124,9	124,7	+ 0,2%	55,3	55,3	+ 0,1%
davon :												
31 Steinkohle (3)	154,1	152,2	- 0,3%	154,1	152,2	- 1,3%	62,9	63,3	+ 0,7%	11,9	10,9	- 8,1%
32 Braunkohle (und Torf)	32,4	31,6	- 1,9%	29,0	28,2	- 2,1%	26,8	26,1	- 2,6%	0,9	0,9	-
33 Rohöl und Kondensate	101,3	114,8	+ 13,3%	101,1	113,7	+ 12,5%	4,5	4,2	- 6,7%	2,6	2,4	- 7,7%
34 Naturgas	125,2	114,2	- 8,8%	125,2	114,2	- 8,8%	14,5	12,6	- 13,1%	6,0	5,5	- 8,3%
35 Kernenergie	56,6	64,3	+ 13,6%	56,6	64,3	+ 13,6%	13,5	16,0	+ 18,5%	27,5	29,4	+ 6,9%
36 Primärelektrizität und sonstiges	13,9	13,8	- 0,7%	13,6	13,5	- 0,7%	2,3	2,4	+ 2,4%	6,3	6,2	- 1,6%
4. Netto-Einfuhren (2)												
Inlandsverbrauch + Bunker												
Total	47,5%	45,6%		47,0%	45,2%		51,5%	51,9%		70,2%	65,9%	
davon : Rohöl	38,2%	36,1%		37,6%	35,5%		42,0%	41,7%		51,0%	48,5%	

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveränderung abgeleiteter Produkte

(2) Einfuhr - Ausfuhr

(3) Einschliesslich Wiedergewinnung

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN
POSITIONEN DER ENERGIEBILANZ

SUBDIVISION OF THE PRINCIPAL
AGGREGATES OF THE ENERGY BALANCE-SHEET

VENTILATION DES PRINCIPAUX
AGREGATS DU BILAN DE L'ENERGIE

Vorläufige Ergebnisse 1982

Provisional data 1982

Résultats provisoires 1982

10⁶ t RÖE/toe/tep

	ITALIA			NEDERLAND			BELGIQUE-BELGIE			LUXEMBOURG		
	1981	1982	82/81	1981	1982	82/81	1981	1982	82/81	1981	1982	82/81
1. Consommation intérieure	130,4	126,7	- 2,8%	60,7	55,7	- 8,2%	43,3	41,4	- 4,4%	3,2	3,0	- 4,4%
soit : 11 houille (1)	11,6	12,2	+ 5,2%	3,8	5,1	+ 34,2%	11,1	11,1	-	1,5	1,4	- 5,7%
12 lignite (et tourbe) (1)	0,4	0,3	- 8,2%	-	-	-	0,1	0,1	-	0,0	0,0	-
13 pétrole brut (1)	90,8	85,8	- 5,5%	26,8	21,8	- 18,7%	20,6	19,5	- 5,3%	1,1	1,0	- 3,0%
14 gaz naturel	21,9	21,9	-	28,9	27,4	- 5,2%	8,2	6,8	- 17,1%	0,3	0,3	- 5,7%
15 énergie nucléaire	0,8	1,9	+134,3%	0,9	1,0	+ 4,1%	3,2	3,8	+ 19,8%	-	-	-
16 énergie électrique primaire et autres	4,9	4,6	- 6,1%	0,3	0,4	+ 48,7%	0,1	0,1	-	0,3	0,3	+ 8,7%
2. Importations nettes (2)	115,4	111,7	- 3,2%	3,6	7,9	+119,4%	35,8	35,6	- 0,6%	3,1	3,0	- 3,0%
dont : 21 houille	12,1	12,7	+ 5,0%	4,2	5,4	+ 28,6%	6,1	6,5	+ 6,6%	0,2	0,2	- 2,0%
22 pétrole brut	90,2	84,6	- 6,2%	38,7	37,1	- 4,1%	28,9	25,0	- 13,5%	-	-	-
23 gaz naturel	11,4	11,0	- 3,5%	-32,0	-25,1	- 21,6%	8,2	7,0	- 14,6%	0,3	0,3	- 5,7%
24 produits pétroliers	1,3	3,2	+146,2%	- 7,4	- 9,5	+ 28,4%	-7,8	-3,1	- 60,3%	1,1	1,0	- 2,6%
3. Production primaire	18,2	19,9	+ 9,3%	63,8	55,6	- 12,9%	7,9	8,8	+ 11,3%	0,0	0,0	+ 24,0%
soit : 31 houille (3)	-	-	-	-	-	-	4,6	4,9	+ 5,9%	-	-	-
32 lignite (et tourbe)	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 pétrole brut et condensats	1,5	1,8	+ 20,0%	1,6	1,9	+ 18,8%	-	-	-	-	-	-
34 gaz naturel	11,5	12,0	+ 4,3%	60,9	52,5	- 13,8%	0,0	0,0	-	-	-	-
35 énergie nucléaire	0,8	1,9	+134,3%	0,9	1,0	+ 4,1%	3,2	3,8	+ 19,8%	-	-	-
36 énergie électrique primaire et autres	4,1	4,0	- 2,4%	0,3	0,3	-	0,1	0,1	- 10,5%	0,0	0,0	+ 24,0%
4. <u>Importations nettes (2)</u> Consommation intérieure + soutes												
Total	86,0%	85,4%		5,3%	12,2%		77,7%	80,9%		99,2%	98,8%	
dont : pétrole	68,2%	67,1%		45,0%	42,7%		45,8%	49,8%		33,2%	33,8%	

