



**JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK**

---

**ENERGY STATISTICS YEARBOOK**

---

**1980**

---

**ANNUAIRE DES STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE**

---

**ANNUARIO DI STATISTICHE DELL'ENERGIA**

---

**1982**



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

L-2920 Luxembourg – Tel. 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<sup>a</sup> pagina di copertina.

**JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK**  
**ENERGY STATISTICS YEARBOOK**

**1980**

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

Manuskript abgeschlossen im Februar 1982  
Manuscript completed in February 1982  
Manuscrit terminé en février 1982  
Manoscritto terminato in febbraio 1982

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, 1982

ISBN 92-825-2915-0

Kat./cat.: CA-32-81-770-4A-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 1980	3
Charakteristische Angaben: 1978 bis 1980	5
Energiekennzahlen	6
Welterzeugung und Vorräte – 1980	30
Durchschnittswerte	31
Kraftstoffpreise	32
Energiepreisindizes	33
KAPITEL 2: ENDENERGIEBILANZEN	
Umrechnungsfaktoren	37
Zusammengefaßte Bilanzen (Terajoule and t RÖE) – 1980	38
Aufgeschlüsselte Bilanzen (spezifische Einheiten und Terajoule) – 1980	62
Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen: 1975 bis 1980	110
KAPITEL 3: TABELLEN NACH ENERGIETRÄGERN	
Kennzahlen der Kohlenwirtschaft 1970 bis 1980	125
Wichtigste Positionen der Kohle	126
Steinkohlenbezüge und -einfuhr	133
Steinkohlenzechen: Leistung, Kapazität und Bestände	134
Steinkohlenlieferungen	135
Kennzahlen der Mineralölwirtschaft: 1970 bis 1980	137
Kennzahlen der Gaswirtschaft: 1970 bis 1980	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 analysierter statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten, insbesondere über das letzte Jahr, über das Daten vorliegen, zusammenzustellen. Die Information ist daher besonders auf eine Gesamt- und Strukturanalyse ausgerichtet, vor allem also in der Form von Energiebilanzen, die das wichtigste Instrument einer Beurteilung der Energiewirtschaft darstellen. Die spezifischeren und konjunkturbezogenen Angaben erscheinen mehr und mehr in den drei Monatsbulletins („Kohle“, „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 Vorausschau 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 (<sup>1</sup>), Torf (<sup>1</sup>) (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

(<sup>1</sup>) 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 Flugturbinenkraftstoffe.

*Rohbenzin:* Leichtes, mittelschweres und schweres Rohbenzin.

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

*Spezial- und Testbenzin:* Leichtöle.

*Schmierstoffe:* Schmieröle und -fette (einschl. 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, Kracken, Reformieren oder Hydrierung gewonnenen Gase; unterscheidet sich von den Kokerei- und Hochofengasen durch die Tatsache, daß es sich hier nicht um Kuppelprodukte, sondern um Gewinnung in eigens dafür eingerichteten Anlagen handelt.

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

### **Sonstige Brennstoffe**

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

### **Wärme**

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

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

### **Elektrizität**

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

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

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

(1) Für das Vereinigte Königreich wird das durch Trennung bei der 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
- Hochofengas

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

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

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

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

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

Als Primärenergieproduktion an *Steinkohle* gilt die *Nettoförderung* der Zechen, d. h. die *Bruttoproduktion* (zutage 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 Erdölfernleitungen; eine Ausnahme bildet Elektrizität, deren Transit stets als Außenhandel verbucht wird.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Zeile 8.6 Gaswerke:** Durch Destillation, 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 (<sup>1</sup>).

**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

(<sup>1</sup>) 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 Ölföhrleitungen verbrauchten Energiemengen sind in diesem Posten enthalten.

**Zeile 12 Netzverluste:** Verluste bei Transport und Verteilung von Elektrizität, 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 Erzeugung 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).

(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: Diesellostoff 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<sub>1</sub> bis D<sub>4</sub> für den Haushaltsverbrauch und von I<sub>1</sub> bis I<sub>5</sub> für den Industrieverbrauch vornahm.

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

1. D<sub>1</sub> = 8,37 GJ/Jahr und D<sub>2</sub> = 16,74 GJ/Jahr (Kochen und Warmwasserbereitung);
2. D<sub>3</sub> = 83,7 GJ/Jahr und D<sub>3b</sub> = 125,6 GJ/Jahr (Zentralheizung, Kochen und Warmwasserbereitung).

Der *Industriepreisindex* beruht auf dem Mittelwert der Preise für I<sub>3-1</sub> und I<sub>4-1</sub> für mittlere Industrieabnehmer:

- I<sub>3-1</sub> = 41 860 GJ/Jahr, Lastverhältnis: 1 600 Stunden, 200 Tage;  
 I<sub>4-1</sub> = 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 If 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 If. 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

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



---

## Table of contents

---

	Page
Remarks	XII
Abbreviations and symbols	XVIII
CHAPTER 1: BASE DATA	
Characteristic features of 1980	3
Characteristic features: 1978 to 1980	5
Energy indicators	6
World production and reserves – 1980	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) – 1980	38
Disaggregated balance-sheets (specific units and terajoules) – 1980	62
Principal aggregates by products: 1975 to 1980	110
CHAPTER 3: TABLES BY ENERGY SOURCES	
Coal economy indicators: 1970 to 1980	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 1980	137
Gas economy indicators: 1970 to 1980	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 1980	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, <sup>(1)</sup> peat <sup>(1)</sup> (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*

---

<sup>(1)</sup> 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.

*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.

(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.

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, 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. <sup>(1)</sup>

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 <sup>(2)</sup> 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 <sup>(2)</sup> 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. <sup>(3)</sup>

## 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 D<sub>1</sub> to D<sub>4</sub> for domestic uses, and I<sub>1</sub> to I<sub>5</sub> for industrial uses.

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

- (i) D<sub>1</sub> = 8.37 GJ/year and D<sub>2</sub> = 16.74 GJ/year (cooking and water heating);
- (ii) D<sub>3</sub> = 83.7 GJ/year and D<sub>3b</sub> = 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 I<sub>3-1</sub> and I<sub>4-1</sub>, which represent medium-sized industrial consumers:

I<sub>3-1</sub> = 41 860 GJ/year, load factor: 1 600 hours, 200 days;  
I<sub>4-1</sub> = 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 *updating*, and *Electricity prices 1973–78* and its updating to 1981.

### Abbreviations and symbols

:	no data available	<b>J</b>	joule
–	nil	<b>kJ</b>	kilojoule
<b>0</b>	figure less than half the unit used	<b>TJ</b>	terajoule = $10^9$ kJ
<b>kg oe</b>	kilogram of oil equivalent (41 860 kjoules NCV/kg)	<b>NCV</b>	net calorific value
<b>Mio</b>	million ( $10^6$ )	<b>GCV</b>	gross calorific value
<b>t</b>	tonne (metric ton)	<b>ECU</b>	currency unit of the European Communities
<b>t=t</b>	tonne for tonne	<b>I or –</b>	discontinuity in series
<b>toe</b>	tonne of oil equivalent (41 860 kjoules NCV/kg)	<b>of which</b>	the words 'of which' indicate the presence of all the subdivisions of the total
<b>MW</b>	megawatt = $10^3$ kWh	<b>among which</b>	the words 'among which' indicate the presence of certain subdivisions only
<b>kWh</b>	kilowatt hour		
<b>GWh</b>	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 1980	3
Données caractéristiques : 1978 à 1980	5
Indicateurs de l'énergie	6
Productions mondiales et réserves – 1980	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) – 1980	38
Bilans détaillés (unités spécifiques et térajoules) – 1980	62
Principaux agrégats par produits : 1975 à 1980	110
CHAPITRE 3 : TABLEAUX PAR SOURCES D'ÉNERGIE	
Indicateurs de l'économie charbonnière: 1970 à 1980	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 1980	137
Indicateurs de l'économie gazière : 1970 à 1980	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 1980	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-auto-consommés* par un producteur.

À l'heure actuelle, les sources d'énergie qui ne figurent pas dans le bilan sont: bois et déchets de bois <sup>(1)</sup>, tourbe <sup>(1)</sup> (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

<sup>(1)</sup> 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 (\*).

*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'égouts.

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

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

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

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

Les gaz d'usines sont toujours des produits dérivés, obtenus à partir de houille de gaz de raffineries, de GPL, de 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).

(\*) 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 pétroléochimie ;
- 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 pétroléochimie, 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, schlamms), mais n'inclut pas les produits de récupération.

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

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

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

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

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

**Ligne 3 Importations** : Les importations représentent toutes les entrées sur le territoire national à l'exclusion du transit, notamment par gazoducs et oléoducs ; fait exception à cela l'énergie électrique, dont le transit est toujours comptabilisé dans le commerce extérieur.

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

En ce qui concerne le pétrole brut et les produits pétroliers, les importations comprennent, en particulier, les quantités : (i) destinées au traitement à façon pour compte étranger ; (ii) importées à titre temporaires 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'agglomérées 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 (<sup>1</sup>)

**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, 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.

(<sup>1</sup>) 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 (<sup>2</sup>).

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 (<sup>3</sup>) 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 (<sup>3</sup>) 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,

(<sup>2</sup>) 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 »

(<sup>3</sup>) 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).

## 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 D<sub>1</sub> à D<sub>4</sub> pour les usages domestiques et I<sub>1</sub> à I<sub>5</sub> 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) D<sub>1</sub> = 8,37 GJ/année et D<sub>2</sub> = 16,74 GJ/année (cuisine et eau chaude);

2) D<sub>3</sub> = 83,7 GJ/année et D<sub>3b</sub> = 125,6 GJ/année.

L'indice des prix du gaz *pour usages industriels* est basé sur la moyenne des prix payés par I<sub>3-1</sub> et I<sub>4-1</sub> qui représentent des consommateurs industriels de taille moyenne:

I<sub>3-1</sub> = 41 860 GJ/année, modulation: 1 600 heures, 200 jours;

I<sub>4-1</sub> = 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 Ia à If 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 If 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

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

	Pagina
Osservazioni	XXVIII
Abbreviazioni e segni convenzionali	XXXIII
CAPITOLO 1 : DATI GENERALI	
Dati caratteristici del 1980	3
Dati caratteristici : 1978-1980	5
Indicatori dell'energia	6
Produzioni mondiali e riserve - 1980	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) - 1980	38
Bilanci dettagliati (unità specifiche e terajoules) - 1980	62
Principali aggregati per prodotto : 1975-1980	110
CAPITOLO 3 : TABELLE PER FONTI DI ENERGIA	
Indicatori dell'economia del carbone : 1970-1980	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 : 1970-1980	137
Indicatori dell'economia del gas : 1970-1980	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 : 1970-1980	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 terajoule e in tonnellate di equivalente petrolio. Per ragioni pratiche evidenti, la presentazione si limita all'anno più recente. Tuttavia, per i principali aggregati e per i prodotti più importanti viene fornita una serie storica di quattro anni.

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

### BILANCIO ENERGIA FINALE

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

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

### 1. QUADRO CONTABILE

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

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

### 2. FONTI DI ENERGIA (COLONNE)

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

Attualmente le fonti d'energia che non figurano nel bilancio sono: la legna e i residui di legno <sup>(1)</sup> (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 :

<sup>(1)</sup> 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 e derivati

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

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

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

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

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

*Nafte* : Nafte leggere, medie e pesanti.

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

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

*Benzina solvente a 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 a 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 dalla 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 <sup>(1)</sup>.

*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, 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 <sup>(2)</sup>.

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 <sup>(3)</sup> 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 <sup>(3)</sup> 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 <sup>(4)</sup>.

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

<sup>(2)</sup> 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 ».

<sup>(3)</sup> Nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità europee.

<sup>(4)</sup> 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.

## 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 la - 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.

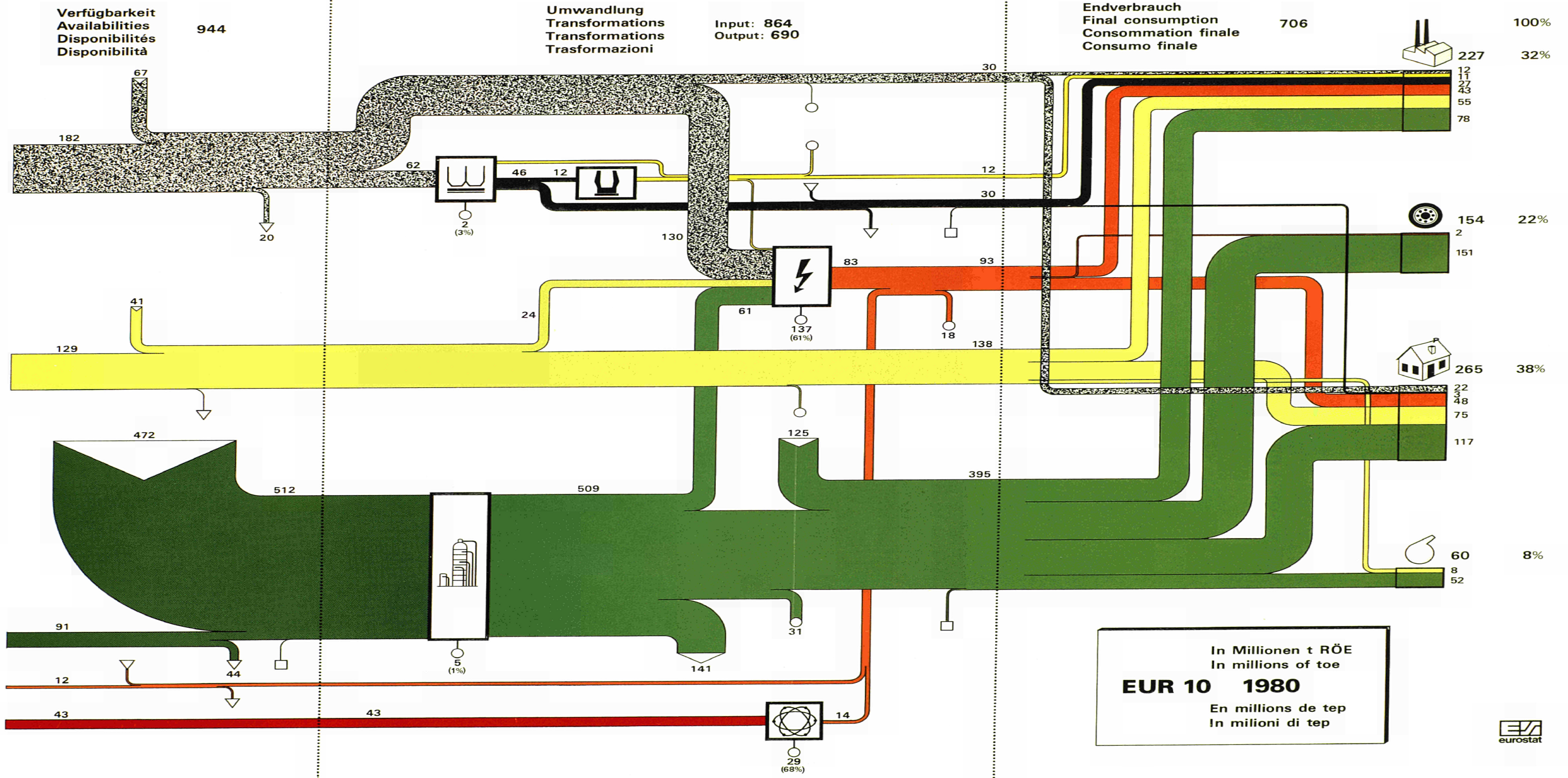
L'indice dei prezzi dell'energia elettrica per il riscaldamento si riferisce a un consumatore tipo De e corrisponde all'utente domestico « tutto elettrico » con riscaldamento (funzionante in ore non di punta) centrale e riscaldamento dell'acqua, e che consumi 20 000 kWh all'anno (15 000 dei quali nei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







<b>Energieträger Fuel forms</b>		<b>Produits énergétiques Prodotti energetici</b>
Kohle Coal		Charbon Carbone
Naturgas Natural gas		Gaz naturel Gas naturale
Rohöl Crude oil		Pétrole brut Petrolio greggio
Kernenergie Nuclear energy		Energie nucléaire Energia nucleare
Elektrizität Electrical energy		Energie électrique Energia elettrica
Koks Coke		Coke Coke
Mineralölprodukte Petroleum products		Produits pétroliers Prodotti petroliferi
Abgeleitete Gase Derived gases		Gaz dérivés Gas derivati
<b>Umwandlung Transformations</b>		<b>Transformations Trasformazioni</b>
Kokereien Coke oven plants		Cokeries Cokerie
Hochöfen Blast furnace plants		Hauts fourneaux Alti forni
Raffinerien Refineries		Raffineries Raffinerie
Wärme­kraftwerke Thermal power stations		Centrales électriques thermiques Centrali termoelettriche
Kernkraftwerke Nuclear power stations		Centrales nucléaires Centrali nucleari
Einfuhr Imports		Importations Importazioni
Ausfuhr Exports		Exportations Esportazioni
Bestandsveränderungen Stocks variations		Variations de stocks Variazioni delle scorte
Verbrauch der Energie- branche, Verluste Consumption of the energy branch, losses		Consommation branche « énergie », pertes Consumo del ramo « energia », perdite
<b>Endverbrauch Final consumption</b>		<b>Consommation finale Consumo finale</b>
Industrie Industry		Industrie Industria
Verkehr Transportation		Transports Trasporti
Haushaltungen usw. Households, etc.		Foyers domestiques, etc. Usi domestici, ecc.
Nichtenergetischer Verbrauch Non-energy consumption		Consommation non-énergétique Consumo non energetico





Bilanz „Endenergie“  
‘Energie supplied’ balance sheet  
**EUR 10 1980**  
Bilans «Energie finale»  
Bilancio "Energia finale"



# 1

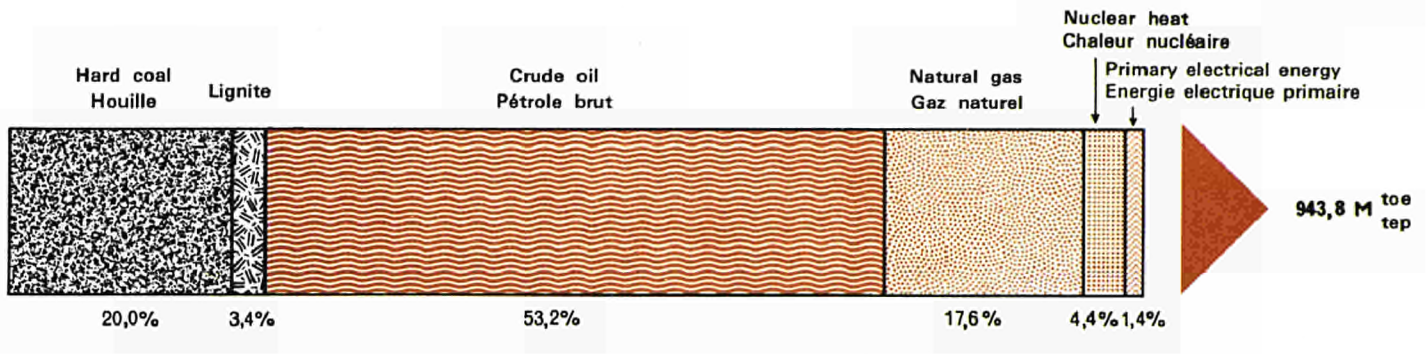
Grundzahlen

Base data

Données de base

Dati generali

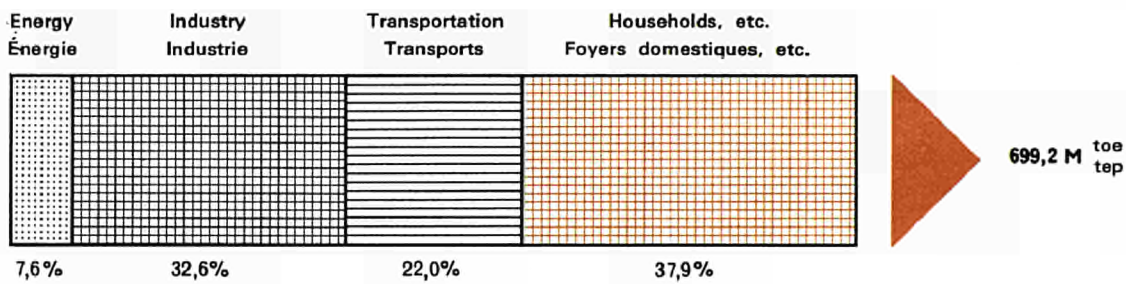
1980



PART OF THE PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION

PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE

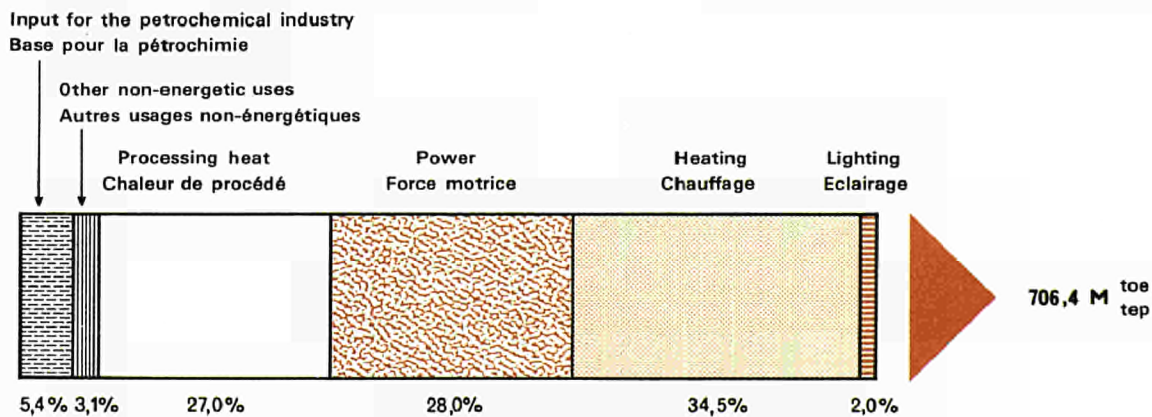
1980



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

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

1980



# Charakteristische Angaben der Energiewirtschaft

## Energy economics characteristic features

# Données caractéristiques de l'économie de l'énergie

## Dati caratteristici dell'economia dell'energia

1980

Base: 'Energy supplied' balance	EUR 10	D	F	I	N	B	L	UK	IRL	DK	GR	Base: Bilan «Énergie finale»
<b>Energy total</b>												<b>Total énergie</b>
Production of primary sources	458,9	120,7	43,1	17,4	69,6	7,3	0,0	195,1	2,0	0,3	3,3	Production de sources primaires
Net imports (¹)	527,1	157,0	149,1	118,8	5,4	41,3	3,6	12,7	6,5	19,2	13,6	Importations nettes (¹)
among which: petroleum (²)	437,9	131,1	112,6	95,8	37,5	25,7	1,1	2,0	5,7	13,2	13,1	dont: pétrole (²)
Gross inland consumption	943,8	270,1	184,6	132,0	65,1	45,7	3,6	199,9	8,4	19,1	15,3	Consommation intérieure brute
Transformations	864,3	231,6	173,4	135,3	67,9	53,0	0,7	165,3	4,7	13,1	19,2	Transformations
Final energy consumption	645,9	181,3	128,0	95,7	43,5	31,9	3,4	130,6	6,4	14,5	10,7	Consommation finale énergétique
<b>Net imports (¹)</b>												<b>Importations nettes (¹)</b>
<b>Gross inland cons. + bunkers</b>												<b>Consomm. intér. brute + soutes</b>
%												
Total	54,4	57,5	79,2	87,3	7,2	85,7	99,4	6,3	76,8	98,4	84,1	Total
among which: petroleum (²)	45,2	48,0	59,8	70,4	50,5	53,4	30,3	1,0	67,5	67,6	81,3	dont: pétrole (²)
<b>Energy consumption, per capita</b>												<b>Consommation d'énergie par habitant</b>
Gross inland consumption	3 485	4 388	3 436	2 313	4 600	4 640	9 398	3 569	2 459	3 730	1 611	Consommation intérieure brute
Total industry consumption	839	1 056	833	654	981	1 313	6 238	739	566	740	414	Consommation industrielle totale
Consumption by 'Transportation'	567	657	591	431	607	588	1 356	591	507	615	410	Consommation des «Transports»
Consumption by 'Households, etc.'	979	1 231	960	591	1 485	1 333	1 619	1 002	796	1 483	288	«Foyers domestiques, etc.»
of which:												soit:
solid fuels	81	92	66	4	24	111	66	170	383	9	6	combustibles solides
liquid fuels	433	652	537	338	193	688	1 016	185	263	1 184	192	combustibles liquides
gaseous fuels	282	235	184	156	1 097	369	285	425	16	19	1	combustibles gazeux
electrical energy	176	225	172	93	171	161	252	219	135	271	89	énergie électrique
kWh												
electrical energy	2 043	2 619	2 019	1 084	1 986	1 873	2 932	2 548	1 572	3 149	1 035	énergie électrique
<b>Part of different sources of energy in gross inland consumption</b>												<b>Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute</b>
%												
Hard coal	20,1	20,5	16,3	8,0	6,4	23,9	49,8	35,0	9,5	30,6	2,6	Houille
Crude petroleum	52,3	47,7	59,2	70,4	44,8	50,0	30,3	39,7	66,7	—	75,7	Pétrole brut
Lignite	3,5	10,1	0,5	0,3	—	0,1	0,9	—	14,2	—	19,4	Lignite
Natural gas	17,9	16,5	11,7	17,2	46,7	19,5	11,7	20,0	8,8	69,2	—	Gaz naturel
Nuclear heat	4,5	4,1	8,9	0,5	1,7	6,8	—	5,2	—	—	—	Chaleur nucléaire
Primary electrical energy	1,5	0,7	3,4	3,5	-0,0	-0,5	7,0	0,1	0,9	0,2	2,3	Énergie électrique primaire
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total
<b>Part of principal branches in energy consumption</b>												<b>Part des principales branches dans la consommation d'énergie</b>
%												
Energy	7,6	7,9	7,5	7,2	8,2	8,5	0,4	8,3	2,2	3,3	5,8	Énergie
Industry	32,5	33,1	32,3	36,2	29,3	37,1	67,4	29,1	29,6	20,7	35,1	Industrie
Transportation	22,0	20,6	22,9	23,9	18,1	16,6	14,7	23,2	26,5	20,7	34,7	Transports
Households, etc.	38,0	38,5	37,3	32,7	44,4	37,7	17,5	39,4	41,7	55,3	24,4	Foyers domestiques, etc.
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Total
<b>Consumption ratios</b>												<b>Rapports de consommation</b>
Final energy consumption	0,68	0,67	0,69	0,72	0,67	0,70	0,93	0,65	0,76	0,76	0,70	Consommation finale énergétique
Gross inland consumption												Consommation intérieure brute
Useful energy	0,41	0,41	0,42	0,42	0,40	0,44	0,59	0,37	0,36	0,45	0,40	Énergie utile
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.

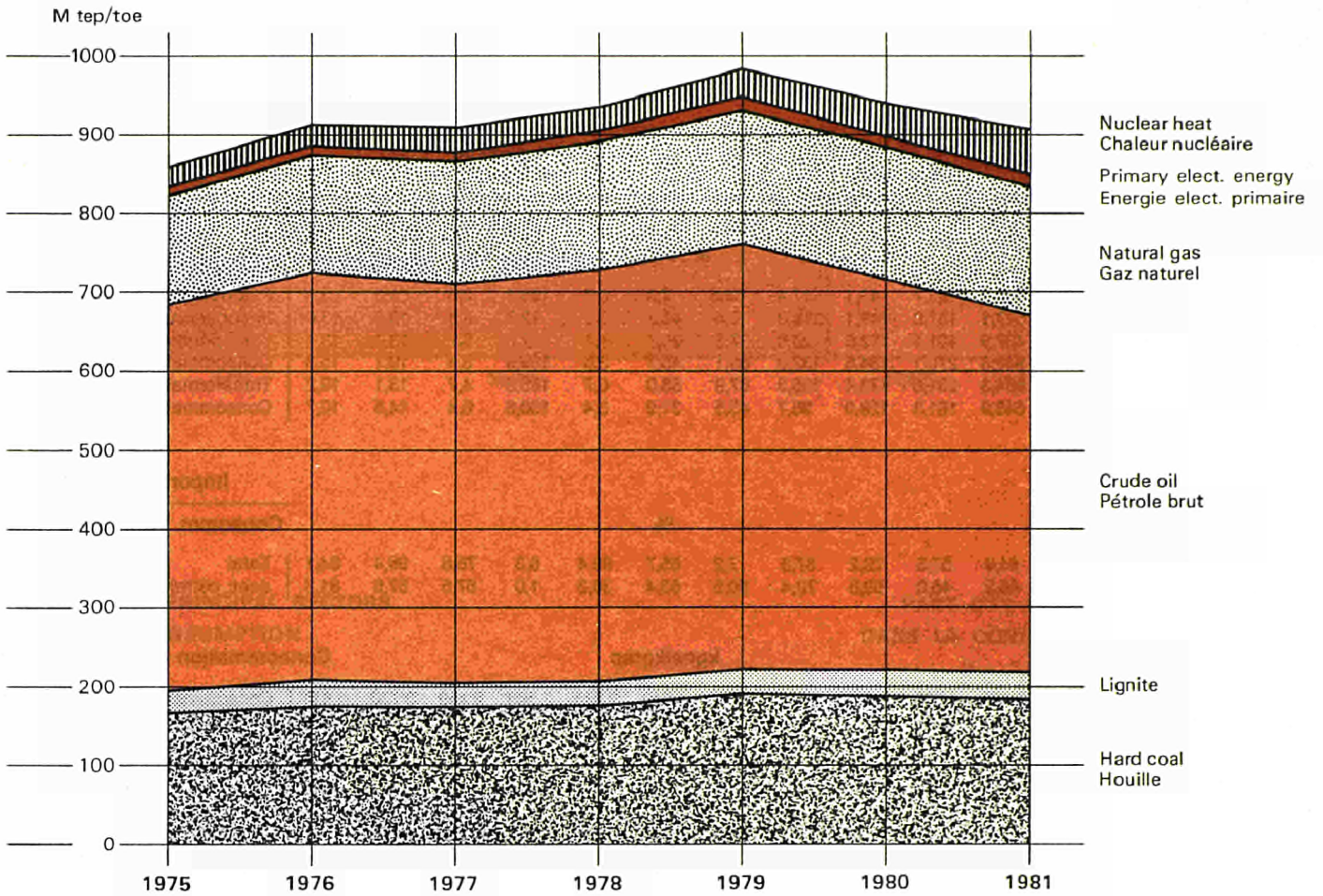
(¹) Importations moins exportations.

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

Consommation intérieure brute d'énergie + soutes.

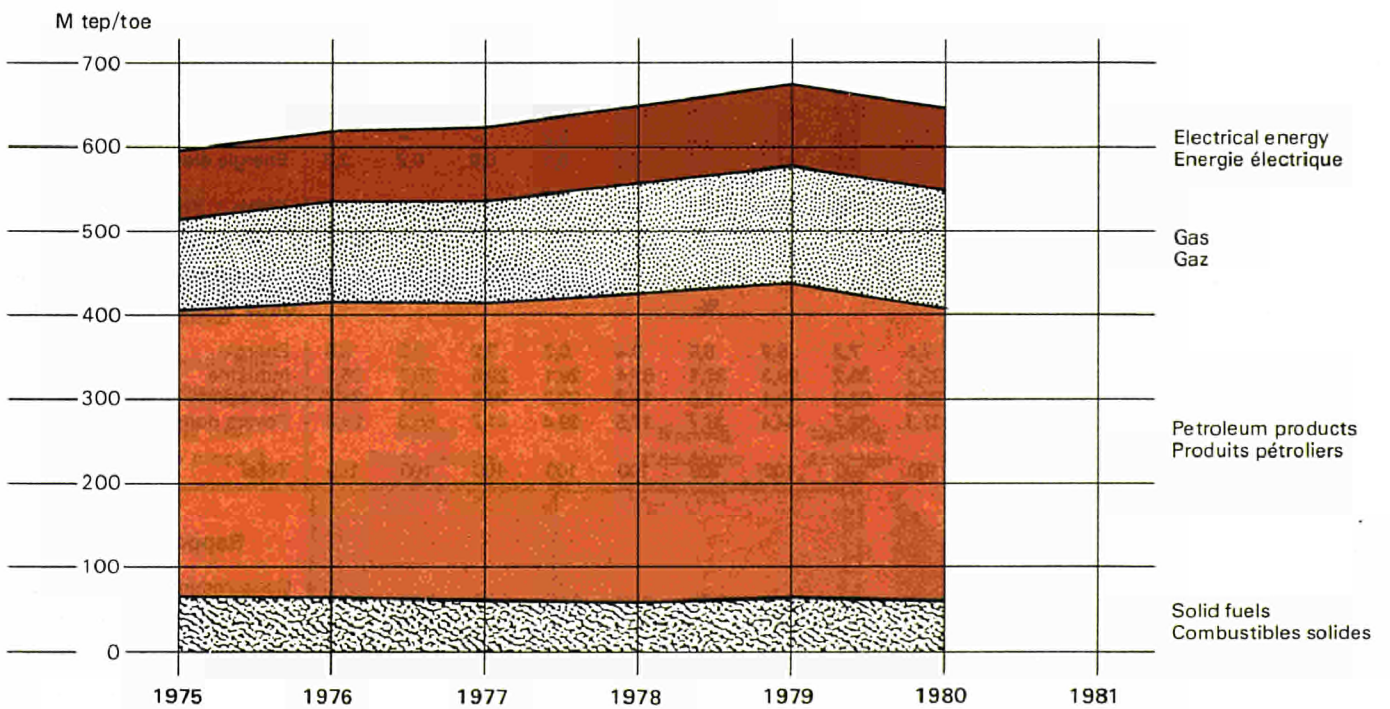
**GROSS INLAND CONSUMPTION OF ENERGY**  
**CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE D'ÉNERGIE**

**EUR 10**



**FINAL ENERGY CONSUMPTION**  
**CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE**

**EUR 10**



# 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	Nederland	Belgique België	Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	Base: Bilan «Energie finale»
<b>1 – Production of primary energy</b>						<b>M toe/tep</b>			<b>1 – Production de sources primaires</b>			
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
<b>2 – Net imports (¹)</b>						<b>M toe/tep</b>			<b>2 – Importations nettes (¹)</b>			
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
<b>3 – Gross inland cons. of primary sources and equival.</b>						<b>M toe/tep</b>			<b>3 – Cons. intérieure brute de sources primaires et équival.</b>			
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
<b>4 – Net imports (¹)</b>						<b>%</b>			<b>4 – Importations nettes (¹)</b>			
<b>Gross inland cons. + bunkers</b>									<b>Cons. Intér. brute + soutes</b>			
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
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
<b>5 – Energy intensity of the economy (³)</b>						<b>kgoe per 1 000 ECU/kgép par 1 000 ECU</b>			<b>5 – Intensité énergétique de l'économie (³)</b>			
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
<b>6 – Gross inland consumption, per capita</b>						<b>kgoe/kgép</b>			<b>6 – Consommation intérieure brute, par habitant</b>			
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
<b>7 – Industrial consumption per capita</b>						<b>kgoe/kgép</b>			<b>7 – Consommation de l'industrie, par habitant</b>			
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
<b>8 – Consumption by the 'Household, commerce, handicraft, etc.' per capita</b>						<b>kgoe/kgép</b>			<b>8 – Consommation des «Foyers domestiques, commerce, artisanat, etc.» par habitant</b>			
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
<b>9 – Population</b>						<b>Mio</b>			<b>9 – Population</b>			
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

(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

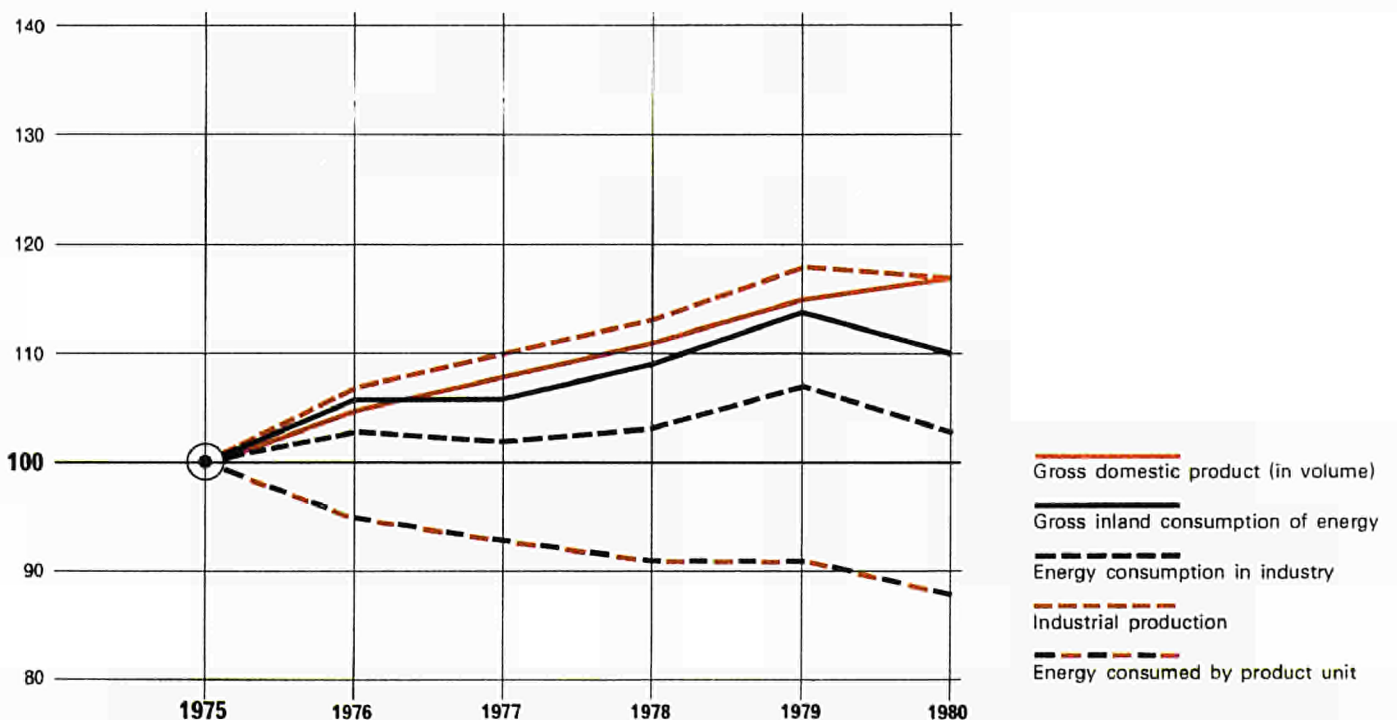
## Energy indicators

EUR 10

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980		
<b>Gross domestic product (in volume)</b>		100	105	108	111	115	117	
<b>Total imports in volume</b> (constant prices)								
all goods								
all fuels								
<b>Total imports (current prices)</b>								
all goods								
all fuels								
among which: petroleum								
<b>Energy</b>								
Production of primary sources	368,1 Mtoe	100	104	112	114	124	125	458,9 Mtoe
Net imports	528,5 Mtoe	100	108	102	102	106	100	527,1 Mtoe
Gross inland consumption	860,5 Mtoe	100	106	106	109	114	110	943,8 Mtoe
Transformation input	820,0 Mtoe	100	107	105	107	114	105	864,3 Mtoe
Final energy consumption	597,5 Mtoe	100	104	105	109	113	108	646,4 Mtoe
<b>Industry (A + B)</b>								
a) Energy consumption	271,5 Mtoe	100	103	102	103	107	103	279,9 Mtoe
b) Production (¹)		100	107	110	113	118	117	
(a): (b) (²)		100	96	93	91	91	88	
<b>'Energy' branch (A)</b>								
a) Energy consumption	47,3 Mtoe	100	107	106	107	114	112	52,9 Mtoe
b) Production (¹)		100	109	117	124	136	134	
(a): (b) (²)		100	98	91	86	84	84	
<b>'Industry' branch (B)</b>								
a) Energy consumption	224,2 Mtoe	100	102	101	102	106	101	227,0 Mtoe
b) Production (¹)		100	107	110	112	118	117	
(a): (b) (²)		100	95	92	91	90	86	
<b>'Transportation' branch</b>								
Energy consumption	126,3 Mtoe	100	106	111	117	121	122	153,5 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	103,2 Mtoe	100	106	111	118	123	124	127,4 Mtoe
Motor vehicles in use	Mio	100						
<b>'Households, etc.' sector</b>								
Energy consumption	246,9 Mtoe	100	106	105	111	116	108	265,8 Mtoe

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

Mtoe = million tonnes of oil equivalent





## EUR 10

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>Share of different sources of energy in primary production (in %)</b>							
Hard coal	159,7 Mtoe	43,6	39,9	36,2	35,1	32,3	150,7 Mtoe
Brown coal	28,0 Mtoe	7,6	8,2	7,0	6,9	6,8	31,8 Mtoe
Crude oil (*)	12,1 Mtoe	3,3	5,8	11,9	15,2	19,6	90,5 Mtoe
Natural gas	131,9 Mtoe	36,0	36,6	34,0	31,8	30,3	129,2 Mtoe
Electrical energy	10,9 Mtoe	3,0	2,5	3,2	2,9	2,7	12,4 Mtoe
Nuclear heat	23,9 Mtoe	6,5	7,0	7,6	8,1	8,2	42,7 Mtoe
Total (*)	368,1 Mtoe	100	100	100	100	100	458,9 Mtoe
<b>Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)</b>							
Hard coal	166,9 Mtoe	19,4	19,3	19,1	18,8	19,5	189,8 Mtoe
Brown coal	28,3 Mtoe	3,3	3,5	3,3	3,2	3,3	32,9 Mtoe
Crude oil (*)	488,1 Mtoe	56,8	56,7	55,6	55,9	54,6	493,8 Mtoe
Natural gas	139,7 Mtoe	16,3	16,5	17,0	17,1	17,5	169,3 Mtoe
Electrical energy	12,2 Mtoe	1,4	1,1	1,6	1,4	1,4	13,8 Mtoe
Nuclear heat	23,9 Mtoe	2,8	2,9	3,4	3,6	3,8	42,7 Mtoe
Total (*)	860,5 Mtoe	100	100	100	100	100	943,8 Mtoe
<b>Share of principal branches in energy consumption (in %)</b>							
Energy	47,3 Mtoe	7,3	7,5	7,4	7,2	7,4	52,9 Mtoe
Industry	224,2 Mtoe	34,8	33,9	33,5	32,8	32,6	227,0 Mtoe
Transport	126,3 Mtoe	19,6	19,9	20,7	21,0	20,9	153,5 Mtoe
Households, etc.	246,9 Mtoe	38,3	38,8	38,4	39,0	39,2	265,8 Mtoe
Total	644,8 Mtoe	100	100	100	100	100	699,2 Mtoe
<b>Share of different types of energy in final energy consumption (in %)</b>							
Hard coal and derived solid fuels	62,0 Mtoe	10,4	9,6	9,2	8,7	8,9	56,2 Mtoe
Brown coal and derivatives	3,5 Mtoe	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	4,3 Mtoe
Petroleum products	339,0 Mtoe	56,7	56,9	56,6	56,5	55,4	345,6 Mtoe
Natural gas	95,7 Mtoe	16,0	16,6	17,3	17,9	18,7	130,6 Mtoe
Derived gases	17,0 Mtoe	2,9	2,5	2,2	2,1	2,2	13,0 Mtoe
Electrical energy	77,0 Mtoe	12,9	13,2	13,6	13,7	13,8	92,8 Mtoe
Heat	3,2 Mtoe	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	3,9 Mtoe
Total	597,5 Mtoe	100	100	100	100	100	646,4 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)</b>							
Hard coal and derived solid fuels	36,7 Mtoe	16,4	16,2	15,6	15,6	16,0	36,7 Mtoe
Brown coal and derivatives	1,0 Mtoe	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	1,7 Mtoe
Petroleum products	88,8 Mtoe	39,6	39,1	38,8	38,2	36,5	77,6 Mtoe
Natural gas	46,3 Mtoe	20,7	20,3	21,3	21,6	22,5	55,4 Mtoe
Derived gases	13,3 Mtoe	5,9	5,7	5,3	5,1	5,4	11,4 Mtoe
Electrical energy	37,1 Mtoe	16,5	17,6	18,1	18,4	18,3	42,8 Mtoe
Heat	1,1 Mtoe	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	1,4 Mtoe
Total	224,2 Mtoe	100	100	100	100	100	227,0 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)</b>							
Hard coal and derived solid fuels	24,8 Mtoe	10,1	8,8	8,4	7,6	7,6	19,2 Mtoe
Brown coal and derivatives	2,5 Mtoe	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	2,6 Mtoe
Petroleum products	126,6 Mtoe	51,3	51,4	49,8	49,4	48,3	117,4 Mtoe
Natural gas	49,2 Mtoe	19,9	21,7	23,0	24,2	25,4	74,9 Mtoe
Derived gases	3,8 Mtoe	1,5	1,0	0,8	0,7	0,6	1,6 Mtoe
Electrical energy	37,9 Mtoe	15,4	15,4	16,2	16,4	16,5	47,6 Mtoe
Heat	2,1 Mtoe	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	2,5 Mtoe
Total	246,9 Mtoe	100	100	100	100	100	265,8 Mtoe

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

(\*) Including, where appropriate, other fuels.