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

(2) Importations moins exportations

(3) Y compris récupération

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN
 POSITIONEN DER ENERGIEBILANZ

 SUBDIVISION OF THE PRINCIPAL
 AGGREGATES OF THE ENERGY BALANCE-SHEET

 VENTILATION DES PRINCIPAUX
 AGREGATS DU BILAN DE L'ENERGIE

Vorläufige Ergebnisse 1982

Provisional data 1982

Résultats provisoires 1982

10⁶ t RÖE/toe/tep

	UNITED KINGDOM			IRELAND			DANMARK			ELLAS		
	1981	1982	82/81	1981	1982	82/81	1981	1982	82/81	1981	1982	82/81
1. Inlandconsumption	194,4	187,6	- 3,5%	8,0	7,9	- 0,5%	16,8	16,8	- 0,2%	14,8	15,2	+ 2,5%
of which :												
11 hardcoal (1)	68,9	62,5	- 9,3%	0,9	0,9	+ 0,9%	4,8	5,7	+ 17,5%	0,2	0,4	+ 91,8%
12 lignite (and peat) (1)	-	-	-	0,8	0,9	+ 0,8%	-	-	-	3,4	3,4	- 1,5%
13 crude oil (1)	73,7	74,3	+ 0,8%	5,1	4,5	- 12,3%	11,5	10,9	- 5,1%	10,9	11,1	+ 1,9%
14 natural gas	40,9	38,2	- 6,6%	1,1	1,6	+ 46,4%	-	-	-	-	-	-
15 nuclear energy	10,6	12,2	+ 15,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 primary electrical energy and others	0,4	0,4	-	0,1	0,1	- 6,7%	0,5	0,2	- 62,1%	0,3	0,4	+ 13,3%
2. Net imports (2)	- 12,6	- 25,2	+100,3%	5,8	5,4	- 7,6%	17,4	15,5	- 11,3%	12,2	10,8	- 12,0%
among which :												
21 hard coal	- 3,1	- 4,4	+ 41,9%	0,9	0,9	- 2,6%	6,4	5,7	- 9,9%	0,2	0,3	+ 74,1%
22 crude oil	- 14,9	- 26,7	+ 79,4%	0,7	0,5	- 19,3%	5,7	4,2	- 26,2%	16,1	13,7	- 14,8%
23 natural gas	9,6	8,2	- 14,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 petroleum products	- 3,2	- 1,2	- 61,8%	4,3	4,0	- 6,9%	4,9	5,3	+ 8,6%	- 4,1	- 3,4	- 17,9%
3. Production of primary energy	207,0	217,3	+ 5,0%	2,2	2,6	+ 20,3%	0,8	1,7	+120,1%	4,0	4,8	+ 21,3%
of which :												
31 hard coal (3)	74,7	73,0	- 2,2%	0,0	0,0	- 11,4%	-	-	-	-	-	-
32 lignite (and peat)	-	-	-	1,0	0,9	- 7,4%	-	-	-	3,5	3,4	- 2,4%
33 crude oil and condensates	90,1	101,8	+ 13,0%	-	-	-	0,8	1,7	+120,7%	0,2	1,1	-
34 natural gas	31,3	29,9	- 4,2%	1,1	1,6	+ 46,4%	-	-	-	-	-	-
35 nuclear energy	10,6	12,2	+ 15,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 primary electrical energy and others	0,4	0,4	-	0,1	0,1	- 6,7%	0,0	0,0	-	0,3	0,3	+ 13,3%
4. <u>Net imports (2)</u>												
Inlandconsumption + bunker												
Total	- 6,4%	-13,3%		72,3%	67,2%		95,6%	89,4%		77,2%	67,1%	
among which : petroleum	- 9,2%	-14,8%		61,3%	56,4%		61,1%	54,9%		75,7%	64,4%	