# Energie-Kennzahlen

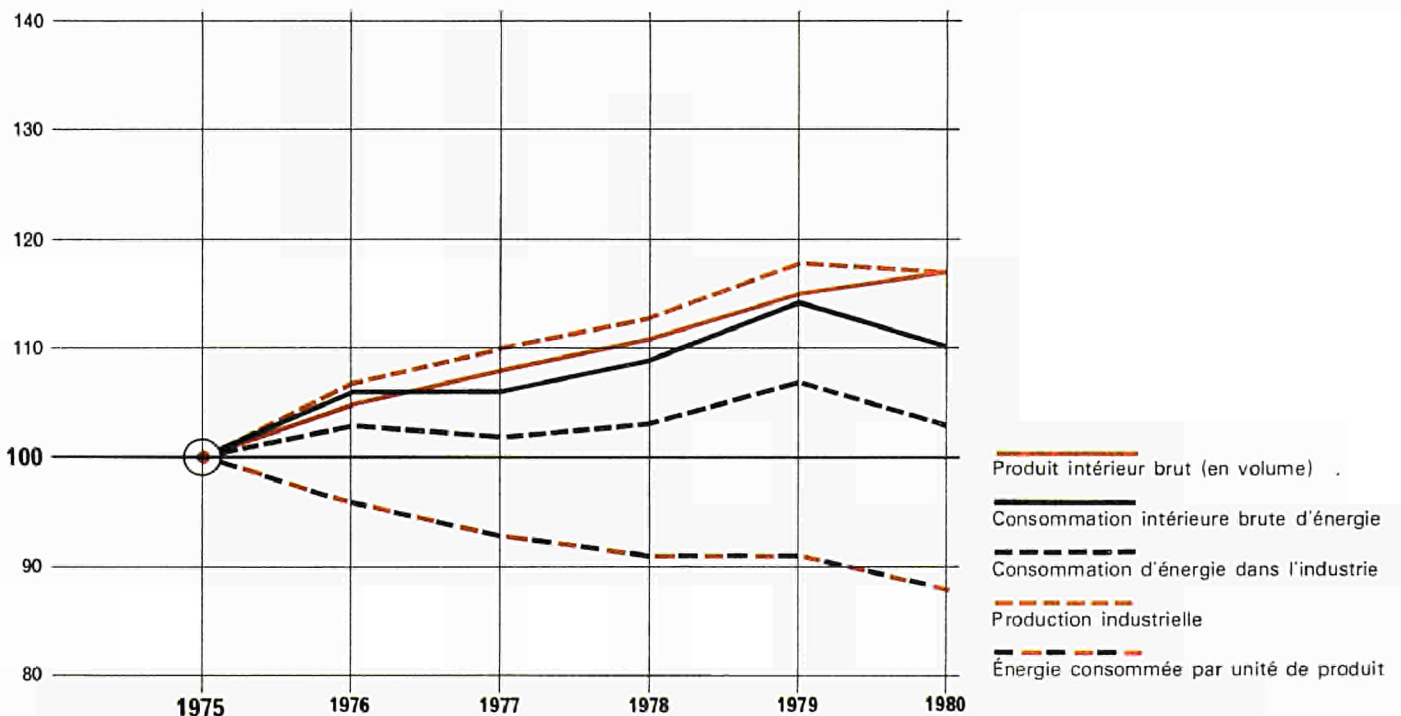
## Energy indicators

EUR 9

1975 = 100		1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>Produit intérieur brut (en volume)</b>		100	105	108	111	115	117	
<b>Importations totales en volume (prix constants)</b>								
Toutes marchandises		100	114	117	124	135	137	
Produits énergétiques		100	108	106	107	114	108	
<b>Importations totales à prix courants</b>								
Toutes marchandises	125 451 Mio ECU	100	127	137	142	174	216	271 552 Mio ECU
Produits énergétiques	38 727 Mio ECU	100	127	127	120	160	230	89 111 Mio ECU
dont: pétrole	34 188 Mio ECU	100	135	135	124	164	198	67 683 Mio ECU
<b>Énergie</b>								
Production de sources primaires	365,5 Mtep	100	104	112	114	124	125	455,6 Mtep
Importations nettes	518,4 Mtep	100	108	102	102	105	99	513,6 Mtep
Consommation intérieure brute	847,6 Mtep	100	106	106	109	114	110	928,5 Mtep
Entrées en transformations	804,3 Mtep	100	102	106	107	113	105	845,1 Mtep
Consommation finale énergétique	590,0 Mtep	100	104	104	108	113	108	635,7 Mtep
<b>Industrie (A + B)</b>								
a) Consommation d'énergie	267,8 Mtep	100	103	102	103	107	103	275,3 Mtep
b) Production (¹)		100	107	110	113	118	117	
(a) : (b) (²)		100	96	93	91	91	88	
<b>Branche «Énergie» (A)</b>								
a) Consommation d'énergie	46,8 Mtep	100	107	106	107	114	112	52,2 Mtep
b) Production (¹)		100	110	116	123	135	134	
(a) : (b) (²)		100	97	91	87	84	84	
<b>Branche «Industrie» (B)</b>								
a) Consommation d'énergie	221,0 Mtep	100	102	101	102	106	101	223,1 Mtep
b) Production (¹)		100	107	109	111	116	117	
(a) : (b) (²)		100	95	93	92	91	86	
<b>Branche «Transports»</b>								
Consommation d'énergie	124,6 Mtep	100	106	110	115	119	120	149,6 Mtep
Consommation d'essences et de gasoil	101,9 Mtep	100	106	110	117	122	123	125,1 Mtep
Parc automobile	78,4 Mtep	100	103	108	113	117	120	94,3 Mio
<b>Secteur «Foyers domestiques, etc.»</b>								
Consommation d'énergie	244,4 Mtep	100	106	105	111	116	108	263,0 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		
<b>Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)</b>								
Houille	159,7 Mtep	43,7	40,1	36,4	35,2	32,5	33,1	150,7 Mtep
Lignite	25,6 Mtep	7,0	7,4	6,3	6,2	6,2	6,3	28,8 Mtep
Pétrole brut (*)	12,1 Mtep	3,3	5,9	11,9	15,3	19,7	19,9	90,5 Mtep
Gaz naturel	131,9 Mtep	36,1	36,7	34,2	31,9	30,4	28,4	129,2 Mtep
Énergie électrique	10,7 Mtep	2,9	2,4	3,2	2,9	2,6	2,7	12,1 Mtep
Chaleur nucléaire	23,9 Mtep	6,5	7,0	7,7	8,1	8,2	9,4	42,7 Mtep
Total (*)	365,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	455,6 Mtep
<b>Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)</b>								
Houille	166,3 Mtep	19,6	19,5	19,3	19,0	19,7	20,4	189,4 Mtep
Lignite	26,0 Mtep	3,1	3,2	3,0	2,9	3,0	3,2	29,9 Mtep
Pétrole brut (*)	478,3 Mtep	56,4	56,4	55,3	55,5	54,2	51,9	482,2 Mtep
Gaz naturel	139,7 Mtep	16,5	16,7	17,2	17,4	17,8	18,2	169,3 Mtep
Énergie électrique	12,0 Mtep	1,4	1,1	1,6	1,4	1,4	1,5	13,4 Mtep
Chaleur nucléaire	23,9 Mtep	2,8	2,9	3,5	3,7	3,8	4,6	42,7 Mtep
Total (*)	847,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	928,5 Mtep
<b>Part des principales branches dans la consommation d'énergie (en %)</b>								
Énergie	46,8 Mtep	7,3	7,5	7,4	7,3	7,4	7,6	52,2 Mtep
Industrie	221,0 Mtep	34,7	33,8	33,5	32,6	32,5	32,4	223,1 Mtep
Transports	124,6 Mtep	19,6	19,8	20,6	20,9	20,7	21,8	149,6 Mtep
Foyers domestiques, etc.	244,4 Mtep	38,4	38,8	38,5	39,2	39,4	38,2	263,0 Mtep
Total	636,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	687,9 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	61,6 Mtep	10,4	9,7	9,3	8,8	8,9	8,8	55,9 Mtep
Lignite et dérivés	3,2 Mtep	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	4,0 Mtep
Produits pétroliers	333,3 Mtep	56,5	56,6	56,3	56,2	55,0	53,1	337,3 Mtep
Gaz naturel	95,7 Mtep	16,2	16,8	17,5	18,1	19,0	20,6	130,6 Mtep
Gaz dérivés	17,0 Mtep	2,9	2,6	2,3	2,2	2,2	2,0	12,9 Mtep
Énergie électrique	75,9 Mtep	12,9	13,2	13,6	13,7	13,7	14,3	91,1 Mtep
Chaleur	3,2 Mtep	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	3,9 Mtep
Total	590,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	635,7 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche «Industrie» (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	36,4 Mtep	16,4	16,3	15,7	15,8	16,1	16,4	36,5 Mtep
Lignite et dérivés	0,7 Mtep	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	1,5 Mtep
Produits pétroliers	86,9 Mtep	39,3	38,7	38,3	37,8	36,0	33,6	75,0 Mtep
Gaz naturel	46,3 Mtep	21,0	20,6	21,6	21,8	22,8	24,9	55,4 Mtep
Gaz dérivés	13,3 Mtep	6,0	5,8	5,4	5,2	5,5	5,1	11,4 Mtep
Énergie électrique	36,4 Mtep	16,5	17,6	18,1	18,4	18,3	18,8	41,9 Mtep
Chaleur	1,1 Mtep	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,4 Mtep
Total	221,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	223,1 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur «Foyers domestiques, etc.» (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	24,8 Mtep	10,2	8,8	8,6	7,7	7,6	7,3	19,2 Mtep
Lignite et dérivés	2,4 Mtep	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	1,0	2,5 Mtep
Produits pétroliers	124,7 Mtep	51,0	51,1	49,6	49,1	48,1	43,9	115,5 Mtep
Gaz naturel	49,2 Mtep	20,1	22,0	23,3	24,5	25,7	28,5	74,9 Mtep
Gaz dérivés	3,8 Mtep	1,5	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	1,6 Mtep
Énergie électrique	37,4 Mtep	15,3	15,3	16,1	16,3	16,3	17,8	46,7 Mtep
Chaleur	2,1 Mtep	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	2,5 Mtep
Total	244,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	263,0 Mtep

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

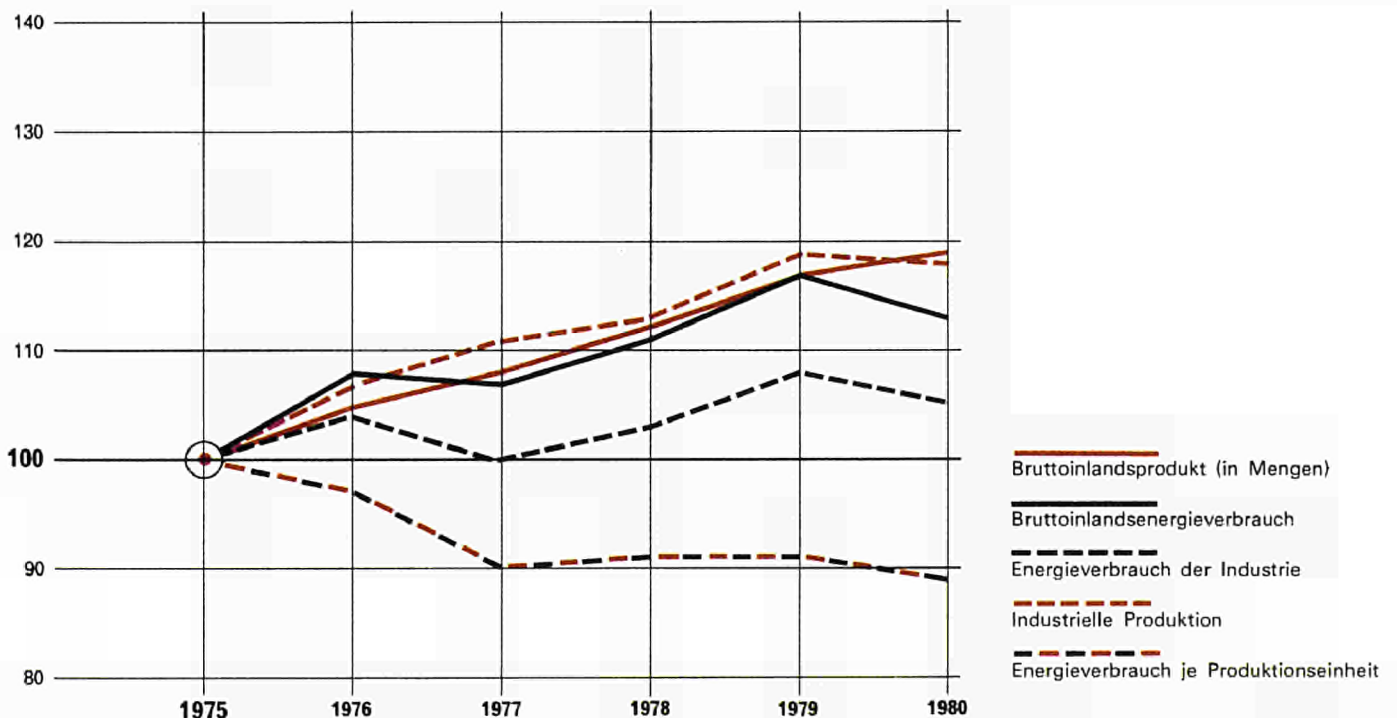
(\*) Y compris, le cas échéant, les autres combustibles.

### BR Deutschland

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>Bruttoinlandsprodukt (in Mengen)</b>		100	105	108	112	117	119
<b>Mengenmäßige Einfuhren insgesamt</b> (zu Testpreisen)							
Alle Waren	100	114	119	127	139	142	
Energetische Produkte	100	109	110	113	121	115	
<b>Wertmäßige Einfuhren insgesamt</b> (zu Marktpreisen)							
Alle Waren	60 442 Mio ECU	100	131	147	158	192	224
Energetische Produkte	10 598 Mio ECU	100	133	142	145	213	285
darunter: Erdöl	8 994 Mio ECU	100	139	147	140	215	195
<b>Energie</b>							
Erzeugung von Primärenergieträgern	117,5 MtrÖE	100	100	99	98	103	103
Netto-Einfuhr	134,6 MtrÖE	100	112	113	113	121	117
Brutto-Inlandsverbrauch	240,0 MtrÖE	100	108	107	111	117	113
Umwandlungseinsatz	204,1 MtrÖE	100	108	105	105	115	113
Energetischer Endverbrauch	166,6 MtrÖE	100	106	105	110	115	109
<b>Industrie (A + B)</b>							
a) Verbrauch von Energie	76,5 MtrÖE	100	104	100	103	108	105
b) Industrielle Produktion (¹)		100	107	111	113	119	118
(a): (b) (²)		100	97	90	91	91	89
<b>Bereich „Energie“ (A)</b>							
a) Verbrauch von Energie	14,5 MtrÖE	100	104	103	102	110	107
b) Industrielle Produktion (¹)		100	108	109	114	122	123
(a): (b) (²)		100	96	95	89	90	87
<b>Bereich „Industrie“ (B)</b>							
a) Verbrauch von Energie	62,1 MtrÖE	100	103	100	103	107	105
b) Industrielle Produktion (¹)		100	107	111	113	118	117
(a): (b) (²)		100	96	90	91	91	90
<b>Bereich „Verkehr“</b>							
Verbrauch von Energie	33,2 MtrÖE	100	104	110	117	119	122
Benzin und Dieselölverbrauch	28,2 MtrÖE	100	105	112	118	122	126
Fahrzeugbestand	19,4 Mio	100	105	111	118	125	129
<b>Sektor „Haushalt“</b>							
Verbrauch von Energie	71,4 MtrÖE	100	109	108	114	120	106

(¹) Index der industriellen Produktion.  
(²) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

MtrÖE = Millionen Tonnen Rohöleinheiten



## BR Deutschland

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

(¹) Einschließlich der Mineralöl-Primärerzeugnisse.

(²) Einschließlich der anderen Brennstoffe.

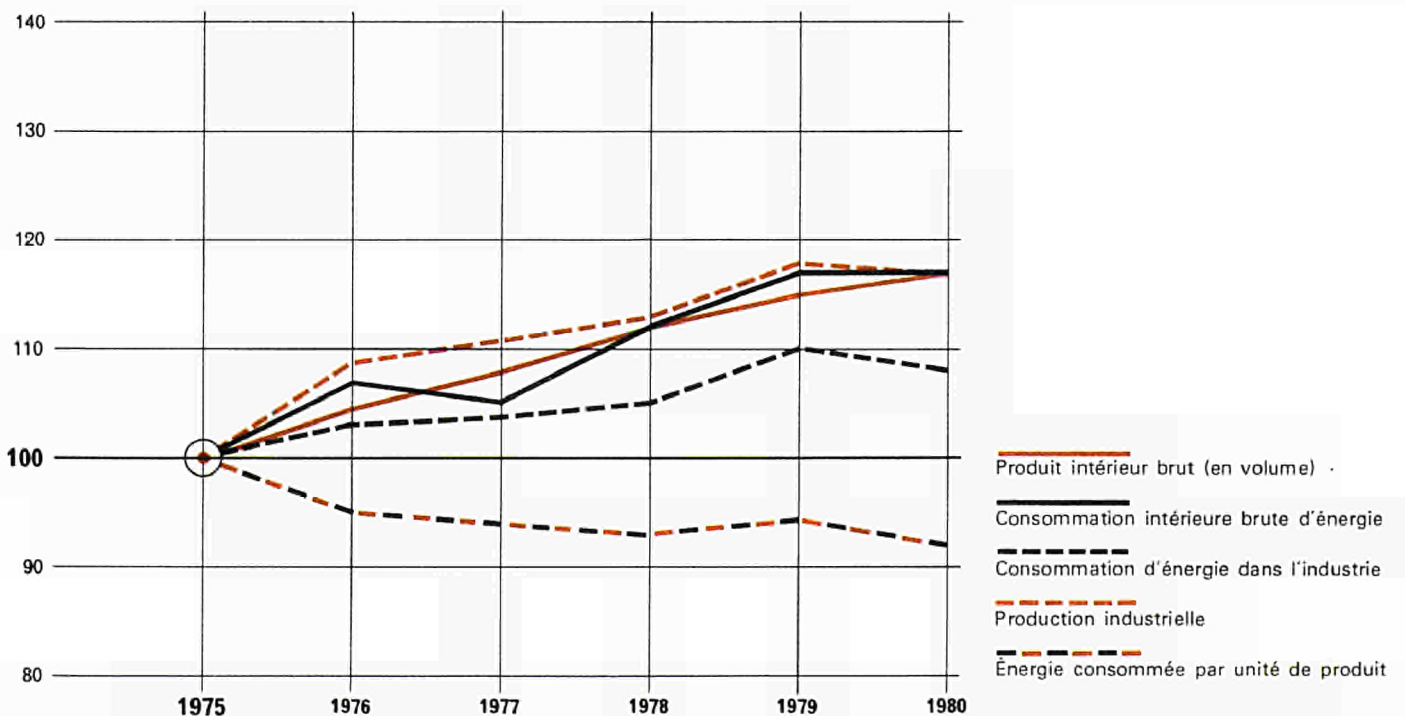
### France

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

(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		
<b>Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)</b>								
Houille	14,1 Mtep	41,7	42,5	38,2	33,6	30,2	25,5	11,0 Mtep
Lignite	0,9 Mtep	2,8	3,0	2,5	2,4	2,2	1,9	0,8 Mtep
Pétrole brut (¹)	1,8 Mtep	5,4	6,2	5,3	5,5	5,6	5,7	2,5 Mtep
Gaz naturel	6,2 Mtep	18,3	19,0	18,6	18,2	17,3	14,7	6,3 Mtep
Énergie électrique	5,2 Mtep	15,4	13,4	19,2	16,4	15,3	14,0	6,0 Mtep
Chaleur nucléaire	5,4 Mtep	16,2	15,5	15,9	23,6	29,1	37,9	16,3 Mtep
Total (²)	33,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	43,1 Mtep
<b>Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)</b>								
Houille	24,3 Mtep	15,4	16,5	16,3	16,2	16,6	16,3	30,1 Mtep
Lignite	0,9 Mtep	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,9 Mtep
Pétrole brut (¹)	106,1 Mtep	67,2	67,3	64,9	64,2	62,0	59,2	109,2 Mtep
Gaz naturel	15,7 Mtep	9,9	10,0	10,6	10,7	11,5	11,7	21,6 Mtep
Énergie électrique	5,4 Mtep	3,4	2,6	4,2	3,6	3,4	3,4	6,3 Mtep
Chaleur nucléaire	5,4 Mtep	3,5	2,9	3,3	4,8	5,9	8,9	16,3 Mtep
Total (²)	158,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	184,5 Mtep
<b>Part des principales branches dans la consommation d'énergie (en %)</b>								
Énergie	8,7 Mtep	7,0	7,2	7,0	6,7	7,2	7,5	10,4 Mtep
Industrie	42,5 Mtep	34,0	32,9	33,3	32,3	32,6	32,3	44,8 Mtep
Transports	26,4 Mtep	21,1	21,5	22,0	22,0	22,0	22,9	31,7 Mtep
Foyers domestiques, etc.	47,5 Mtep	38,0	38,4	37,7	39,0	38,2	37,3	51,6 Mtep
Total	125,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	138,5 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	11,8 Mtep	10,1	9,5	8,8	8,5	8,6	8,8	11,3 Mtep
Lignite et dérivés	0,2 Mtep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2 Mtep
Produits pétroliers	76,9 Mtep	66,1	65,3	65,0	64,7	62,7	61,4	78,7 Mtep
Gaz naturel	10,3 Mtep	8,9	10,0	10,7	11,5	13,0	13,4	17,2 Mtep
Gaz dérivés	3,2 Mtep	2,8	2,6	2,3	2,0	2,0	2,0	2,5 Mtep
Énergie électrique	13,9 Mtep	12,0	12,5	13,0	13,2	13,5	14,2	18,2 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	116,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	128,1 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche «Industrie» (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	7,0 Mtep	16,6	16,5	15,4	15,0	15,7	17,4	7,8 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1 Mtep
Produits pétroliers	21,1 Mtep	49,6	47,2	48,1	47,6	44,4	42,0	18,8 Mtep
Gaz naturel	4,7 Mtep	11,1	12,7	13,3	14,4	17,0	16,7	7,5 Mtep
Gaz dérivés	2,5 Mtep	5,9	5,9	5,5	5,2	5,4	5,1	2,3 Mtep
Énergie électrique	7,1 Mtep	16,6	17,5	17,6	17,6	17,4	18,6	8,3 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	42,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	44,8 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur «Foyers domestiques, etc.» (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	4,7 Mtep	9,9	8,8	8,1	7,8	7,4	6,6	3,4 Mtep
Lignite et dérivés	0,1 Mtep	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	28,9 Mtep
Gaz naturel	5,6 Mtep	11,8	13,2	14,6	15,5	17,2	18,8	9,7 Mtep
Gaz dérivés	0,7 Mtep	1,5	1,1	0,8	0,6	0,4	0,4	0,2 Mtep
Énergie électrique	6,3 Mtep	13,3	14,1	15,4	15,9	16,8	18,0	9,3 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	47,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	51,6 Mtep