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

(2) Imports minus exports

(3) Including recovered products

**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-agents / 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

Underagentur:
Europa Bøger
Gammel Torv 6
Postbox 137
1004 København K
Tlf. (01) 15 62 73
Telex 19280 EUROIN DK

BR DEUTSCHLAND

Verlag Bundesanzeiger
Breite Straße
Postfach 10 80 06
5000 Köln 1
Tel. (0221) 20 29-0
Fernschreiber:
ANZEIGER BONN 8 882 595

GREECE

G.C. Eleftheroudakis S.A.

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
GPO Arcade
Dublin 1

or by post

Stationery Office

Dublin 4
Tel. 78 96 44

ITALIA

Libreria dello Stato

Piazza G. Verdi, 10
00198 Roma
Tel. (6) 8508
Telex 62 008
CCP 387 001

Licosa Spa

Via Lamarmora, 45
Casella postale 552
50121 Firenze
Tel. 57 97 51
Telex 570466 LICOSA I
CCP 343 509

Subagente:

Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU

Via Meravigli, 16
20123 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
Télex PUBLOF - Lu 1322
CCP 19 190-81
CC bancaire BIL 8-109/6003/300

NEDERLAND

Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf

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

UNITED KINGDOM

H.M. Stationery Office

P O Box 569
London SE1 9NH
Tel. (01) 928 69 77 ext 365
National Giro Account 582-1002

Sub-Agent:

Alan Armstrong & Associates

Sussex Place, Regent's Park
London NW1 4SA
Tel. (01) 723 39 02

ESPAÑA

Mundi-Prensa Libros, S.A.

Castelló 37
Madrid 1
Tel. (91) 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
Télex 12709-LITRAN-P

SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA

FOMA

5, avenue de Longemalle
Case postale 367
CH 1020 Renens - Lausanne
Tél. (021) 35 13 61
Télex 25416

Sous-agent:

Librairie Payot

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

SVERIGE

Librairie C.E. Fritzes

Regeringsgatan 12
Box 16356
103 27 Stockholm
Tél. 08-23 89 00

UNITED STATES OF AMERICA

**European Community Information
Service**

2100 M Street, N.W.
Suite 707
Washington, D.C. 20 037
Tel. (202) 862 95 00

CANADA

Renouf Publishing Co., Ltd.

2182 St. Catherine Street West
Montreal
Québec H3H 1M7
Tel. (514) 937 3519

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 in Lussemburgo, IVA esclusa

ECU 21,96

BFR 1 000

DM 51

FF 144

IRL 15.50

LIT 29 500

UKL 13

USD 21



AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE

ISBN 92-825-3502-9

L-2985 Luxembourg