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

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

# Energie-Kennzahlen

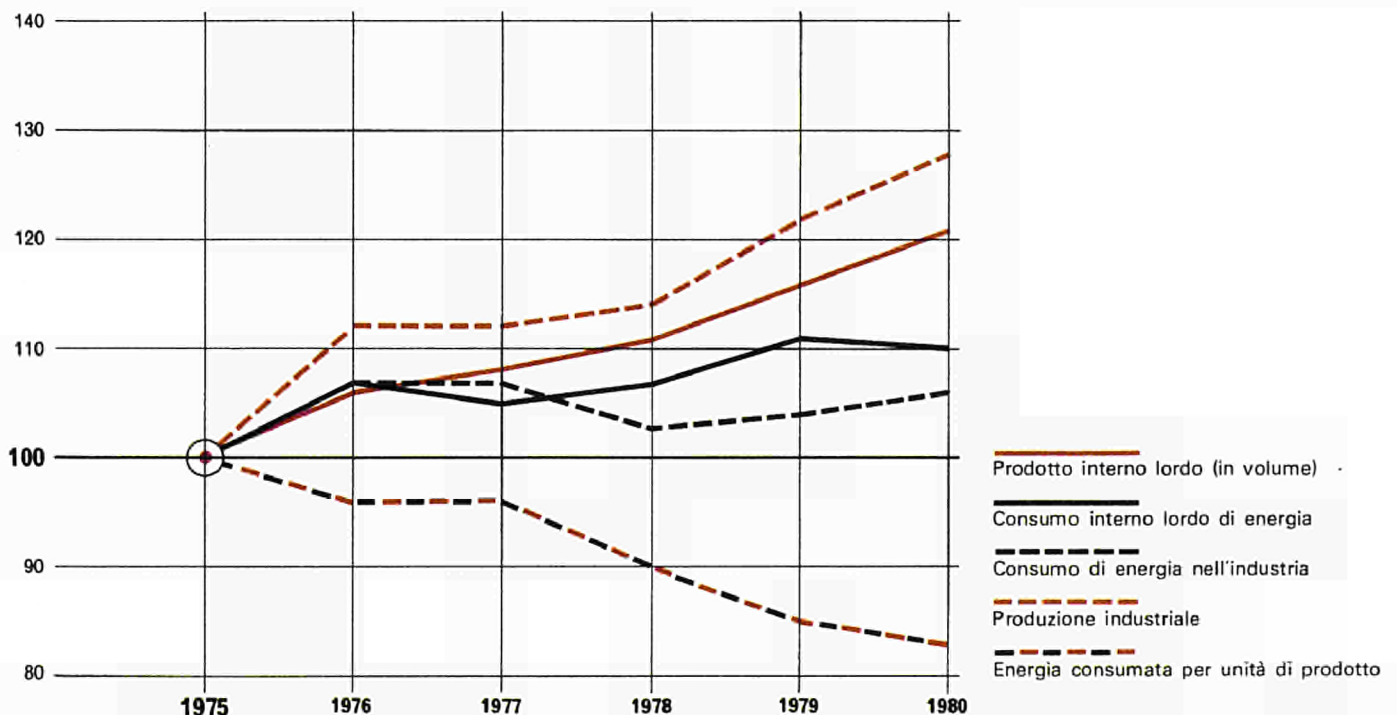
## Energy indicators

italia

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

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

(\*) Compresi i prodotti petroliferi primari

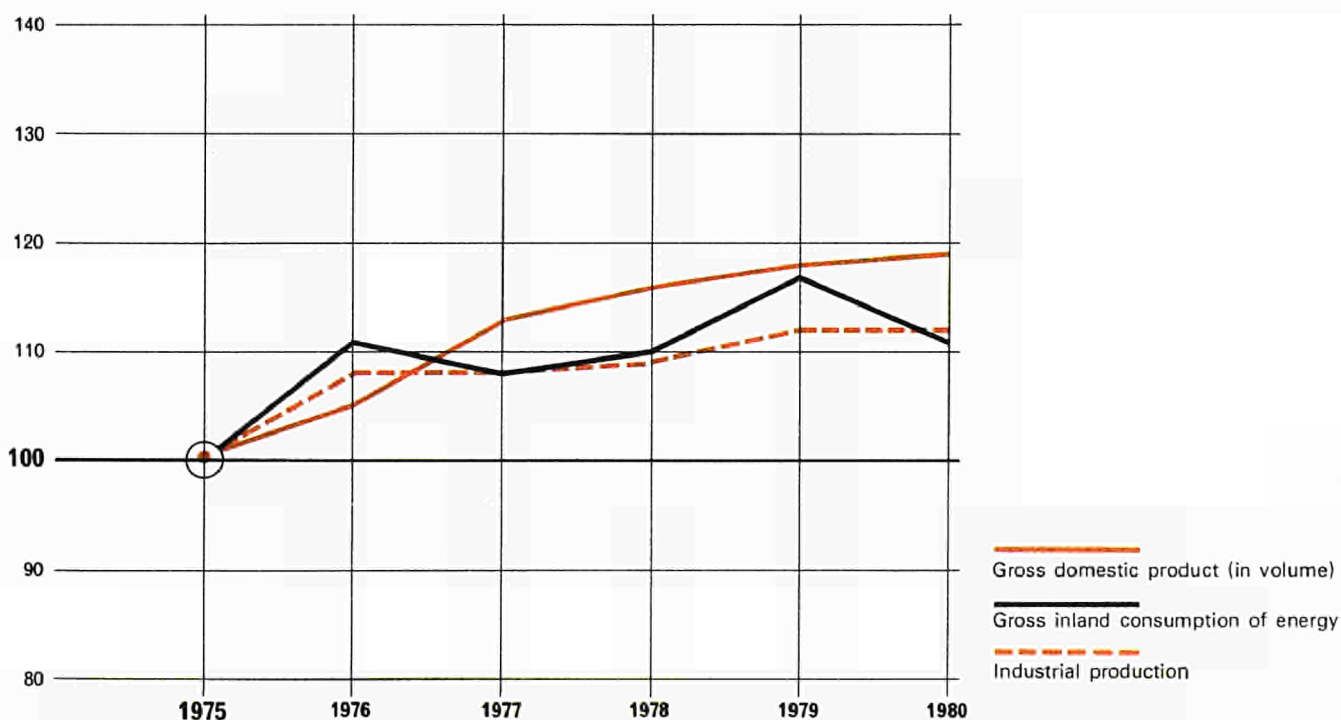
(?) Compresi gli altri combustibili

### Nederland

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

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

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



## Nederland

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>Share of different sources of energy in primary production (in %)</b>							
Hard coal	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (¹)	1,6 Mtoe	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	1,6 Mtoe
Natural gas	68,7 Mtoe	96,2	96,2	96,2	95,8	96,2	66,7 Mtoe
Electrical energy	—	—	—	—	—	—	—
Nuclear heat	0,9 Mtoe	1,2	1,2	1,3	1,5	1,2	1,1 Mtoe
Total (²)	71,4 Mtoe	100	100	100	100	100	69,6 Mtoe
<b>Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)</b>							
Hard coal	2,4 Mtoe	4,2	4,7	4,7	5,3	4,9	4,2 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (¹)	23,8 Mtoe	40,5	43,0	42,2	43,0	45,4	29,1 Mtoe
Natural gas	31,4 Mtoe	53,4	50,3	51,0	49,4	47,9	30,4 Mtoe
Electrical energy	0,0 Mtoe	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	-0,0 Mtoe
Nuclear heat	0,9 Mtoe	1,5	1,5	1,5	1,6	1,3	1,1 Mtoe
Total (²)	58,8 Mtoe	100	100	100	100	100	65,0 Mtoe
<b>Share of principal branches in energy consumption (in %)</b>							
Energy	3,4 Mtoe	7,8	9,0	8,7	8,1	8,4	3,9 Mtoe
Industry	11,9 Mtoe	27,9	26,5	27,1	29,9	30,9	13,9 Mtoe
Transport	7,3 Mtoe	17,0	18,0	19,3	17,7	16,8	8,6 Mtoe
Households, etc.	20,2 Mtoe	47,3	46,6	45,0	44,4	43,9	21,0 Mtoe
Total	42,8 Mtoe	100	100	100	100	100	47,4 Mtoe
<b>Share of different types of energy in final energy consumption (in %)</b>							
Hard coal and derived solid fuels	1,2 Mtoe	3,0	2,9	2,7	2,5	2,4	1,3 Mtoe
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	14,3 Mtoe
Natural gas	20,0 Mtoe	50,8	50,3	50,7	51,7	52,3	22,5 Mtoe
Derived gases	0,4 Mtoe	1,1	0,6	0,5	0,6	0,6	0,2 Mtoe
Electrical energy	4,1 Mtoe	10,4	10,8	11,3	11,0	10,8	4,9 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,2 Mtoe
Total	39,4 Mtoe	100	100	100	100	100	43,5 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)</b>							
Hard coal and derived solid fuels	1,1 Mtoe	9,0	9,3	8,5	7,2	6,3	1,0 Mtoe
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	3,0 Mtoe
Natural gas	6,6 Mtoe	55,1	49,7	55,1	52,7	52,2	7,0 Mtoe
Derived gases	0,4 Mtoe	3,5	2,1	1,7	1,8	1,8	0,2 Mtoe
Electrical energy	2,0 Mtoe	16,5	17,6	19,2	17,3	16,3	2,4 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,9	1,8	1,0	0,9	1,5	0,2 Mtoe
Total	11,9 Mtoe	100	100	100	100	100	13,9 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)</b>							
Hard coal and derived solid fuels	0,1 Mtoe	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,3 Mtoe
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	2,7 Mtoe
Natural gas	13,5 Mtoe	66,5	70,0	69,8	71,5	72,3	15,5 Mtoe
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	2,0 Mtoe	10,1	10,7	11,0	10,7	10,6	2,4 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—
Total	20,2 Mtoe	100	100	100	100	100	21,0 Mtoe

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

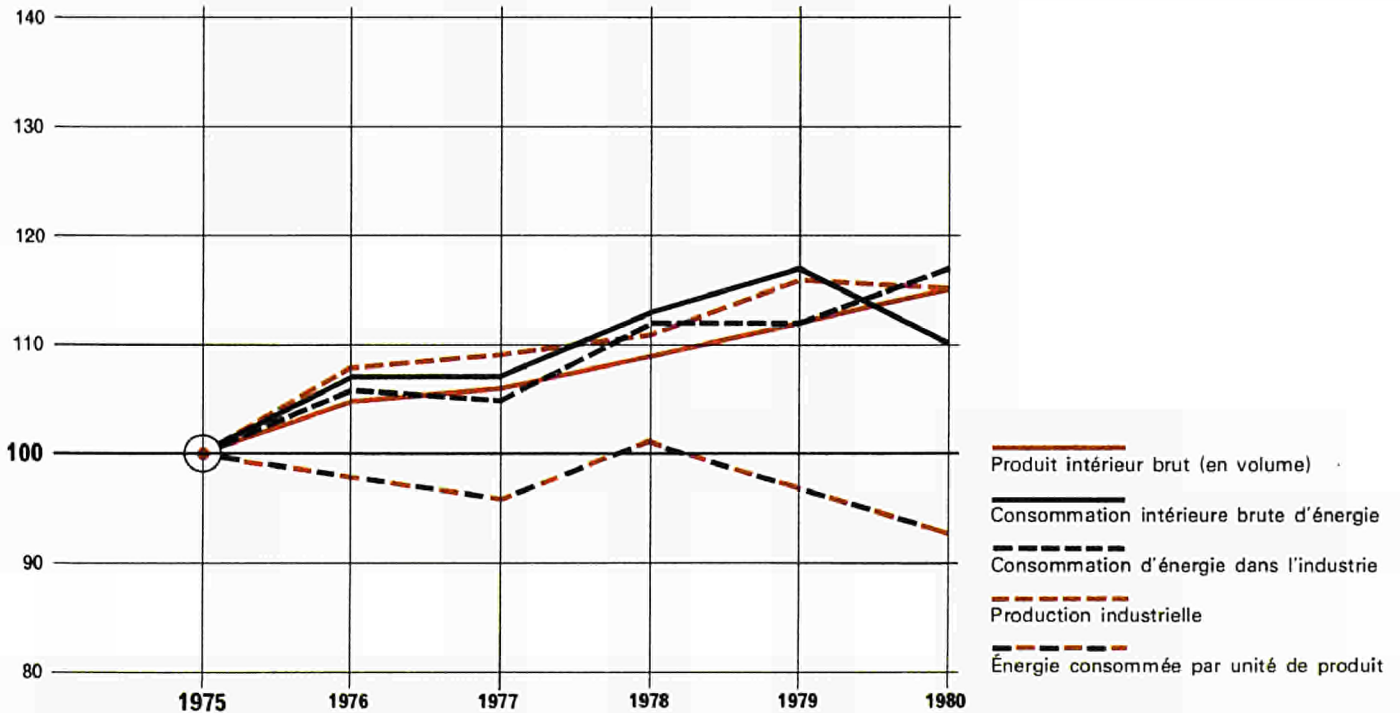
(²) Including, where appropriate, other fuels.

Belgique/België

1975 = 100		1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>Produit intérieur brut (en volume)</b>		100	105	106	109	112	115	
<b>Importations totales en volume (UEBL)</b> (prix constants)								
Toutes marchandises		100	112	117	121	124	129	
Produits énergétiques		100	106	113	111	120	118	
<b>Importations totales à prix courants (UEBL)</b>								
Toutes marchandises	24 819 Mio ECU	100	128	143	154	178	208	51 632 Mio ECU
Produits énergétiques	3 488 Mio ECU	100	128	142	135	179	256	8 925 Mio ECU
dont: pétrole	2 419 Mio ECU	100	138	156	141	192	196	4 751 Mio ECU
<b>Énergie</b>								
Production de sources primaires	6,6 Mtep	100	109	114	114	103	111	7,3 Mtep
Importations nettes	37,8 Mtep	100	104	104	107	119	109	41,3 Mtep
Consommation intérieure brute	41,6 Mtep	100	107	107	113	117	110	45,7 Mtep
Entrées en transformations	45,8 Mtep	100	104	118	114	117	116	53,0 Mtep
Consommation finale énergétique	29,6 Mtep	100	106	106	114	116	108	31,9 Mtep
<b>Industrie (A + B)</b>								
a) Consommation d'énergie	14,9 Mtep	100	106	105	112	112	107	15,9 Mtep
b) Production (¹)		100	108	109	111	116	115	
(a) : (b) (²)		100	98	96	101	97	93	
<b>Branche «Énergie» (A)</b>								
a) Consommation d'énergie	2,3 Mtep	100	100	109	122	120	131	3,0 Mtep
b) Production (¹)		100	108	110	112	112	114	
(a) : (b) (²)		100	93	99	109	107	115	
<b>Branche «Industrie» (B)</b>								
a) Consommation d'énergie	12,6 Mtep	100	106	105	110	110	103	12,9 Mtep
b) Production (¹)		100	108	109	111	117	115	
(a) : (b) (²)		100	98	96	99	94	90	
<b>Branche «Transports»</b>								
Consommation d'énergie	4,8 Mtep	100	109	115	117	124	120	5,8 Mtep
Consommation d'essences et de gasoil	3,9 Mtep	100	108	115	121	128	126	4,9 Mtep
Parc automobile	2,9 Mio	100	104	109	114	117	120	3,4 Mio
<b>Secteur «Foyers domestiques, etc.»</b>								
Consommation d'énergie	12,2 Mtep	100	103	104	116	119	108	13,1 Mtep

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

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole



## Belgique/België

	1975	1976	1977	1978	1979	1980		
<b>Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)</b>								
Houille	4,8 Mtep	72,3	63,6	59,0	56,6	57,9	56,0	4,1 Mtep
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut (¹)	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,0 Mtep
Énergie électrique	0,0 Mtep	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0 Mtep
Chaleur nucléaire	1,7 Mtep	26,4	35,6	40,2	42,0	40,5	42,6	3,1 Mtep
Total (²)	6,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	7,3 Mtep
<b>Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)</b>								
Houille	9,1 Mtep	22,0	21,9	21,5	22,5	23,4	23,9	10,9 Mtep
Lignite	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1 Mtep
Pétrole brut (¹)	22,6 Mtep	54,3	53,5	52,5	53,0	51,7	50,0	22,9 Mtep
Gaz naturel	8,2 Mtep	19,6	19,4	19,4	18,1	19,2	19,5	8,9 Mtep
Énergie électrique	0,0 Mtep	-0,1	-0,6	-0,2	-0,5	-0,2	-0,5	-0,2 Mtep
Chaleur nucléaire	1,7 Mtep	4,2	5,7	6,8	6,7	5,7	6,8	3,1 Mtep
Total (²)	41,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	45,7 Mtep
<b>Part des principales branches dans la consommation d'énergie (en %)</b>								
Énergie	2,2 Mtep	7,1	6,9	7,4	7,6	7,4	8,5	2,9 Mtep
Industrie	12,6 Mtep	39,6	39,9	38,9	38,1	37,4	37,1	12,9 Mtep
Transports	4,8 Mtep	15,2	15,6	16,2	15,3	16,0	16,6	5,8 Mtep
Foyers domestiques, etc.	12,2 Mtep	38,1	37,6	37,4	39,0	39,2	37,7	13,1 Mtep
Total	31,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	34,8 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	4,8 Mtep	16,3	15,3	14,5	16,0	15,3	16,0	5,1 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,1 Mtep
Produits pétroliers	15,3 Mtep	51,7	51,5	51,5	50,9	49,5	46,7	14,9 Mtep
Gaz naturel	5,0 Mtep	16,7	17,6	18,5	18,1	19,5	20,7	6,6 Mtep
Gaz dérivés	1,2 Mtep	4,1	4,0	3,5	3,3	3,5	3,4	1,1 Mtep
Énergie électrique	2,9 Mtep	9,9	10,3	10,7	10,5	11,0	11,6	3,7 Mtep
Chaleur	0,4 Mtep	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	0,4 Mtep
Total	29,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	31,9 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche «Industrie» (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	3,1 Mtep	24,2	25,4	24,2	28,7	28,2	31,8	4,1 Mtep
Lignite et dérivés	— Mtep	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0 Mtep
Produits pétroliers	3,3 Mtep	26,2	24,4	25,9	24,7	22,0	18,6	2,4 Mtep
Gaz naturel	3,0 Mtep	23,6	24,1	24,3	21,6	23,1	22,5	2,9 Mtep
Gaz dérivés	1,2 Mtep	9,7	9,3	8,2	8,1	8,5	8,5	1,1 Mtep
Énergie électrique	1,7 Mtep	13,8	14,3	14,8	14,5	15,5	15,5	2,0 Mtep
Chaleur	0,3 Mtep	2,5	2,6	2,6	2,5	2,7	3,1	0,4 Mtep
Total	12,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	12,9 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur «Foyers domestiques, etc.» (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	1,8 Mtep	14,6	11,0	10,6	9,9	9,1	8,4	1,1 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mtep
Produits pétroliers	7,2 Mtep	59,5	60,7	57,9	57,7	55,8	51,8	6,8 Mtep
Gaz naturel	2,0 Mtep	16,2	18,2	20,6	21,8	24,1	27,4	3,6 Mtep
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	1,1 Mtep	9,3	9,8	10,5	10,2	10,6	12,0	1,6 Mtep
Chaleur	0,0 Mtep	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	13,1 Mtep

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

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

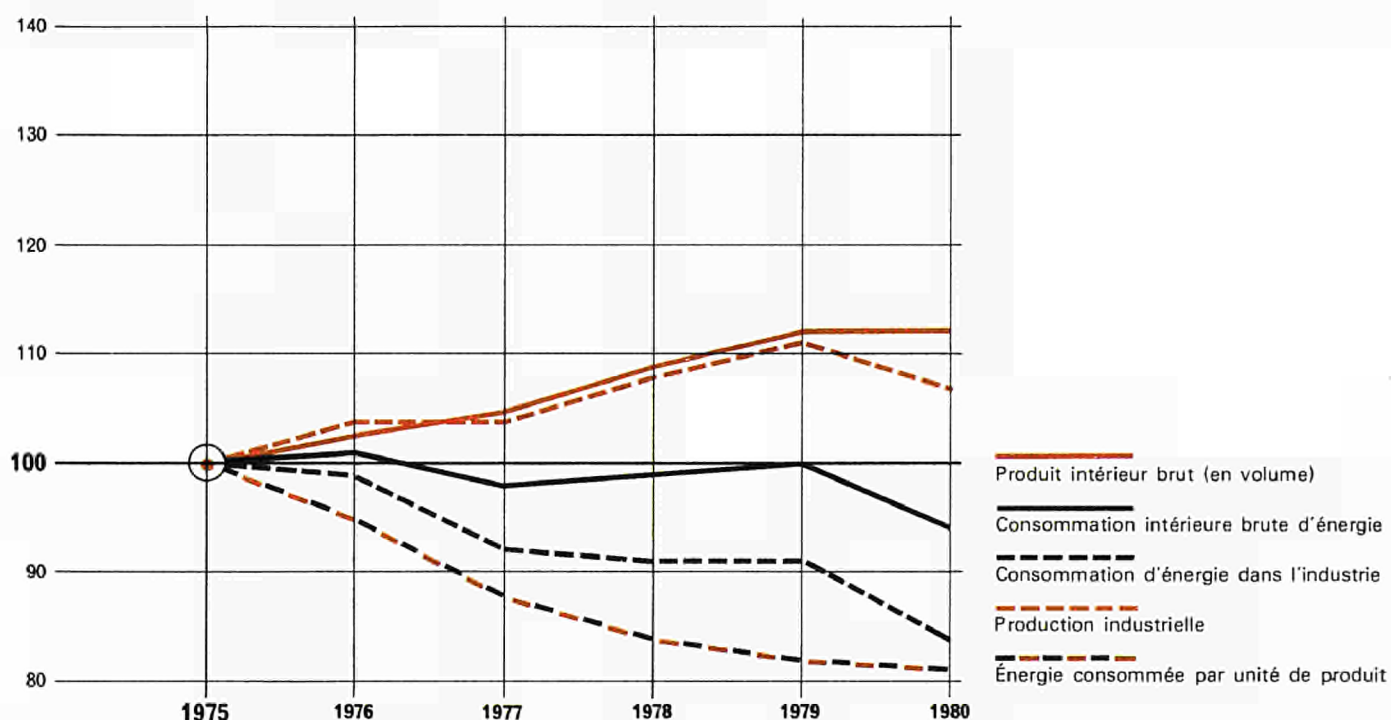
### Luxembourg

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>Produit intérieur brut (en volume)</b>	100	103	105	109	112	112	
<b>Énergie</b>							
Production de sources primaires	0,0 Mtep	100	100	286	314	314	0,0 Mtep
Importations nettes	3,9 Mtep	100	102	95	98	101	3,6 Mtep
Consommation intérieure brute	3,8 Mtep	100	101	98	99	100	3,6 Mtep
Entrées en transformations	1,0 Mtep	100	96	94	92	89	0,7 Mtep
Consommation finale énergétique	3,5 Mtep	100	101	97	99	101	3,4 Mtep
<b>Industrie (A + B)</b>							
a) Consommation d'énergie	2,7 Mtep	100	99	92	91	91	2,3 Mtep
b) Production (¹)		100	104	104	108	111	107
(a): (b) (²)		100	95	88	84	82	81
<b>Branche «Énergie» (A)</b>							
a) Consommation d'énergie	0,0 Mtep	100	114	68	73	77	64
b) Production (¹)		100	107	96	104	101	101
(a): (b) (²)		100	107	71	70	76	63
<b>Branche «Industrie» (B)</b>							
a) Consommation d'énergie	2,7 Mtep	100	99	92	91	91	84
b) Production (¹)		100	104	105	108	112	108
(a): (b) (²)		100	95	88	84	81	78
<b>Branche «Transports»</b>							
Consommation d'énergie	0,3 Mtep	100	107	110	125	142	146
Consommation d'essences et de gasoil	0,3 Mtep	100	107	111	126	145	154
Parc automobile	0,2 Mio	100	101	109	117	124	131
<b>Secteur «Foyers domestiques, etc.»</b>							
Consommation d'énergie	0,5 Mtep	100	109	118	123	127	118

(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		
<b>Part des différentes sources d'énergie dans la production primaire (en %)</b>								
Houille	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut (*)	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	0,0 Mtep	84,6	55,5	35,5	32,4	35,8	36,4	0,0 Mtep
Chaleur nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—
Total (*)	0,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	0,0 Mtep
<b>Part des différentes sources d'énergie dans la consommation intérieure brute (en %)</b>								
Houille	2,0 Mtep	51,0	47,5	45,1	44,5	47,0	49,8	1,8 Mtep
Lignite	0,0 Mtep	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,0 Mtep
Pétrole brut (*)	1,3 Mtep	34,0	36,0	37,2	36,7	33,4	30,3	1,1 Mtep
Gaz naturel	0,3 Mtep	8,9	10,1	10,9	11,9	12,3	11,7	0,4 Mtep
Énergie électrique	0,2 Mtep	5,5	5,9	5,8	5,9	6,2	7,0	0,3 Mtep
Chaleur nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—
Total (*)	3,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	3,6 Mtep
<b>Part des principales branches dans la consommation d'énergie (en %)</b>								
Énergie	0,0 Mtep	0,6	0,7	0,4	0,5	0,5	0,4	0,0 Mtep
Industrie	2,8 Mtep	75,8	74,2	71,8	69,9	68,4	67,4	2,3 Mtep
Transports	0,3 Mtep	9,5	10,0	10,7	12,0	13,3	14,7	0,5 Mtep
Foyers domestiques, etc.	0,5 Mtep	14,1	15,1	17,1	17,6	17,7	17,5	0,6 Mtep
Total	3,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	3,4 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	1,3 Mtep	36,3	34,5	32,5	32,3	34,9	38,9	1,3 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,5	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9	0,0 Mtep
Produits pétroliers	1,2 Mtep	33,6	36,5	37,6	37,3	34,3	30,6	1,0 Mtep
Gaz naturel	0,3 Mtep	7,7	6,8	7,5	8,9	9,8	10,4	0,4 Mtep
Gaz dérivés	0,5 Mtep	14,4	13,7	13,5	12,4	11,7	10,3	0,4 Mtep
Énergie électrique	0,3 Mtep	7,5	7,9	8,2	8,3	8,4	8,9	0,3 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	3,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	3,4 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation de la branche «Industrie» (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	1,3 Mtep	47,2	45,9	44,8	45,8	50,6	57,2	1,3 Mtep
Lignite et dérivés	—	—	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,0 Mtep
Produits pétroliers	0,5 Mtep	18,5	20,7	20,4	18,5	13,0	7,3	0,2 Mtep
Gaz naturel	0,2 Mtep	8,0	7,1	7,6	9,3	10,5	10,8	0,3 Mtep
Gaz dérivés	0,5 Mtep	18,8	18,4	18,7	17,7	17,0	15,2	0,3 Mtep
Énergie électrique	0,2 Mtep	7,5	7,9	8,3	8,4	8,5	9,0	0,2 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	2,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	2,3 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur «Foyers domestiques, etc.» (en %)</b>								
Houille et dérivés solides	0,0 Mtep	1,7	1,4	1,2	0,9	0,9	1,0	0,0 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	3,8	3,1	2,9	2,8	3,4	3,0	0,0 Mtep
Produits pétroliers	0,4 Mtep	71,1	73,0	71,5	69,9	67,8	62,8	0,4 Mtep
Gaz naturel	0,1 Mtep	11,2	10,0	11,7	13,4	14,6	17,6	0,1 Mtep
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	0,1 Mtep	12,2	12,5	12,7	13,0	13,4	15,6	0,1 Mtep
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	0,6 Mtep

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

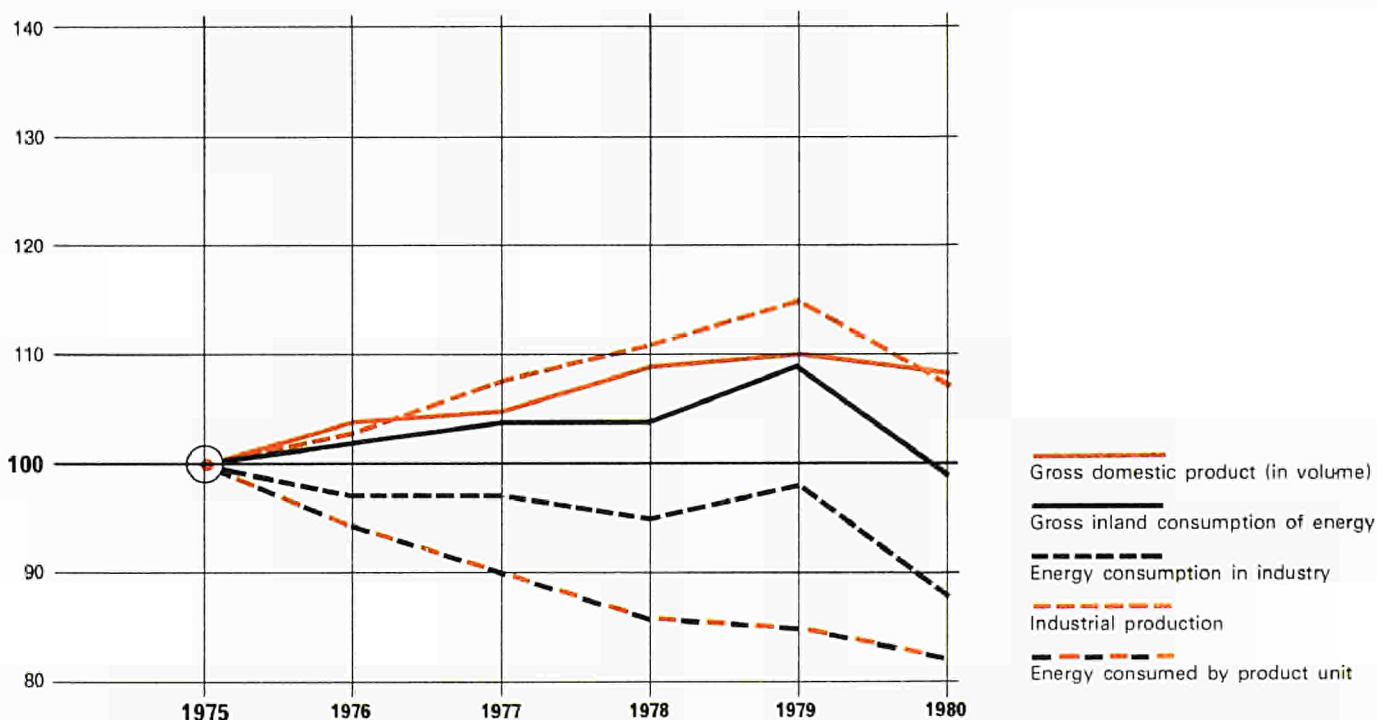
(†) Y compris, le cas échéant, les autres combustibles.

### United Kingdom

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980		
<b>Gross domestic product (in volume)</b>		100	104	105	109	110	108	
<b>Total imports in volume (constant prices)</b>								
all goods		100	108	110	117	128	121	
all fuels		100	96	80	79	77	65	
<b>Total imports (current prices)</b>								
all goods	42 905 Mio ECU	100	117	129	144	174	200	85 653 Mio ECU
all fuels	7 696 Mio ECU	100	118	103	93	114	146	11 256 Mio ECU
among which: petroleum	6 982 Mio ECU	100	127	110	96	113	102	7 121 Mio ECU
<b>Energy</b>								
Production of primary sources	116,2 Mtoe	100	109	133	144	166	168	195,1 Mtoe
Net imports	90,7 Mtoe		91	60	50	30	14	12,7 Mtoe
Gross inland consumption	201,2 Mtoe	100	102	104	104	109	99	199,9 Mtoe
Transformation input	179,5 Mtoe	100	102	100	100	104	92	165,3 Mtoe
Final energy consumption	129,2 Mtoe	100	100	102	103	107	101	130,6 Mtoe
<b>Industry (A + B)</b>								
a) Energy consumption	60,2 Mtoe	100	97	97	95	98	88	53,2 Mtoe
b) Production (¹)		100	103	108	111	115	107	
(a) : (b) (²)		100	94	90	86	85	82	
<b>'Energy' branch (A)</b>								
a) Energy consumption	10,9 Mtoe	100	104	105	106	112	108	11,8 Mtoe
b) Production (¹)		100	113	140	160	189	189	
(a) : (b) (²)		100	92	75	66	59	57	
<b>'Industry' branch (B)</b>								
a) Energy consumption	49,3 Mtoe	100	95	95	93	95	84	41,4 Mtoe
b) Production (¹)		100	101	103	104	104	97	
(a) : (b) (²)		100	94	92	89	91	87	
<b>'Transportation' branch</b>								
Energy consumption	28,5 Mtoe	100	104	107	113	115	116	33,1 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	22,4 Mtoe	100	104	107	113	115	116	26,0 Mtoe
Motor vehicles in use	16,0 Mio	100	102	101	104	108	112	17,9 Mio
<b>'Households, etc.' sector</b>								
Energy consumption	51,4 Mtoe	100	102	106	108	115	109	56,1 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		
<b>Share of different sources of energy in primary production (in %)</b>								
Hard coal	74,3 Mtoe	63,9	56,2	45,5	42,2	36,3	37,8	73,8 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (¹)	1,7 Mtoe	1,5	9,4	24,7	31,7	40,6	40,8	79,7 Mtoe
Natural gas	30,6 Mtoe	26,4	25,7	22,0	19,5	17,1	15,8	30,9 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3 Mtoe
Nuclear heat	9,3 Mtoe	8,0	8,6	7,6	6,4	5,7	5,3	10,4 Mtoe
Total (²)	116,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	195,1 Mtoe
<b>Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)</b>								
Hard coal	70,1 Mtoe	34,9	34,7	34,2	33,3	34,2	35,0	69,9 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil (¹)	90,1 Mtoe	44,8	43,5	43,1	43,8	42,2	39,7	79,4 Mtoe
Natural gas	31,4 Mtoe	15,6	16,3	17,0	17,6	18,4	20,0	39,9 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3 Mtoe
Nuclear heat	9,3 Mtoe	4,6	5,3	5,6	5,1	5,0	5,2	10,4 Mtoe
Total (²)	201,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	199,9 Mtoe
<b>Share of principal branches in energy consumption (in %)</b>								
Energy	10,9 Mtoe	7,8	8,1	8,0	8,0	8,1	8,3	11,8 Mtoe
Industry	49,3 Mtoe	35,2	33,4	32,6	31,5	31,0	29,1	41,4 Mtoe
Transport	28,5 Mtoe	20,4	21,1	21,3	22,2	21,7	23,2	33,1 Mtoe
Households, etc.	51,4 Mtoe	36,7	37,4	38,1	38,3	39,2	39,4	56,1 Mtoe
Total	140,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100	142,4 Mtoe
<b>Share of different types of energy in final energy consumption (in %)</b>								
Hard coal and derived solid fuels	21,2 Mtoe	16,4	15,7	15,3	14,2	14,1	11,8	15,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	58,5 Mtoe	45,3	46,2	46,2	46,4	45,3	43,2	56,4 Mtoe
Natural gas	26,1 Mtoe	20,2	20,5	21,5	22,6	23,8	28,5	37,3 Mtoe
Derived gases	3,9 Mtoe	3,0	2,3	1,8	1,4	1,6	1,0	1,3 Mtoe
Electrical energy	19,3 Mtoe	14,9	15,2	15,2	15,3	15,2	15,3	20,0 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	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	130,6 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)</b>								
Hard coal and derived solid fuels	9,1 Mtoe	18,4	19,2	18,4	18,2	18,4	14,2	5,9 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	19,3 Mtoe	39,2	38,7	38,7	38,8	38,3	32,4	13,4 Mtoe
Natural gas	11,1 Mtoe	22,5	19,9	21,2	21,4	21,4	32,6	13,5 Mtoe
Derived gases	2,5 Mtoe	5,1	5,4	4,7	4,0	4,5	3,0	1,2 Mtoe
Electrical energy	7,3 Mtoe	14,8	16,8	17,0	17,6	17,4	17,8	7,4 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	49,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100	41,4 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)</b>								
Hard coal and derived solid fuels	12,1 Mtoe	23,6	21,4	21,0	19,1	18,3	17,0	9,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	11,0 Mtoe	21,4	23,0	23,3	22,3	21,1	18,5	10,4 Mtoe
Natural gas	15,0 Mtoe	29,2	32,6	33,7	36,7	39,0	42,3	23,8 Mtoe
Derived gases	1,4 Mtoe	2,8	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1 Mtoe
Electrical energy	0,1 Mtoe	22,9	22,0	21,5	21,6	21,3	21,9	12,2 Mtoe
Heat	11,8 Mtoe	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1 Mtoe
Total	51,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	56,1 Mtoe

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

(²) Including, where appropriate, other fuels.

# Energie-Kennzahlen

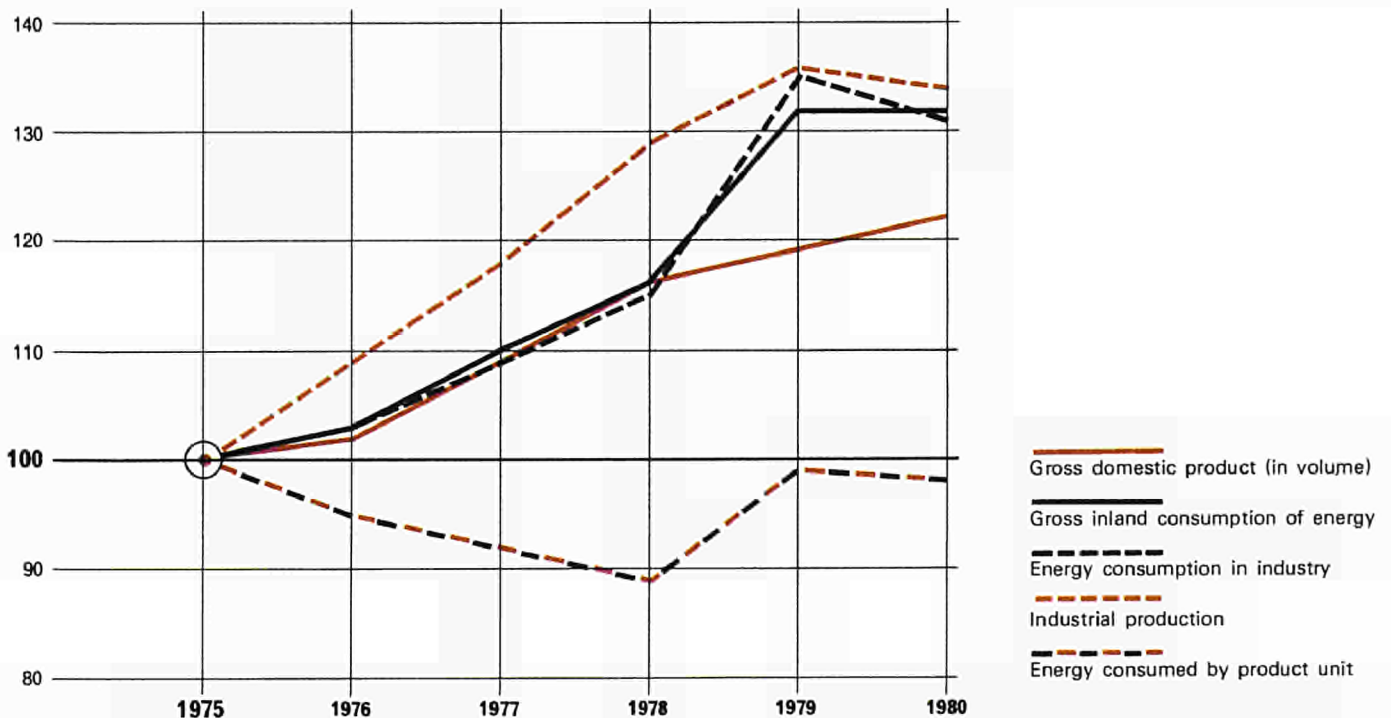
## Energy indicators

### Ireland

1975 = 100	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>Gross domestic product (in volume)</b>	100	102	109	116	119	122	
<b>Total imports in volume (constant prices)</b>							
all goods	100	120	133	152	173	164	
all fuels	100	95	106	110	122	112	
<b>Total imports (current prices)</b>							
all goods	3 046 Mio ECU	100	124	155	184	234	7 999 Mio ECU
all fuels	427 Mio ECU	100	118	139	132	200	1 162 Mio ECU
among which: petroleum	369 Mio ECU	100	127	146	137	206	
<b>Energy</b>							
Production of primary sources	1,3 Mtoe	100	81	76	67	91	2,0 Mtoe
Net imports	5,5 Mtoe	100	100	112	118	128	6,5 Mtoe
Gross inland consumption	6,4 Mtoe	100	103	110	116	132	8,4 Mtoe
Transformation input	4,7 Mtoe	100	90	100	103	108	4,7 Mtoe
Final energy consumption	4,6 Mtoe	100	104	113	118	136	6,4 Mtoe
<b>Industry (A + B)</b>							
a) Energy consumption	1,6 Mtoe	100	103	109	115	135	2,1 Mtoe
b) Production (¹)		100	109	118	129	136	
(a) : (b) (²)		100	95	92	89	99	
<b>'Energy' branch (A)</b>							
a) Energy consumption	0,2 Mtoe	100	90	106	94	94	0,1 Mtoe
b) Production (¹)		100					
(a) : (b) (²)		100					
<b>'Industry' branch (B)</b>							
a) Energy consumption	1,4 Mtoe	100	105	120	117	139	1,9 Mtoe
b) Production (¹)		100					
(a) : (b) (²)		100					
<b>'Transportation' branch</b>							
Energy consumption	1,4 Mtoe	100	105	110	124	125	1,7 Mtoe
Motor spirit and deriv fuels consumption	1,1 Mtoe	100	103	111	130	131	1,5 Mtoe
Motor vehicles in use	0,6 Mtoe	100	107	111	123	131	0,8 Mio
<b>'Households, etc.' sector</b>							
Energy consumption	1,8 Mtoe	100	104	110	114	141	2,7 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		
<b>Share of different sources of energy in primary production (in %)</b>								
Hard coal	0,0 Mtoe	1,9	2,4	2,8	1,9	2,7	1,7	0,0 Mtoe
Brown coal	1,2 Mtoe	94,6	92,7	90,7	90,3	53,8	57,2	1,1 Mtoe
Crude oil (*)	—	—	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	1,0	37,6	37,4	0,7 Mtoe
Electrical energy	0,0 Mtoe	3,5	4,9	6,5	6,9	6,0	3,7	0,1 Mtoe
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—
Total (‡)	1,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100	1,9 Mtoe
<b>Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)</b>								
Hard coal	0,4 Mtoe	6,6	7,1	7,7	7,5	9,9	9,5	0,8 Mtoe
Brown coal	0,8 Mtoe	13,1	14,1	13,7	12,8	10,3	14,2	1,2 Mtoe
Crude oil (*)	5,1 Mtoe	79,7	78,0	77,8	78,8	73,7	66,7	5,6 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	0,1	5,3	8,7	0,7 Mtoe
Electrical energy	0,0 Mtoe	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,1 Mtoe
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—
Total (‡)	6,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	8,4 Mtoe
<b>Share of principal branches in energy consumption (in %)</b>								
Energy	0,2 Mtoe	3,6	3,2	3,4	2,9	2,6	2,2	0,1 Mtoe
Industry	1,4 Mtoe	29,6	29,9	31,6	29,6	30,8	29,6	2,0 Mtoe
Transport	1,4 Mtoe	29,3	29,6	28,5	31,1	27,4	26,5	1,7 Mtoe
Households, etc.	1,8 Mtoe	37,4	37,3	36,4	36,4	39,3	41,7	2,7 Mtoe
Total	4,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	6,5 Mtoe
<b>Share of different types of energy in final energy consumption (in %)</b>								
Hard coal and derived solid fuels	0,4 Mtoe	8,2	9,4	9,7	9,9	12,7	12,1	0,8 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,2 Mtoe	5,2	5,2	6,0	5,3	4,4	9,5	0,6 Mtoe
Petroleum products	3,4 Mtoe	73,3	71,7	70,8	70,9	65,8	60,4	3,9 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	0,1	4,0	5,4	0,3 Mtoe
Derived gases	0,1 Mtoe	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3	1,1	0,1 Mtoe
Electrical energy	0,5 Mtoe	11,4	11,9	11,9	12,3	11,8	11,5	0,7 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	4,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100	6,4 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)</b>								
Hard coal and derived solid fuels	0,0 Mtoe	1,7	1,9	1,8	1,9	2,1	3,4	0,1 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	—
Petroleum products	1,2 Mtoe	83,0	79,3	83,2	81,2	70,0	63,4	1,2 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	0,4	12,7	18,0	0,3 Mtoe
Derived gases	0,0 Mtoe	1,5	4,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,0 Mtoe
Electrical energy	0,2 Mtoe	13,6	14,4	13,7	15,1	14,1	14,2	0,3 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	1,9 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)</b>								
Hard coal and derived solid fuels	0,4 Mtoe	19,9	22,9	24,1	24,8	29,8	25,9	0,7 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,2 Mtoe	13,3	13,4	15,8	14,0	10,8	22,1	0,6 Mtoe
Petroleum products	0,8 Mtoe	44,6	43,2	37,3	37,8	38,6	33,0	0,9 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	3,6	1,1	3,2	3,0	2,4	2,0	0,1 Mtoe
Electrical energy	0,3 Mtoe	18,6	19,4	19,7	20,4	18,3	17,0	0,5 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	2,7 Mtoe

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

(‡) Including, where appropriate, other fuels.

# Energie-Kennzahlen

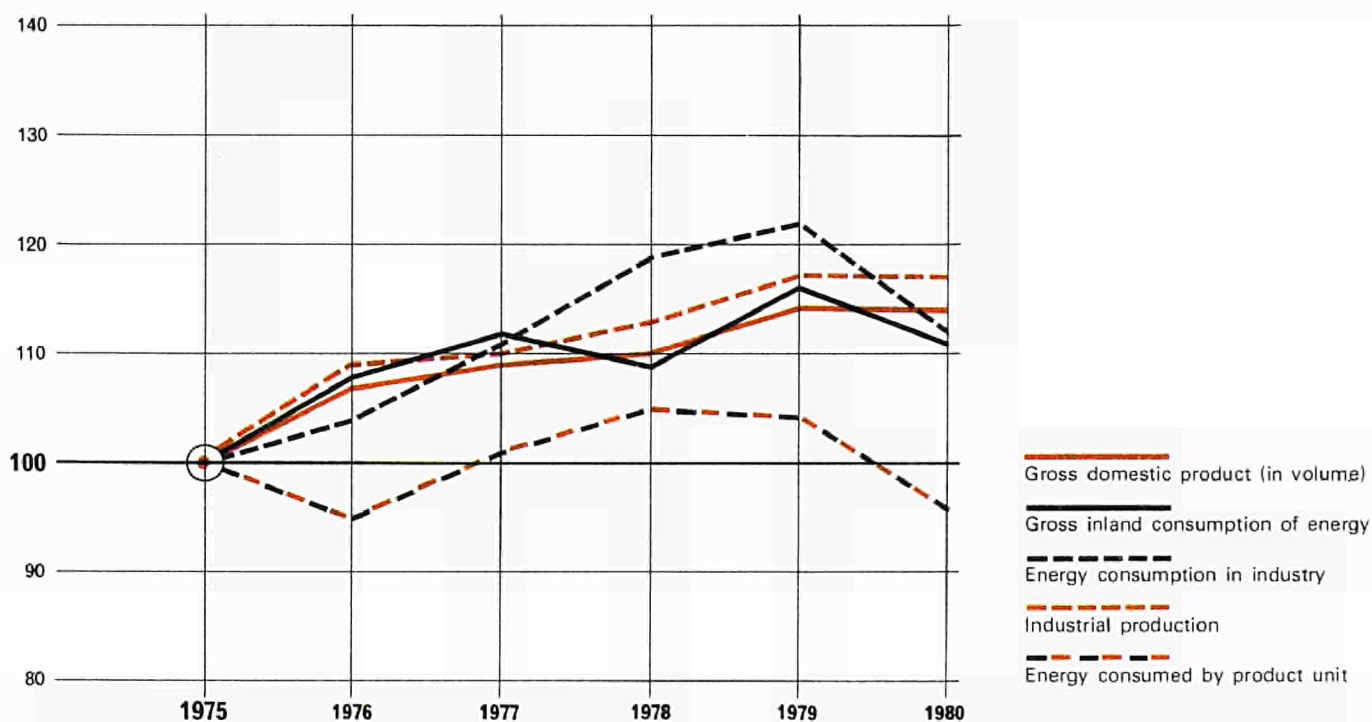
## Energy indicators

### Danmark

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

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

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



## Danmark

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

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

(2) Including, where appropriate, other fuels.

# Energie-Kennzahlen

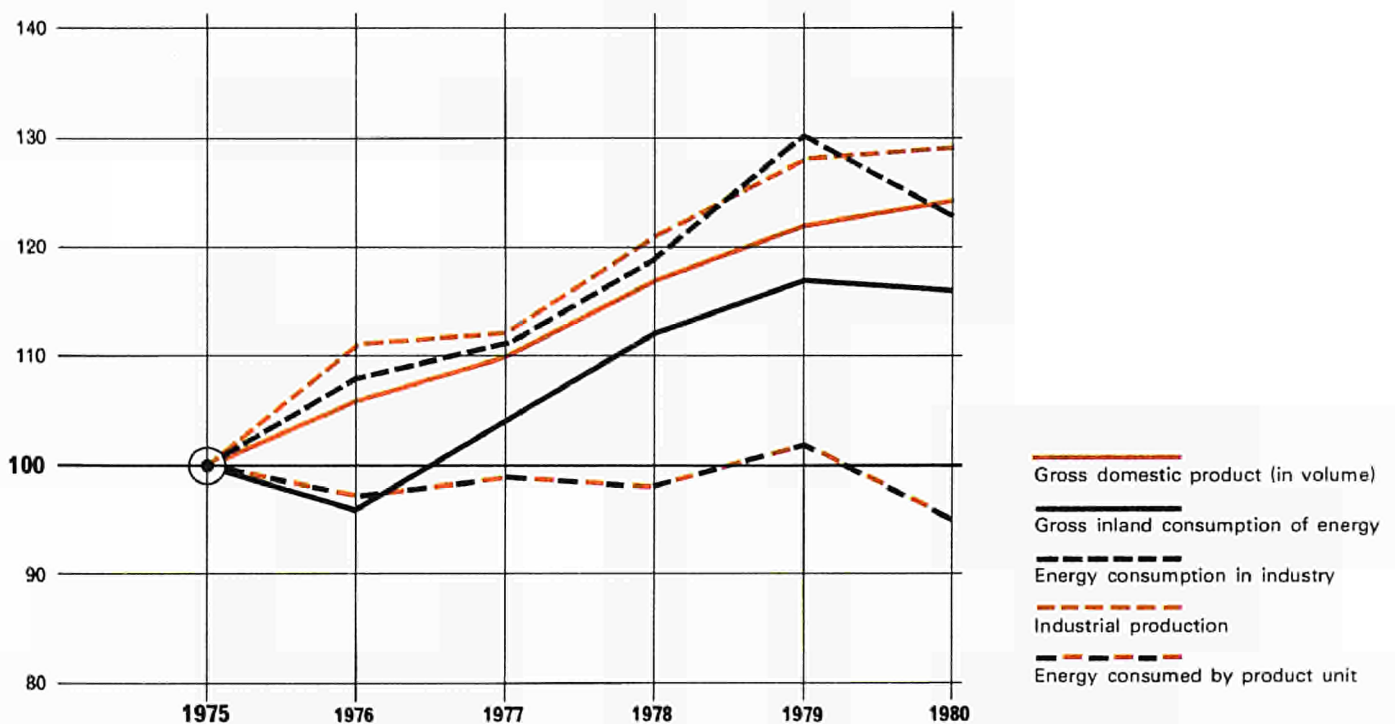
## Energy indicators

### Ελλάδα

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

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

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



## Ελλάδα

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>Share of different sources of energy in primary production (in %)</b>							
Hard coal	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal	2,4 Mtoe	93,3	94,8	94,9	92,0	91,0	91,2
Crude oil (*)	—	—	—	—	—	—	—
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
							3,3 Mtoe
<b>Share of different sources of energy in gross inland consumption (in %)</b>							
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
							15,3 Mtoe
<b>Share of principal branches in energy consumption (in %)</b>							
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
							11,3 Mtoe
<b>Share of different types of energy in final energy consumption (in %)</b>							
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
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
							10,7 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of the 'Industry' branch (in %)</b>							
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
							4,0 Mtoe
<b>Share of different types of energy in consumption of 'Households, etc.' sector (in %)</b>							
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
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
							2,8 Mtoe

(\*) 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**

1980

	Production		Réserves (1)		Réserves (2) Production	
<b>HARD COAL</b>	<b>10<sup>6</sup> t</b>	<b>en %</b>	<b>10<sup>6</sup> t</b>	<b>en %</b>		<b>HOUILLE</b>
EUROPE	1 045	36,9	204 460	41,9	196	EUROPE
among which: EUR 10	247	8,7	69 964	14,3	283	dont: EUR 10
USSR	552	19,5	104 000	21,3	188	URSS
Poland	193	6,8	27 000	5,5	140	Pologne
AFRICA	117	4,1	32 526	6,7	278	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	111	3,9	25 290	5,2	228	dont: Rép. d'Afr. du Sud
AMERICA	774	27,4	111 350	22,8	144	AMÉRIQUE
among which: United States	724	25,6	107 183	22,0	148	dont: États-Unis
Canada	30	1,1	1 607	0,3	54	Canada
ASIA	811	28,7	113 963	23,4	141	ASIE
among which: China	606	21,4	99 000	20,3	163	dont: Chine
India	108	3,8	12 610	2,6	117	Inde
OCEANIA	83	2,9	25 400	5,2	306	OCÉANIE
among which: Australia	81	2,9	25 400	5,2	314	dont: Australie
<b>World</b>	<b>2 830</b>	<b>100</b>	<b>487 699</b>	<b>100</b>	<b>172</b>	<b>Monde</b>
<b>CRUDE OIL</b>	<b>10<sup>6</sup> t</b>	<b>en %</b>	<b>10<sup>6</sup> t</b>	<b>en %</b>		<b>PÉTROLE BRUT</b>
EUROPE	743	24,3	11 210	12,9	15	EUROPE
among which: EUR 10	88	2,9	1 394	1,6	16	dont: EUR 10
USSR	603	19,7	8 980	10,3	15	URSS
AFRICA	298	9,7	7 340	8,4	25	AFRIQUE
among which: Libya	86	2,8	3 030	3,5	35	dont: Libye
Nigeria	102	3,3	2 270	2,6	22	Nigeria
AMERICA	860	28,1	13 960	16,0	16	AMÉRIQUE
among which: United States	482	15,8	3 560	4,1	7	dont: États-Unis
Mexico	107	3,5	5 990	6,9	56	Mexique
Venezuela	113	3,7	2 560	2,9	23	Venezuela
NEAR AND MIDDLE EAST	917	30,0	49 210	56,5	54	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Saudi Arabia	496	16,2	22 390	25,7	45	dont: Arabie Saoudite
Iran	77	2,5	7 800	8,9	101	Iran
FAR EAST	223	7,3	5 130	5,9	23	EXTRÊME-ORIENT
OCEANIA	18	0,6	320	0,4	18	OCÉANIE
<b>World</b>	<b>3 059</b>	<b>100</b>	<b>87 170</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>Monde</b>
<b>NATURAL GAS</b>	<b>10<sup>9</sup> m<sup>3</sup></b>	<b>en %</b>	<b>10<sup>9</sup> m<sup>3</sup></b>	<b>en %</b>		<b>GAZ NATUREL</b>
EUROPE	699	41,8	30 895	41,3	44	EUROPE
among which: EUR 10	169	10,1	2 850	3,8	17	dont: EUR 10
USSR	435	26,0	26 050	34,8	60	URSS
AFRICA	25	1,5	5 900	7,9	236	AFRIQUE
among which: Algeria	15	0,9	3 720	5,0	248	dont: Algérie
AMERICA	743	44,4	12 410	16,6	17	AMÉRIQUE
among which: United States	574	34,3	5 410	7,2	9	dont: États-Unis
Mexico	34	2,0	1 830	2,5	53	Mexique
NEAR AND MIDDLE EAST	35	2,1	21 310	28,5	609	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
among which: Iran	8	0,5	13 730	18,4	1 716	dont: Iran
FAR EAST	163	9,7	3 420	4,6	21	EXTRÊME-ORIENT
OCEANIA	8	0,5	850	1,1	106	OCÉANIE
<b>World</b>	<b>1 673</b>	<b>100</b>	<b>74 785</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>Monde</b>
<b>NATURAL URANIUM</b>	<b>10<sup>3</sup> t(U)</b>	<b>en %</b>	<b>10<sup>3</sup> t(U)</b>	<b>en %</b>		<b>URANIUM NATUREL</b>
EUROPE	3,0	6,7	128	3,8	43	EUROPE
among which: EUR 10	2,7	6,1	89	2,7	33	dont: EUR 10
AFRICA	15,3	34,7	734	22,1	48	AFRIQUE
among which: Rep. of South Africa	6,1	13,9	301	9,1	49	dont: Rép. d'Afr. du Sud
Niger	4,1	9,3	213	6,4	52	Niger
AMERICA	24,1	54,6	2 094	63,0	87	AMÉRIQUE
among which: United States	16,8	38,0	1 304	39,2	78	dont: États-Unis
Canada	7,2	16,2	585	17,6	82	Canada
OCEANIA (Australia)	1,6	3,5	337	10,1	216	OCÉANIE (Australie)
<b>World (without USSR and China)</b>	<b>44,2</b>	<b>100</b>	<b>3 324</b>	<b>100</b>	<b>138</b>	<b>Monde (sans URSS et Chine)</b>

(1) Proven and economically exploitable at end 1980 given current state of technology.

(2) Years of production remaining at 1980 rate of production.

(1) Prouvées et économiquement exploitables fin 1980 dans l'état actuel de la technologie.

(2) Années de production au rythme d'extraction 1980.



**Durchschnittswerte**

**Unit values**

A – Durchschnittlicher Grenzwert

A – Average frontier value

**Valeurs unitaires**

**Valori unitari**

A – Valeur moyenne à la frontière

A – Valore medio alla frontiera

**ECU/tonne**

		BR Deutsch- land	France	Italia	Nederland	Belgique/ Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark		
Rohöl	1975	73,82	72,94	70,03	70,29	69,97	69,03	68,55	72,58	1975	Pétrole brut
<b>1</b>	1976	86,64	84,23	81,03	85,32	82,50	82,22	81,05	84,75	1976	<b>1</b>
	1977	92,30	88,01	85,77	88,56	87,67	88,44	89,52	88,40	1977	
	1978	82,78	81,12	78,42	80,19	80,73	80,64	82,25	79,26	1978	
	1979	110,91	97,91	98,05	99,55	105,66	97,51	95,35	105,52	1979	
Crude oil	1980	180,62	117,11	164,48	174,09	158,82	160,16	155,45	171,08	1980	Petrolio greggio
<b>2 Steinkohle – Hard coal</b>										<b>Houille – Carbon fossile 2</b>	
Anthrazit	1978	47,94	47,05	52,49	57,02	65,41	70,34	63,10	–	1978	Anthracites
Anthracite	1979	49,23	55,26	50,60	67,84	64,46	73,90	83,75	–	1979	Antracite
	1980	56,11	65,36	68,22	70,43	83,24	94,90	119,69	–	1980	
Magerkohle	1978	33,27	24,61	–	43,13	38,44	–	49,56	32,01	1978	Houilles maigres
Dry coal	1979	27,23	26,84	33,45	44,82	33,14	–	–	31,59	1979	Carboni magri
	1980	33,14	36,94	36,76	33,35	37,67	–	–	50,38	1980	
Kokskohle	1978	51,87	52,50	51,18	48,85	52,34	52,05	–	41,02	1978	Houilles à cokes
Coking coal	1979	47,44	48,09	51,97	48,55	49,65	50,14	–	–	1979	Carboni da Coke
	1980	50,27	48,73	57,44	51,54	50,48	50,08	–	–	1980	
Andere Sorten	1978	31,54	28,82	48,43	27,94	27,37	38,35	50,58	25,37	1978	Autres qualités
Other qualities	1979	34,33	29,36	33,37	26,60	27,52	42,84	53,39	26,08	1979	Altre qualità
	1980	44,11	37,46	36,02	34,47	31,29	44,99	65,56	35,00	1980	

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

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

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

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

**– /kWh**

		BR Deutsch- land (¹) Pfennig	France centimes	Italia LIT	Nederland cents	Belgique BFR	Luxem- bourg LFR	United Kingdom (²) Pence	Ireland Pence	Danmark		
Hochspannung	1975	10,43	13,33	13,07	8,41	1,667	0,982	1,381	1,507	:	1975	Haute tension
<b>3</b>	1976	10,59	15,06	13,26	9,73	1,693	1,022	1,607	1,700	:	1976	<b>3</b>
	1977	10,76	16,19	15,20	10,49	1,761	1,074	1,839	2,120	:	1977	
	1978	11,31	18,28	18,59	10,59	1,800	1,158	2,046	2,054	:	1978	
	1979	11,42	21,02	22,03	11,99	1,821	1,280	2,248	2,236	:	1979	
High voltage	1980	12,51	24,45	30,16		2,158	1,444	2,778	3,517	:	1980	Alta tensione
Niederspannung	1975	17,68	30,48	28,34	14,85	3,265	2,104	1,694	2,370	:	1975	Basse tension
<b>4</b>	1976	18,09	33,70	27,90	16,94	3,346	2,205	2,124	2,628	:	1976	<b>4</b>
	1977	18,12	35,94	31,15	17,89	3,450	2,287	2,449	3,157	:	1977	
	1978	18,65	36,23	34,91	17,07	3,540	2,331	2,708	3,080	:	1978	
	1979	18,78	44,62	41,28	18,41	3,590	2,440	2,933	3,382	:	1979	
	Low voltage	1980	19,71	49,15	51,93		4,039	2,645	3,720	4,922	:	

(¹) Ausschl. Ausgleichsabgaben.  
(²) Großbritannien.

(¹) Excluding 'Ausgleichsabgabe'.  
(²) Great Britain.

(¹) Ausgleichsabgabe exclu.  
(²) Grande Bretagne.

(¹) Ausgleichsabgabe esclusa.  
(²) Gran Bretagne.

# 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		
<b>Verkaufspreis</b>										<b>Prix de vente</b>		
<b>Retail price</b>										<b>Prezzo di vendita</b>		
<b>Normalbenzin</b>	1978	85,9	219	48 000	103,6	1 547	1 182	17,16	20,30	276	1978	<b>Essence normale</b>
<b>1</b>	1979	88,9	254	48 000	111,6	1 665	1 294	16,94	19,83	288	1979	<b>1</b>
<b>2 star</b>	1980	105,0	306	63 500	131,4	2 100	1 624	25,52	26,26	390	1980	<b>Benzina auto</b>
<b>(regular)</b>	1981	121,9	344	81 500	152,6	2 470	1 882	28,60	33,96	476	1981	<b>normale</b>
<b>Superbenzin</b>	1978	89,9	237	50 000	106,0	1 580	1 216	17,60	20,74	282	1978	<b>Essence super</b>
<b>2</b>	1979	93,9	275	50 000	115,0	1 699	1 328	17,27	20,26	294	1979	<b>2</b>
<b>4 star</b>	1980	110,0	327	65 500	134,8	2 140	1 664	25,76	26,83	396	1980	<b>Benzina auto</b>
<b>(premium)</b>	1981	126,9	365	85 000	156,0	2 550	1 950	29,04	34,44	482	1981	<b>supercarburante</b>
<b>Dieselmotorkraftstoff</b>	1978	86,9	143	16 400	56,6	934	689	18,26	15,24	124	1978	<b>Gasolli routier</b>
<b>3</b>	1979	89,9	172	16 200	64,7	978	729	18,36	14,80	120	1979	<b>3</b>
<b>Derv fuel</b>	1980	109,0	222	29 000	88,5	1 372	1 048	27,50	21,34	238	1980	<b>Gasolio</b>
	1981	119,9	263	35 000	104,0	1 745	1 304	30,80	28,00	289	1981	<b>autotrazione</b>
<b>Preis ohne MwSt.</b>										<b>Prix hors TVA</b>		
<b>Price without VAT</b>										<b>Prezzi senza IVA</b>		
<b>Normalbenzin</b>	1978	76,7	186,22	42 857	87,80	1 357	1 126	15,20	18,45	233,9	1978	<b>Essence normale</b>
<b>4</b>	1979	79,4	215,99	42 857	94,58	1 435	1 232	15,06	18,03	239,5	1979	<b>4</b>
<b>2 star</b>	1980	92,9	260,20	56 696	111,36	1 810	1 547	22,20	23,87	324,3	1980	<b>Benzina auto</b>
<b>(regular)</b>	1981	107,9	292,52	69 068	129,32	1 976	1 792	24,87	30,88	390,2	1981	<b>normale</b>
<b>Superbenzin</b>	1978	80,3	201,53	44 643	89,83	1 385	1 158	15,64	18,86	239,0	1978	<b>Essence super</b>
<b>5</b>	1979	83,8	233,84	44 643	97,46	1 465	1 265	15,35	18,42	244,5	1979	<b>5</b>
<b>4 star</b>	1980	97,3	278,06	58 482	114,24	1 845	1 585	22,40	24,39	329,5	1980	<b>Benzina auto</b>
<b>(premium)</b>	1981	112,3	310,37	72 034	132,20	2 040	1 857	25,25	31,31	395,1	1981	<b>supercarburante</b>
<b>Dieselmotorkraftstoff</b>	1978	77,6	121,60	14 643	54,42	819	656	16,91	13,85	105,1	1978	<b>Gasolli routier</b>
<b>6</b>	1979	80,3	146,26	14 211	54,83	843	694	17,01	13,45	99,8	1979	<b>6</b>
<b>Derv fuel</b>	1980	96,5	188,78	25 438	75,00	1 183	998	23,92	19,40	197,9	1980	<b>Gasolio</b>
	1981	106,1	223,64	29 565	88,14	1 396	1 242	26,78	25,46	236,9	1981	<b>autotrazione</b>
<b>Preis ohne Steuern</b>										<b>Prix hors taxes</b>		
<b>Price without taxes</b>										<b>Prezzi senza imposte</b>		
<b>Normalbenzin</b>	1978	32,7	86,44	13 432	38,94	573,6	591	8,65	8,91	101,9	1978	<b>Essence normale</b>
<b>7</b>	1979	35,4	79,27	13 432	45,72	675,4	667	8,46	8,48	107,5	1979	<b>7</b>
<b>2 star</b>	1980	48,4	123,43	22 909	58,13	964,4	851	14,10	14,32	141,5	1980	<b>Benzina auto</b>
<b>(regular)</b>	1981	63,3	155,72	29 315	74,61	1 136,0	1 096	14,87	17,33	198,1	1981	<b>normale</b>
<b>Superbenzin</b>	1978	36,3	95,43	14 393	40,97	602,1	623	9,04	9,31	107,0	1978	<b>Essence super</b>
<b>8</b>	1979	39,8	88,26	14 393	48,60	607,6	700	8,75	8,87	112,5	1979	<b>8</b>
<b>4 star</b>	1980	52,8	132,53	23 844	61,01	998,8	889	14,28	14,84	146,5	1980	<b>Benzina auto</b>
<b>(premium)</b>	1981	67,8	164,69	32 281	77,49	1 200,0	1 161	15,25	17,77	203,1	1981	<b>supercarburante</b>
<b>Dieselmotorkraftstoff</b>	1978	35,9	71,64	11 887	35,78	525,2	541	9,29	9,95	95,5	1978	<b>Gasolli routier</b>
<b>9</b>	1979	38,6	69,93	11 712	36,19	563,1	548	9,31	9,55	90,2	1979	<b>9</b>
<b>Derv fuel</b>	1980	54,5	112,40	22 933	56,36	902,7	798	14,72	15,50	165,4	1980	<b>Gasolio</b>
	1981	64,2	147,21	28 805	69,03	1 051,0	1 042	16,78	17,56	200,9	1981	<b>autotrazione</b>

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)	Kerosene		
<b>BR Deutschland</b>													
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		1976	
1977	112,1	117,3	107,0	115,3	104,3	105,6	108,5	112,3	116,6	106,3		1977	
1978	100,0	121,9	111,9	115,9	109,0	114,0	115,5	111,9	117,1	112,7		1978	
1979	128,1	145,2	111,9	116,4	112,2	112,7	116,8	176,9	117,6	115,1		1979	
1980	173,6	191,4*	117,4	122,8*	115,1	129,2	136,8	221,4	124,0*	247,4		1980	
<b>France</b>													
1975	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	117,4	104,9	112,4		1976	
1977	119,8	107,0	120,2	110,3	115,3	111,4	116,9	131,5	113,3	128,9		1977	
1978	120,3	114,1	130,2	119,5	121,1	116,3	125,4	144,1	123,4	142,1		1978	
1979	151,1	150,2	157,7	142,3	139,9	124,9	160,2	177,3	153,1	172,7		1979	
1980	233,1	202,3*	184,6	156,9*	160,4	174,7	211,6	214,1*	175,1*	199,0		1980	
<b>Italia</b>													
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	162,1		224,4	303,1		206,0	1979	
1980	323,1	383,8*	279,3	346,3*	182,5	207,8		379,6	421,6*		313,3	1980	
<b>Nederland</b>													
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	110,2	1976	
1977	113,4	121,1	135,9	104,9	122,6	112,7		94,0	111,8	142,4	110,5	1977	
1978	102,8	124,6	134,8	113,3	126,0	134,3		82,8	132,5	147,9	119,7	1978	
1979	108,2	140,5	152,4	124,8	132,5	172,5		121,6	154,7	160,4	153,0	1979	
1980	190,9	189,0*	180,9	146,0*	145,5	222,8		159,5*	193,7*	188,4	194,0	1980	
<b>Belgique/België</b>													
1975	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	104,3	104,4	107,1	107,2	107,4	107,1			1976	
1977	111,2	136,1	111,0	108,8	109,0	116,7	114,7	108,7	113,6			1977	
1978	96,6	142,5	109,6	111,9	111,8	122,0	123,8	111,7	115,8			1978	
1979	101,9	159,3	116,7	116,7	117,3	154,0	133,0	143,9	125,0			1979	
1980	176,6	216,3*	132,8	131,0*	128,9	177,7	158,0	180,5*	155,4*			1980	
<b>United Kingdom</b>													
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	122,4	120,0	135,2	117,6	1976	
1977	145,1	123,6	144,6	118,8	141,8	136,7	144,9	141,4	132,6	157,4	133,4	1977	
1978	136,1	131,7	158,9	123,8	159,8	145,2	165,5	148,2	137,8	160,2	139,8	1978	
1979	169,2	174,8	182,0	128,3	186,4	159,5	191,6	183,4	142,3	169,4	157,9	1979	
1980	239,5	240,7*	220,8	144,6*	238,1	217,0	239,7	201,9	166,7*	213,8	204,7	1980	
	Fuel oil Résiduel (¹)	Gaz Naturel (²)	Electricité (²)	Gaz Nat. (cuisine) (²)	Electricité (éclairage, etc.) (²)	GPL	Charbon	Gasoil chauffage	Gaz Nat. (chauffage) (²)	Electricité (chauffage)	Pétrole lampant		
	Industrie (hors TVA)			Petits usagers (toutes taxes comprises)									

\* Geschätzt.

(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.

\* Estimated

(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.

\* Estimé

(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.

\* Stimato

(¹) Alto tenore di zolfo

(²) In base ai prezzi relativi ad alcuni « consumatori-tipo » definiti nelle pubblicazioni Eurostat « Prezzi dell'energia elettrica 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
<b>Oil equivalent (*)</b>	<b>kg</b>	<b>41 860</b>	<b>kg</b>	<b>Équivalent pétrole (*)</b>
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, carburacteur
Naphta	"	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	<b>kJ (GCV)</b>	<b>0,9</b>	<b>kJ (PCS)</b>	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	<b>kWh</b>	<b>3 600</b>	<b>kWh</b>	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	<b>Erzeugung von Primärenergie-Trägern</b>	1	<b>Production of primary sources</b>
2	Wiedergewinnung	2	Recovered products
3	Einfuhr insgesamt <i>Primärenergie-Träger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>	3	Total imports <i>Primary sources</i> <i>Derived products</i>
4	Bestandsveränderungen	4	Variation of stocks
5	Ausfuhr insgesamt <i>Primärenergie-Träger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>	5	Total exports <i>Primary sources</i> <i>Derived products</i>
6	Bunker	6	Bunkers
7	<b>Brutto-Inlandsverbrauch</b> <b>(1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)</b>	7	<b>Gross inland consumption</b> <b>(1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)</b>
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	<b>Für den Endverbrauch verfügbar</b> <b>(7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)</b>	13	<b>Final energy available for consumption</b> <b>(7 + 9 + 10 - 8 - 11 - 12) = (14 + 15 + 16)</b>
14	Nichtenergetischer Endverbrauch <i>Chemie</i> <i>Sonstige</i>	14	Final non-energy consumption <i>Chemical industry</i> <i>Other sectors</i>
15	Energetischer Endverbrauch	15	Final energy consumption
15.1	Industrie <i>darunter: Eisenschaffende Industrie</i> <i>Chemie</i>	15.1	Industry <i>among which: Iron and steel industry</i> <i>Chemical industry</i>
15.2	Verkehr <i>davon: Eisenbahnen</i> <i>Straßenverkehr</i> <i>Luftverkehr</i> <i>Binnenschifffahrt</i>	15.2	Transportation <i>of which: Rail transportation</i> <i>Road transportation</i> <i>Air transportation</i> <i>Inland navigation</i>
15.3	Haushaltungen, Handel, Behörden usw. <i>darunter: Landwirtschaft</i> <i>Fischerei</i>	15.3	Households, commerce, pub. auth., etc. <i>among which: Agriculture</i> <i>Fisheries</i>
16	Statistische Differenzen	16	Statistical difference

Balance-sheet 'Energy supplied'  
Aggregated balance-sheets

In Terajoules (NCV)

	Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases (¹)	Other fuels	Heat (²)	Electrical energy	Total
1	6 308 674	1 331 978	3 698 996	91 240	5 407 872	—	69 477	1 786 513	518 631	19 213 381
2	110 229	—	—	23 809	—	—	—	—	—	134 038
3	2 752 011	60 835	19 762 571	5 218 237	3 419 499	—	—	—	211 963	31 425 116
	2 492 890	31 315	19 762 571	—	3 419 499	—	—	—	—	25 706 275
	259 121	29 520	—	5 218 237	—	—	—	—	211 963	5 718 841
4	- 409 044	1 912	- 185 334	- 192 601	- 19 249	- 25	—	—	—	- 804 341
5	816 640	16 889	1 821 999	4 822 682	1 721 359	—	—	—	154 865	9 354 434
	480 424	269	1 821 999	1 650	1 721 359	—	—	—	—	4 025 701
	336 216	16 620	—	4 821 032	—	—	—	—	154 865	5 328 733
6	—	—	—	1 097 193	—	—	—	—	—	1 097 193
7	7 945 230	1 377 836	21 454 234	- 779 190	7 086 763	- 25	69 477	1 786 513	575 729	39 516 567
8	7 544 530	1 327 784	21 504 243	2 622 756	1 059 501	271 782	69 477	1 786 513	—	36 186 586
8.1	4 284 488	1 163 373	—	2 550 299	1 039 240	271 782	69 477	—	—	9 378 659
8.2	—	—	—	—	—	—	—	1 786 513	—	1 786 513
8.3	134 979	160 745	—	—	—	—	—	—	—	295 724
8.4	2 576 870	3 666	—	26 859	—	—	—	—	—	2 607 395
8.5	520 241	—	—	—	—	—	—	—	—	520 241
8.6	27 952	—	—	45 598	20 261	—	—	—	—	93 811
8.7	—	—	21 504 243	—	—	—	—	—	—	21 504 243
9	2 182 536	138 861	—	21 311 349	—	1 049 512	—	163 937	4 051 884	28 898 079
9.1	—	—	—	—	—	—	—	163 937	3 472 489	3 636 426
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	579 395	579 395
9.3	128 563	138 861	—	—	—	—	—	—	—	267 424
9.4	2 033 659	—	—	—	—	474 035	—	—	—	2 507 694
9.5	—	—	—	—	—	519 593	—	—	—	519 593
9.6	20 314	—	—	—	—	55 884	—	—	—	76 198
9.7	—	—	—	21 311 349	—	—	—	—	—	21 311 349
10	—	—	—	373	- 10 581	31 472	—	—	—	21 264
11	50 482	1 586	583	1 305 120	152 906	248 456	—	—	454 078	2 213 211
12	—	—	—	—	331	1 604	—	—	289 644	291 579
13	2 532 754	187 327	- 50 592	16 604 656	5 863 444	559 117	—	163 937	3 883 891	29 744 534
14	114 440	—	—	2 069 855	323 099	8 276	—	—	—	2 516 670
	—	—	—	1 261 817	323 099	8 276	—	—	—	1 593 192
	114 440	—	—	808 038	—	—	—	—	—	922 478
15	2 350 620	180 429	—	14 471 334	5 469 143	542 768	—	163 937	3 883 888	27 062 119
15.1	1 537 814	71 809	—	3 248 746	2 321 444	477 285	—	58 140	1 791 014	9 506 252
	1 056 345	558	—	129 628	239 833	356 827	—	—	279 086	2 062 277
	79 936	76 410	—	326 475	484 715	11 564	—	—	416 071	1 395 171
15.2	7 253	680	—	6 307 775	10 888	—	—	—	100 955	6 427 551
	7 253	680	—	117 537	—	—	—	—	100 955	226 425
	—	—	—	5 407 101	10 888	—	—	—	—	5 417 989
	—	—	—	637 013	—	—	—	—	—	637 013
	—	—	—	146 124	—	—	—	—	—	146 124
15.3	805 553	107 940	—	4 914 813	3 136 811	65 483	—	105 797	1 991 919	11 128 316
	—	—	—	414 240	—	—	—	—	65 239	479 479
	—	—	—	57 215	—	—	—	—	—	57 215
16	67 694	6 898	- 50 592	63 467	71 202	8 073	—	—	3	166 745

(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	
150 680	31 813	88 349	2 180	129 164	-	1 660	42 669	12 388	458 903	1
2 632	-	-	569	-	-	-	-	-	3 201	2
65 730	1 454	472 021	124 635	81 673	-	-	-	5 062	750 575	3
59 541	748	472 021	-	81 673	-	-	-	-	613 983	
6 189	706	-	124 635	-	-	-	-	5 062	136 592	
- 9 769	46	- 4 426	- 4 599	- 460	- 1	-	-	-	- 19 209	4
19 504	403	43 517	115 190	41 114	-	-	-	3 700	223 428	5
11 474	6	43 517	39	41 114	-	-	-	-	96 150	
8 030	397	-	115 151	-	-	-	-	3 700	127 278	
-	-	-	26 206	-	-	-	-	-	26 206	6
189 769	32 910	512 427	- 18 611	169 263	- 1	1 660	42 669	13 750	943 838	7
180 199	31 713	513 620	62 643	25 305	6 490	1 660	42 669	-	864 299	8
102 332	27 785	-	60 912	24 821	6 490	1 660	-	-	224 000	8.1
-	-	-	-	-	-	-	42 669	-	42 669	8.2
3 224	3 840	-	-	-	-	-	-	-	7 064	8.3
61 549	88	-	642	-	-	-	-	-	62 279	8.4
12 427	-	-	-	-	-	-	-	-	12 427	8.5
667	-	-	1 089	484	-	-	-	-	2 240	8.6
-	-	513 620	-	-	-	-	-	-	513 620	8.7
52 127	3 317	-	509 016	-	25 067	-	3 915	96 777	690 219	9
-	-	-	-	-	-	-	3 915	82 938	86 853	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	13 839	13 839	9.2
3 071	3 317	-	-	-	-	-	-	-	6 388	9.3
48 571	-	-	-	-	11 321	-	-	-	59 892	9.4
-	-	-	-	-	12 411	-	-	-	12 411	9.5
485	-	-	-	-	1 335	-	-	-	1 820	9.6
-	-	-	509 016	-	-	-	-	-	509 016	9.7
-	-	-	10	- 253	751	-	-	-	508	10
1 207	39	14	31 174	3 651	5 934	-	-	10 846	52 865	11
-	-	-	-	8	38	-	-	6 919	6 965	12
60 490	4 475	- 1 207	396 596	140 046	13 355	-	3 915	92 762	710 434	13
2 733	-	-	49 437	7 718	198	-	-	-	60 086	14
-	-	-	30 135	7 718	198	-	-	-	38 051	
2 733	-	-	19 302	-	-	-	-	-	22 035	
56 138	4 308	-	345 644	130 628	12 962	-	3 916	92 766	646 362	15
36 729	1 714	-	77 593	55 446	11 398	-	1 389	42 778	227 047	15.1
25 231	13	-	3 095	5 729	8 522	-	-	6 664	49 254	
1 908	1 826	-	7 797	11 577	275	-	-	9 937	33 320	
173	16	-	150 663	260	-	-	-	2 412	153 524	15.2
173	16	-	2 807	-	-	-	-	2 412	5 408	
-	-	-	129 147	260	-	-	-	-	129 407	
-	-	-	15 217	-	-	-	-	-	15 217	
-	-	-	3 492	-	-	-	-	-	3 492	
19 236	2 578	-	117 388	74 922	1 564	-	2 527	47 576	265 791	15.3
-	-	-	9 894	-	-	-	-	1 558	11 452	
-	-	-	1 367	-	-	-	-	-	1 367	
1 619	167	- 1 207	1 517	1 700	195	-	- 1	- 4	3 986	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 (¹)	Autres combustibles	Chaleur (²)	Énergie électrique	Total
1	6 308 674	1 205 100	3 698 996	91 240	5 407 872	—	68 392	1 786 513	506 373	19 073 160
2	110 229	—	—	23 809	—	—	—	—	—	134 038
3	2 735 453 2 477 301 258 152	60 835 31 315 29 520	19 025 157 19 025 157 —	4 965 408 — 4 965 408	3 419 499 3 419 499 —	— — —	— — —	— — —	209 609 — 209 609	30 415 961 24 953 272 5 462 689
4	—408 796	4 675	—175 048	—173 173	—19 249	—25	—	—	—	—771 616
5	816 640 480 424 336 216	16 889 269 16 620	1 689 824 1 689 824 —	4 513 310 1 650 4 511 660	1 721 359 1 721 359 —	— — —	— — —	— — —	154 728 — 154 728	8 912 750 3 893 526 5 019 224
6	—	—	—	1 062 531	—	—	—	—	—	1 062 531
7	7 928 920	1 253 721	20 859 281	—668 557	7 086 763	—25	68 392	1 786 513	561 254	38 876 262
8	7 532 592	1 218 622	20 910 081	2 534 888	1 059 501	271 782	68 392	1 786 513	—	35 382 371
8.1	4 284 488	1 057 727	—	2 462 431	1 039 240	271 782	68 392	—	—	9 184 060
8.2	—	—	—	—	—	—	—	1 786 513	—	1 786 513
8.3	134 979	157 229	—	—	—	—	—	—	—	292 208
8.4	2 565 618	3 666	—	26 859	—	—	—	—	—	2 596 143
8.5	520 241	—	—	—	—	—	—	—	—	520 241
8.6	27 266	—	—	45 598	20 261	—	—	—	—	93 125
8.7	—	—	20 910 081	—	—	—	—	—	—	20 910 081
9	2 173 980	133 941	—	20 722 485	—	1 046 560	—	163 937	3 982 595	28 223 498
9.1	—	—	—	—	—	—	—	163 937	3 403 200	3 567 137
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	579 395	579 395
9.3	128 563	133 941	—	—	—	—	—	—	—	262 504
9.4	2 025 478	—	—	—	—	471 335	—	—	—	2 496 813
9.5	—	—	—	—	—	519 593	—	—	—	519 593
9.6	19 939	—	—	—	—	55 632	—	—	—	75 571
9.7	—	—	—	20 722 485	—	—	—	—	—	20 722 485
10	—	—	—	373	—10 581	31 472	—	—	—	21 264
11	50 482	1 586	—	1 285 670	152 906	247 196	—	—	447 760	2 185 600
12	—	—	—	—	331	1 604	—	—	283 895	285 830
13	2 519 826	167 454	—50 800	16 233 743	5 863 444	557 425	—	163 937	3 812 194	29 267 223
14	113 270 — 113 270	— — —	— — —	2 048 137 1 250 674 797 463	323 099 323 099 —	8 276 8 276 —	— — —	— — —	— — —	2 492 782 1 582 049 910 733
15	2 339 060	168 351	—	14 122 425	5 469 143	541 076	—	163 937	3 812 191	26 616 183
15.1	1 526 629 1 045 874 79 936	61 671 558 70 813	— — —	3 141 302 122 716 323 910	2 321 444 239 833 484 715	475 845 356 827 11 564	— — —	58 140 — —	1 755 529 275 677 411 758	9 340 560 2 041 485 1 382 696
15.2	7 165 7 165 — — —	680 680 — — —	— — — — —	6 143 575 115 633 5 311 235 590 477 126 230	10 888 — 10 888 — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	100 491 100 491 — — —	6 262 799 223 969 5 322 123 590 477 126 230
15.3	805 266 — —	106 000 — —	— — —	4 837 548 384 516 57 215	3 136 811 — —	65 231 — —	— — —	105 797 — —	1 956 171 63 799 —	11 012 824 448 315 57 215
16	67 496	—897	—50 800	63 181	71 202	8 073	—	—	3	158 258

(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 (*)	Autres combustibles	Chaleur (°)	Énergie électrique	Total	
150 680	28 783	88 349	2 180	129 164	—	1 634	42 669	12 095	455 554	1
2 632	—	—	569	—	—	—	—	—	3 201	2
65 335	1 454	454 408	118 597	81 673	—	—	—	5 006	726 473	3
59 169	748	454 408	—	81 673	—	—	—	—	595 998	
6 166	706	—	188 597	—	—	—	—	5 006	130 475	
— 9 763	112	— 4 180	— 4 136	— 460	— 1	—	—	—	— 18 428	4
19 504	403	40 360	107 801	41 114	—	—	—	3 697	212 879	5
11 474	6	40 360	39	41 114	—	—	—	—	92 993	
8 030	397	—	107 762	—	—	—	—	3 697	119 886	
—	—	—	25 378	—	—	—	—	—	25 378	6
189 380	29 946	498 217	— 15 969	169 263	— 1	1 634	42 669	13 404	928 543	7
179 914	29 106	499 429	60 544	25 305	6 490	1 634	42 669	—	845 091	8
102 332	25 262	—	58 813	24 821	6 490	1 634	—	—	219 352	8.1
—	—	—	—	—	—	—	42 669	—	42 669	8.2
3 224	3 756	—	—	—	—	—	—	—	6 980	8.3
61 280	88	—	642	—	—	—	—	—	62 010	8.4
12 427	—	—	—	—	—	—	—	—	12 427	8.5
651	—	—	1 089	484	—	—	—	—	2 224	8.6
—	—	499 429	—	—	—	—	—	—	499 429	8.7
51 923	3 199	—	494 952	—	24 997	—	3 915	95 122	674 108	9
—	—	—	—	—	—	—	3 915	81 283	85 198	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	13 839	13 839	9.2
3 071	3 199	—	—	—	—	—	—	—	6 270	9.3
48 376	—	—	—	—	11 257	—	—	—	59 633	9.4
—	—	—	—	—	12 411	—	—	—	12 411	9.5
476	—	—	—	—	1 329	—	—	—	1 805	9.6
—	—	—	494 952	—	—	—	—	—	494 952	9.7
—	—	—	10	— 253	751	—	—	—	508	10
1 207	39	—	30 710	3 651	5 904	—	—	10 695	52 206	11
—	—	—	—	8	38	—	—	6 782	6 828	12
60 182	4 000	— 1 212	387 739	140 046	13 315	—	3 915	91 049	699 034	13
2 705	—	—	48 919	7 718	198	—	—	—	59 540	14
—	—	—	29 869	7 718	198	—	—	—	37 785	
2 705	—	—	19 050	—	—	—	—	—	21 755	
55 863	4 020	—	337 310	130 628	12 922	—	3 916	91 053	635 712	15
36 462	1 472	—	75 027	55 446	11 364	—	1 389	41 930	223 090	15.1
24 981	13	—	2 930	5 729	8 522	—	—	6 583	48 758	
1 908	1 692	—	7 736	11 577	275	—	—	9 834	33 022	
171	16	—	146 741	260	—	—	—	2 401	149 589	15.2
171	16	—	2 762	—	—	—	—	2 401	5 350	
—	—	—	126 857	260	—	—	—	—	127 117	
—	—	—	14 105	—	—	—	—	—	14 105	
—	—	—	3 017	—	—	—	—	—	3 017	
19 230	2 532	—	115 542	74 922	1 558	—	2 527	46 722	263 033	15.3
—	—	—	9 183	—	—	—	—	1 524	10 707	15.3
—	—	—	1 367	—	—	—	—	—	1 367	
1 614	— 20	— 1 212	1 510	1 700	195	—	— 1	— 4	3 782	16

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

(°) 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 ( <sup>1)</sup> )	Andere Brennstoffe	Wärme ( <sup>2)</sup> )	Elektrizität	Insgesamt
1	2 585 982	1 109 680	193 917	—	596 636	—	40 490	463 158	62 532	5 052 395
2	17 726	—	—	14 205	—	—	—	—	—	31 931
3	288 517	51 786	4 533 312	1 262 298	1 363 958	—	—	—	69 196	7 569 067
	254 658	30 566	4 533 312	—	1 363 958	—	—	—	—	6 182 494
	33 859	21 220	—	1 262 298	—	—	—	—	69 196	1 386 573
4	-28 386	1 073	-103 789	-84 835	-10 091	-25	—	—	—	-226 053
5	548 304	16 718	2 943	297 508	83 647	—	—	—	48 467	997 587
	335 190	98	2 943	—	83 647	—	—	—	—	421 878
	213 114	16 620	—	297 508	—	—	—	—	48 467	575 709
6	—	—	—	119 329	—	—	—	—	—	119 329
7	2 315 535	1 145 821	4 620 497	774 831	1 866 856	-25	40 490	463 158	83 261	11 310 424
8	2 443 886	1 142 261	4 656 523	276 798	559 481	113 352	40 490	463 158	—	9 695 949
8.1	1 101 375	988 222	—	236 289	559 481	113 352	40 490	—	—	3 039 209
8.2	—	—	—	—	—	—	—	463 158	—	463 158
8.3	46 963	150 373	—	—	—	—	—	—	—	197 336
8.4	1 073 104	3 666	—	14 189	—	—	—	—	—	1 090 959
8.5	198 617	—	—	—	—	—	—	—	—	198 617
8.6	23 827	—	—	26 320	—	—	—	—	—	50 147
8.7	—	—	4 656 523	—	—	—	—	—	—	4 656 523
9	939 185	127 620	—	4 612 201	—	427 804	—	101 080	1 260 432	7 468 322
9.1	—	—	—	—	—	—	—	101 080	1 103 112	1 204 192
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	157 320	157 320
9.3	45 687	127 620	—	—	—	—	—	—	—	173 307
9.4	875 328	—	—	—	—	209 935	—	—	—	1 085 263
9.5	—	—	—	—	—	198 624	—	—	—	198 624
9.6	18 170	—	—	—	—	19 245	—	—	—	37 415
9.7	—	—	—	4 612 201	—	—	—	—	—	4 612 201
10	—	—	—	5 381	-11 085	24 527	—	—	—	18 823
11	22 000	1 560	—	337 366	51 757	94 352	—	—	141 106	648 141
	—	—	—	—	—	—	—	—	52 283	52 283
12	788 834	129 620	-36 026	4 778 249	1 244 533	244 602	—	101 080	1 150 304	8 401 196
13	51 259	—	—	704 602	53 967	1 620	—	—	—	811 448
14	—	—	—	448 440	53 967	1 620	—	—	—	504 027
	51 259	—	—	256 162	—	—	—	—	—	307 421
	674 332	129 708	—	4 100 523	1 192 707	240 916	—	101 080	1 150 304	7 589 570
15	505 767	55 360	—	767 632	617 503	209 777	—	33 350	533 527	2 722 916
15.1	370 503	60	—	59 440	—	134 028	—	—	81 148	645 179
	48 969	70 549	—	105 520	—	6 590	—	—	145 192	376 820
	4 204	680	—	1 651 367	—	—	—	—	36 270	1 692 521
15.2	4 204	680	—	29 404	—	—	—	—	36 270	70 558
	—	—	—	1 480 440	—	—	—	—	—	1 480 440
	—	—	—	122 711	—	—	—	—	—	122 711
	—	—	—	18 812	—	—	—	—	—	18 812
	164 361	73 668	—	1 681 524	575 204	31 139	—	67 730	580 507	3 174 133
15.3	—	—	—	52 029	—	—	—	—	25 556	77 585
	—	—	—	16 920	—	—	—	—	—	16 920
16	63 243	-88	-36 026	-26 876	-2 141	2 066	—	—	—	178

(<sup>1</sup>) Kokereigas, Hochofengas, Ortsgas.

(<sup>2</sup>) Einschließlich Nuklearenergie.

## In Tausend Tonnen Rohöleinheiten (1 000 t RÖE)

Steinkohle und feste Derivate	Braunkohle und Derivate	Rohöl	Mineralöl- produkte	Naturgas	Andere Gase ( <sup>1)</sup> )	Andere Brennstoffe	Wärme ( <sup>2)</sup> )	Elektrizität	Insgesamt	
61 765	26 504	4 632	—	14 250	—	967	11 062	1 494	120 674	1
423	—	—	339	—	—	—	—	—	762	2
6 891	1 237	108 276	30 150	32 578	—	—	—	1 653	180 785	3
6 082	730	108 276	—	32 578	—	—	—	—	147 666	
809	507	—	30 150	—	—	—	—	1 653	33 119	
— 677	26	— 2 479	— 2 028	— 241	— 1	—	—	—	— 5 400	4
13 096	399	70	7 105	1 998	—	—	—	1 158	23 826	5
8 006	2	70	—	1 998	—	—	—	—	10 076	
5 090	397	—	7 105	—	—	—	—	1 158	13 750	
—	—	—	2 851	—	—	—	—	—	2 851	6
55 306	27 368	110 359	18 505	44 589	— 1	967	11 062	1 989	270 144	7
58 371	27 283	111 219	6 611	13 363	2 707	967	11 062	—	231 583	8
26 305	23 603	—	5 643	13 363	2 707	967	—	—	72 588	8.1
—	—	—	—	—	—	—	11 062	—	11 062	8.2
1 122	3 592	—	—	—	—	—	—	—	4 714	8.3
25 631	88	—	339	—	—	—	—	—	26 058	8.4
4 744	—	—	—	—	—	—	—	—	4 744	8.5
569	—	—	629	—	—	—	—	—	1 198	8.6
—	—	111 219	—	—	—	—	—	—	111 219	8.7
22 431	3 048	—	110 162	—	10 218	—	2 414	30 105	178 378	9
—	—	—	—	—	—	—	2 414	26 347	28 761	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	3 758	3 758	9.2
1 091	3 048	—	—	—	—	—	—	—	4 139	9.3
20 906	—	—	—	—	5 014	—	—	—	25 920	9.4
—	—	—	—	—	4 744	—	—	—	4 744	9.5
434	—	—	—	—	460	—	—	—	894	9.6
—	—	—	110 162	—	—	—	—	—	110 162	9.7
—	—	—	128	— 265	585	—	—	—	448	10
526	38	—	8 058	1 236	2 254	—	—	3 370	15 482	11
—	—	—	—	—	—	—	—	1 249	1 249	12
18 840	3 095	— 860	114 126	29 725	5 641	—	2 414	27 475	200 656	13
1 224	—	—	16 829	1 289	39	—	—	—	19 381	14
—	—	—	10 711	1 289	39	—	—	—	12 039	
1 224	—	—	6 118	—	—	—	—	—	7 342	
16 106	3 097	—	97 941	28 488	5 754	—	2 415	27 474	181 275	15
12 080	1 322	—	18 335	14 749	5 010	—	797	12 743	65 036	15.1
8 850	7	—	1 420	—	3 201	—	—	1 938	15 410	
1 169	1 686	—	2 520	—	157	—	—	3 468	9 000	
101	16	—	39 443	—	—	—	—	866	40 426	15.2
101	16	—	702	—	—	—	—	866	1 685	
—	—	—	35 360	—	—	—	—	—	35 360	
—	—	—	2 931	—	—	—	—	—	2 931	
—	—	—	450	—	—	—	—	—	450	
3 925	1 759	—	40 163	13 739	744	—	1 618	13 865	75 813	15.3
—	—	—	1 243	—	—	—	—	610	1 853	
—	—	—	404	—	—	—	—	—	404	
1 510	— 2	— 860	— 644	— 52	48	—	— 1	1	—	16

(1) Kokererogas, 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	459 880	35 191	59 444	44 150	264 818	—	5 558	683 719	252 720	1 805 480
2	28 768	—	—	3 215	—	—	—	—	—	31 983
3	873 611	3 174	4 769 563	515 557	676 253	—	—	—	56 300	6 894 458
	783 972	94	4 769 563	—	676 253	—	—	—	—	6 229 882
	89 639	3 080	—	515 557	—	—	—	—	56 300	664 576
4	-63 580	482	-25 626	-65 480	-37 933	—	—	—	—	-192 137
5	36 800	112	—	568 781	—	—	—	—	45 166	650 859
	11 848	112	—	—	—	—	—	—	—	11 960
	24 952	—	—	568 781	—	—	—	—	45 166	638 899
6	—	—	—	162 236	—	—	—	—	—	162 236
7	1 281 879	38 735	4 803 381	-233 575	903 138	—	5 558	683 719	263 854	7 726 689
8	1 177 886	30 669	4 785 737	456 055	55 302	66 416	5 558	683 719	—	7 261 342
8.1	565 070	30 669	—	445 077	55 302	66 416	5 558	—	—	1 168 092
8.2	—	—	—	—	—	—	—	683 719	—	683 719
8.3	53 938	—	—	—	—	—	—	—	—	53 938
8.4	441 800	—	—	10 488	—	—	—	—	—	452 288
8.5	117 078	—	—	—	—	—	—	—	—	117 078
8.6	—	—	—	490	—	—	—	—	—	490
8.7	—	—	4 785 737	—	—	—	—	—	—	4 785 737
9	390 145	—	—	4 754 306	—	199 563	—	—	673 920	6 017 934
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	453 373	453 373
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	220 547	220 547
9.3	55 170	—	—	—	—	—	—	—	—	55 170
9.4	334 975	—	—	—	—	82 082	—	—	—	417 057
9.5	—	—	—	—	—	117 086	—	—	—	117 086
9.6	—	—	—	—	—	395	—	—	—	395
9.7	—	—	—	4 754 306	—	—	—	—	—	4 754 306
10	—	—	—	-7 130	-4 909	12 027	—	—	—	-12
11	7 563	26	—	267 264	10 022	37 026	—	—	114 037	435 938
12	—	—	—	—	—	—	—	—	62 017	62 017
13	466 575	8 040	17 644	3 790 282	832 905	108 148	—	—	761 720	5 985 314
14	13 487	—	—	400 972	87 894	4 640	—	—	—	506 993
	—	—	—	224 375	87 894	4 640	—	—	—	316 909
	13 487	—	—	176 597	—	—	—	—	—	190 084
15	472 017	7 388	—	3 296 389	719 991	103 549	—	—	761 720	5 361 054
15.1	328 509	3 101	—	786 107	313 468	96 502	—	—	346 442	1 874 129
	243 166	—	—	5 024	52 529	95 232	—	—	54 389	450 340
	19 613	264	—	—	76 549	142	—	—	72 400	168 968
15.2	590	—	—	1 302 105	227	—	—	—	24 894	1 327 816
	590	—	—	24 736	—	—	—	—	24 894	50 220
	—	—	—	1 156 331	227	—	—	—	—	1 156 558
	—	—	—	105 725	—	—	—	—	—	105 725
	—	—	—	15 313	—	—	—	—	—	15 313
15.3	142 918	4 287	—	1 208 177	406 296	7 047	—	—	390 384	2 159 109
	—	—	—	121 979	—	—	—	—	5 548	127 527
	—	—	—	17 505	—	—	—	—	—	17 505
16	-18 929	652	17 644	92 921	25 020	-41	—	—	—	117 267

(\*) 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	
10 984	840	1 420	1 055	6 325	-	133	16 330	6 036	43 123	1
687	-	-	77	-	-	-	-	-	764	2
20 865	76	113 919	12 314	16 152	-	-	-	1 345	164 671	3
18 725	2	113 919	-	16 152	-	-	-	-	148 798	
2 140	74	-	12 314	-	-	-	-	1 345	15 873	
- 1 519	12	- 612	- 1 563	- 906	-	-	-	-	- 4 588	4
879	3	-	13 585	-	-	-	-	1 079	15 546	5
283	3	-	-	-	-	-	-	-	286	
596	-	-	13 585	-	-	-	-	1 079	15 260	
-	-	-	3 874	-	-	-	-	-	3 874	6
30 138	925	114 727	- 5 576	21 571	-	133	16 330	6 302	184 550	7
28 133	732	114 305	10 892	1 321	1 586	133	16 330	-	173 432	8
13 496	732	-	10 630	1 321	1 586	133	-	-	27 898	8.1
-	-	-	-	-	-	-	16 330	-	16 330	8.2
1 288	-	-	-	-	-	-	-	-	1 288	8.3
10 553	-	-	251	-	-	-	-	-	10 804	8.4
2 796	-	-	-	-	-	-	-	-	2 796	8.5
-	-	-	11	-	-	-	-	-	11	8.6
-	-	114 305	-	-	-	-	-	-	114 305	8.7
9 319	-	-	113 553	-	4 766	-	-	16 097	143 735	9
-	-	-	-	-	-	-	-	10 829	10 829	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	5 268	5 268	9.2
1 318	-	-	-	-	-	-	-	-	1 318	9.3
8 001	-	-	-	-	1 960	-	-	-	9 961	9.4
-	-	-	-	-	2 797	-	-	-	2 797	9.5
-	-	-	-	-	9	-	-	-	9	9.6
-	-	-	113 553	-	-	-	-	-	113 553	9.7
-	-	-	- 170	- 117	287	-	-	-	-	10
181	1	-	6 383	239	885	-	-	2 724	10 413	11
-	-	-	-	-	-	-	-	1 481	1 481	12
11 143	192	422	90 532	19 894	2 582	-	-	18 194	142 959	13
322	-	-	9 578	2 099	111	-	-	-	12 110	14
-	-	-	5 359	2 099	111	-	-	-	7 569	
322	-	-	4 219	-	-	-	-	-	4 541	
11 273	177	-	78 734	17 196	2 473	-	-	18 194	128 047	15
7 846	74	-	18 775	7 487	2 305	-	-	8 275	44 762	15.1
5 808	-	-	120	1 255	2 274	-	-	1 299	10 756	
468	6	-	-	1 828	3	-	-	1 729	4 034	
14	-	-	31 102	5	-	-	-	595	31 716	15.2
14	-	-	591	-	-	-	-	595	1 200	
-	-	-	27 619	5	-	-	-	-	27 624	
-	-	-	2 526	-	-	-	-	-	2 526	
-	-	-	366	-	-	-	-	-	366	
3 413	103	-	28 857	9 704	168	-	-	9 324	51 569	15.3
-	-	-	2 914	-	-	-	-	133	3 047	
-	-	-	418	-	-	-	-	-	418	
- 452	15	422	2 220	599	- 2	-	-	-	2 802	16

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

(2) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'  
Aggregated balance-sheets

In Terajoules (PCI)

	Carbone fossile e derivati solidi	Lignite e derivati	Petrolio greggio	Prodotti petroliferi	Gas naturale	Altri gas ( <sup>1</sup> )	Altri combustibili	Calore ( <sup>2</sup> )	Energia elettrica	Totale
1	—	13 053	76 139	2 622	429 604	—	6 530	28 065	172 498	728 511
2	—	—	—	4 653	—	—	—	—	—	4 653
3	469 502 467 336 2 166	1 735 655 1 080	3 890 932 3 890 932 —	621 624 — 621 624	492 584 492 584 —	— — —	— — —	— — —	29 059 — 29 059	5 505 436 4 851 507 653 929
4	-6 460	—	36 630	-68 188	29 382	—	—	—	—	-8 636
5	21 375 — 21 375	— — —	— — —	503 346 — 503 346	— — —	— — —	— — —	— — —	7 160 — 7 160	531 881 — 531 881
6	—	—	—	172 868	—	—	—	—	—	172 868
7	441 667	14 788	4 003 701	-115 503	951 570	—	6 530	28 065	194 397	5 525 215
8	516 506	13 458	4 026 773	940 715	102 204	31 925	6 530	28 065	—	5 666 176
8.1	123 735	13 458	—	940 715	81 943	31 925	6 530	—	—	1 198 306
8.2	—	—	—	—	—	—	—	28 065	—	28 065
8.3	331	—	—	—	—	—	—	—	—	331
8.4	328 856	—	—	—	—	—	—	—	—	328 856
8.5	63 584	—	—	—	—	—	—	—	—	63 584
8.6	—	—	—	—	20 261	—	—	—	—	20 261
8.7	—	—	4 026 773	—	—	—	—	—	—	4 026 773
9	248 958	—	—	3 974 756	—	136 608	—	—	488 009	4 848 331
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	480 060	480 060
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	7 949	7 949
9.3	314	—	—	—	—	—	—	—	—	314
9.4	248 644	—	—	—	—	54 665	—	—	—	303 309
9.5	—	—	—	—	—	63 577	—	—	—	63 577
9.6	—	—	—	—	—	18 366	—	—	—	18 366
9.7	—	—	—	3 974 756	—	—	—	—	—	3 974 756
10	—	—	—	647	—	331	—	—	—	978
11	2 850	—	—	204 640	7 335	32 345	—	—	45 428	292 598
12	—	—	—	—	—	—	—	—	59 778	59 778
13	171 269	1 330	-23 072	2 714 545	842 031	72 669	—	—	577 200	4 355 972
14	12 540 — 12 540	— — —	— — —	270 917 139 764 131 153	85 811 85 811 —	2 016 2 016 —	— — —	— — —	— — —	371 284 227 591 143 693
15	165 598	1 735	—	2 465 709	747 481	67 478	—	—	577 199	4 025 200
15.1	157 278 120 082 4 400	655 498 —	— — —	653 977 44 268 143 884	382 259 83 824 42 341	49 228 26 380 —	— — —	— — —	338 368 71 438 66 697	1 581 765 346 490 257 322
15.2	88 88 — — —	— — — — —	— — — — —	1 003 375 10 275 916 898 60 685 15 517	10 661 — 10 661 — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	16 200 16 200 — — —	1 030 324 26 563 927 559 60 685 15 517
15.3	8 232 — —	1 080 — —	— — —	808 357 83 335 3 056	354 561 — —	18 250 — —	— — —	— — —	222 631 9 338 —	1 413 111 92 673 3 056
16	-6 869	-405	-23 072	-22 081	8 739	3 175	—	—	1	-40 512

(<sup>1</sup>) Gas di cokerie, gas di altoforni, gas di raffinerie.

(<sup>2</sup>) 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 ( <sup>1</sup> )	Altri combustibili	Calore ( <sup>2</sup> )	Energia elettrica	Totale	
-	312	1 819	63	10 261	-	156	670	4 120	17 401	1
-	-	-	111	-	-	-	-	-	111	2
11 214	42	92 933	14 848	11 765	-	-	-	694	131 496	3
11 162	16	92 933	-	11 765	-	-	-	-	115 876	
52	26	-	14 848	-	-	-	-	694	15 620	
- 154	-	875	- 1 628	702	-	-	-	-	- 205	4
511	-	-	12 022	-	-	-	-	171	12 704	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
511	-	-	12 022	-	-	-	-	171	12 704	
-	-	-	4 129	-	-	-	-	-	4 129	6
10 549	354	95 627	- 2 757	22 728	-	156	670	4 643	131 970	7
12 337	321	96 178	22 468	2 441	762	156	670	-	135 333	8
2 955	321	-	22 468	1 957	762	156	-	-	28 619	8.1
-	-	-	-	-	-	-	670	-	670	8.2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8.3
7 855	-	-	-	-	-	-	-	-	7 855	8.4
1 519	-	-	-	-	-	-	-	-	1 519	8.5
-	-	-	-	484	-	-	-	-	484	8.6
-	-	96 178	-	-	-	-	-	-	96 178	8.7
5 945	-	-	94 936	-	3 264	-	-	11 656	115 801	9
-	-	-	-	-	-	-	-	11 466	11 466	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	190	190	9.2
7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9.3
5 938	-	-	-	-	1 306	-	-	-	7 244	9.4
-	-	-	-	-	1 519	-	-	-	1 519	9.5
-	-	-	-	-	439	-	-	-	439	9.6
-	-	-	94 936	-	-	-	-	-	94 936	9.7
-	-	-	16	-	8	-	-	-	24	10
68	-	-	4 888	175	-	-	-	1 085	6 989	11
-	-	-	-	-	-	-	-	1 428	1 428	12
4 089	33	- 551	64 839	20 112	1 737	-	-	13 786	104 045	13
300	-	-	6 471	2 050	48	-	-	-	8 869	14
-	-	-	3 338	2 050	48	-	-	-	5 436	
300	-	-	3 133	-	-	-	-	-	3 433	
3 955	42	-	58 894	17 854	1 612	-	-	13 786	96 143	15
3 757	16	-	15 620	9 130	1 176	-	-	8 082	37 781	15.1
2 868	12	-	1 057	2 002	630	-	-	1 706	8 275	
105	-	-	3 436	1 011	-	-	-	1 593	6 145	
2	-	-	23 967	255	-	-	-	387	24 611	15.2
2	-	-	246	-	-	-	-	387	635	
-	-	-	21 900	255	-	-	-	-	22 155	
-	-	-	1 450	-	-	-	-	-	1 450	
-	-	-	371	-	-	-	-	-	371	
196	26	-	19 307	8 469	436	-	-	5 317	33 751	15.3
-	-	-	1 990	-	-	-	-	223	2 213	
-	-	-	73	-	-	-	-	-	73	
- 166	- 9	- 551	- 526	208	77	-	-	-	- 967	16

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

(2) Energia nucleare inclusa.

Balance-sheet 'Energy supplied'  
Aggregated balance-sheets

In Terajoules (NCV)

	Hard coal and derived solid fuels	Lignite and derived fuels	Crude oil	Petroleum products	Natural gas	Other gases ( <sup>1</sup> )	Other fuels	Heat ( <sup>2</sup> )	Electrical energy	Total
1	-	-	66 082	-	2 791 401	-	13 345	44 993	-	2 915 821
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	204 630 185 150 19 480	-	2 103 576 2 103 576 -	1 202 219 - 1 202 219	119 837 119 837 -	-	-	-	14 249 - 14 249	3 644 511 2 408 563 1 235 948
4	1 590	-	- 39 152	10 099	11	-	-	-	-	- 27 452
5	32 265 15 877 16 388	-	969 969 -	1 733 982 - 1 733 982	1 637 712 1 637 712 -	-	-	-	15 354 - 15 354	3 420 282 1 654 558 1 765 724
6	-	-	-	387 720	-	-	-	-	-	387 720
7	173 955	-	2 129 537	- 909 384	1 273 537	-	13 345	44 993	- 1 105	2 724 878
8	182 095	-	2 134 046	220 017	233 970	14 615	13 345	44 993	-	2 843 081
8.1	56 969	-	-	219 515	233 970	14 615	13 345	-	-	538 414
8.2	-	-	-	-	-	-	-	44 993	-	44 993
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	98 250	-	-	502	-	-	-	-	-	98 752
8.5	26 876	-	-	-	-	-	-	-	-	26 876
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	2 134 046	-	-	-	-	-	-	2 134 046
9	73 540	-	-	2 119 221	-	47 439	-	9 310	233 302	2 482 812
9.1	-	-	-	-	-	-	-	9 310	218 182	227 492
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	15 120	15 120
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	73 540	-	-	-	-	20 569	-	-	-	94 109
9.5	-	-	-	-	-	26 870	-	-	-	26 870
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	2 119 221	-	-	-	-	-	2 119 221
10	-	-	-	56	-	-	-	-	-	56
11	-	-	-	114 398	13 130	20 198	-	-	15 448	163 174
12	-	-	-	-	-	-	-	-	10 364	10 364
13	65 400	-	- 4 509	875 478	1 026 437	12 626	-	9 310	206 385	2 191 127
14	3 572 - 3 572	-	-	275 594 223 607 51 987	71 163 71 163 -	-	-	-	-	350 329 294 770 55 559
15	54 928	-	-	597 531	943 266	9 286	-	9 310	206 385	1 820 706
15.1	40 122 35 343 2 385	-	-	127 300 2 875 52 066	293 641 15 905 116 338	9 286 7 475 1 413	-	9 310	101 686 6 656 33 743	581 345 68 254 205 945
15.2	381 381 - - -	-	-	355 746 1 988 285 468 40 254 28 036	- - - - -	- - - - -	-	-	3 521 3 521 - - -	359 648 -5 890 285 468 40 254 28 036
15.3	14 425 - -	-	-	114 485 16 829 -	649 625 - -	- - -	-	-	101 178 1 260 -	879 713 18 089 -
16	6 900	-	- 4 509	2 353	12 008	3 340	-	-	-	20 092

(<sup>1</sup>) Coke-oven gas, blast-furnace gas.

(<sup>2</sup>) 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	
-	-	1 578	-	66 671	-	319	1 075	-	69 643	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4 888	-	50 243	28 715	2 862	-	-	-	340	87 048	3
4 422	-	50 243	-	2 862	-	-	-	-	57 527	
466	-	-	28 715	-	-	-	-	340	29 521	
38	-	-935	241	-	-	-	-	-	-656	4
770	-	23	41 417	39 116	-	-	-	367	81 693	5
379	-	23	-	39 116	-	-	-	-	39 518	
391	-	-	41 417	-	-	-	-	367	42 175	
-	-	-	9 261	-	-	-	-	-	9 261	6
4 156	-	50 863	-21 722	30 417	-	319	1 075	-27	65 081	7
4 350	-	50 971	5 255	5 588	349	319	1 075	-	67 907	8
1 361	-	-	5 243	5 588	349	319	-	-	12 860	8.1
-	-	-	-	-	-	-	1 075	-	1 075	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
2 347	-	-	12	-	-	-	-	-	2 359	8.4
642	-	-	-	-	-	-	-	-	642	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	50 971	-	-	-	-	-	-	50 971	8.7
1 756	-	-	50 615	-	1 133	-	222	5 572	59 298	9
-	-	-	-	-	-	-	222	5 211	5 433	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	361	361	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
1 756	-	-	-	-	491	-	-	-	2 247	9.4
-	-	-	-	-	642	-	-	-	642	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	50 615	-	-	-	-	-	50 615	9.7
-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	10
-	-	-	2 733	314	482	-	-	369	3 898	11
-	-	-	-	-	-	-	-	248	248	12
1 562	-	-108	20 907	24 515	302	-	222	4 928	52 328	13
85	-	-	6 582	1 700	-	-	-	-	8 367	14
-	-	-	5 340	1 700	-	-	-	-	7 040	
85	-	-	1 242	-	-	-	-	-	1 327	
1 312	-	-	14 271	22 529	222	-	222	4 930	43 486	15
959	-	-	3 040	7 013	222	-	222	2 429	13 885	15.1
844	-	-	69	380	179	-	-	159	1 631	
57	-	-	1 244	2 779	34	-	-	806	4 920	
9	-	-	8 496	-	-	-	-	84	8 589	15.2
9	-	-	47	-	-	-	-	84	140	
-	-	-	6 818	-	-	-	-	-	6 818	
-	-	-	961	-	-	-	-	-	961	
-	-	-	670	-	-	-	-	-	670	
344	-	-	2 735	15 516	-	-	-	2 417	21 012	15.3
-	-	-	402	-	-	-	-	30	432	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
165	-	-108	54	286	80	-	-	-2	475	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 (*)	Autres combustibles	Chaleur (†)	Énergie électrique	Total
1	171 624	-	-	-	1 379	-	1 889	130 676	1 001	306 569
2	24 874	-	-	-	-	-	-	-	-	24 874
3	323 884 285 085 38 799	2 820 - 2 820	1 399 213 1 399 213 -	418 319 - 418 319	372 314 372 314 -	- - -	- - -	- - -	22 626 - 22 626	2 539 176 2 056 612 482 564
4	-26 281	-	-2 926	-14 129	-618	-	-	-	-	-43 954
5	37 423 14 841 22 582	- - -	1 588 1 588 -	740 926 - 740 926	- - -	- - -	- - -	- - -	32 112 - 32 112	812 049 16 429 795 620
6	-	-	-	99 603	-	-	-	-	-	99 603
7	456 678	2 820	1 394 699	-436 339	373 075	-	1 889	130 676	-8 485	1 915 013
8	416 381	-	1 401 261	172 328	66 420	30 739	1 889	130 676	-	2 219 694
8.1	124 780	-	-	170 602	66 420	30 739	1 889	-	-	394 430
8.2	-	-	-	-	-	-	-	130 676	-	130 676
8.3	2 386	-	-	-	-	-	-	-	-	2 386
8.4	233 383	-	-	1 680	-	-	-	-	-	235 063
8.5	55 832	-	-	-	-	-	-	-	-	55 832
8.6	-	-	-	46	-	-	-	-	-	46
8.7	-	-	1 401 261	-	-	-	-	-	-	1 401 261
9	183 151	-	-	1 393 344	-	96 348	-	17 200	190 130	1 880 173
9.1	-	-	-	-	-	-	-	17 200	144 954	162 154
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	45 176	45 176
9.3	2 575	-	-	-	-	-	-	-	-	2 575
9.4	180 576	-	-	-	-	40 476	-	-	-	221 052
9.5	-	-	-	-	-	55 824	-	-	-	55 824
9.6	-	-	-	-	-	48	-	-	-	48
9.7	-	-	-	1 393 344	-	-	-	-	-	1 393 344
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	453	-	-	75 357	11 260	21 783	-	-	15 613	124 466
12	-	-	-	-	-	-	-	-	9 817	9 817
13	222 995	2 820	-6 562	709 320	295 395	43 826	-	17 200	156 215	1 441 209
14	7 980 - 7 980	- - -	- - -	85 985 53 894 32 091	24 264 24 264 -	- - -	- - -	- - -	- - -	118 229 78 158 40 071
15	213 341	2 820	-	624 952	276 440	44 234	-	17 200	156 215	1 335 202
15.1	168 238 125 435 2 273	1 880 - -	- - -	101 828 6 613 16 737	124 230 34 952 31 565	44 197 35 517 -	- - -	15 480 - -	86 256 17 557 27 709	542 109 220 074 78 284
15.2	60 60 - - -	- - - - -	- - - - -	239 172 6 926 206 985 20 429 4 832	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	3 474 3 474 - - -	242 706 10 460 206 985 20 429 4 832
15.3	45 043 - -	940 - -	- - -	283 952 13 457 1 481	152 210 - -	37 - -	- - -	1 720 - -	66 485 - -	550 387 13 457 1 481
16	1 674	-	-6 562	-1 617	-5 309	-408	-	-	-	-12 222

(\*) 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	
4 099	-	-	-	33	-	45	3 121	24	7 322	1
594	-	-	-	-	-	-	-	-	594	2
7 736	67	33 420	9 992	8 893	-	-	-	540	60 648	3
6 809	-	33 420	-	8 893	-	-	-	-	49 122	
927	67	-	9 992	-	-	-	-	540	11 526	
- 627	-	- 70	- 337	- 15	-	-	-	-	- 1 049	4
893	-	38	17 698	-	-	-	-	767	19 396	5
354	-	38	-	-	-	-	-	-	392	
539	-	-	17 698	-	-	-	-	767	19 004	
-	-	-	2 379	-	-	-	-	-	2 379	6
10 909	67	33 312	- 10 422	8 911	-	45	3 121	- 203	45 740	7
9 945	-	33 469	4 116	1 586	734	45	3 121	-	53 016	8
2 980	-	-	4 075	1 586	734	45	-	-	9 420	8.1
-	-	-	-	-	-	-	3 121	-	3 121	8.2
57	-	-	-	-	-	-	-	-	57	8.3
5 574	-	-	40	-	-	-	-	-	5 614	8.4
1 334	-	-	-	-	-	-	-	-	1 334	8.5
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	8.6
-	-	33 469	-	-	-	-	-	-	33 469	8.7
4 375	-	-	33 281	-	2 301	-	411	4 541	44 909	9
-	-	-	-	-	-	-	411	3 462	3 873	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	1 079	1 079	9.2
62	-	-	-	-	-	-	-	-	62	9.3
4 313	-	-	-	-	967	-	-	-	5 280	9.4
-	-	-	-	-	1 333	-	-	-	1 333	9.5
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	9.6
-	-	-	33 281	-	-	-	-	-	33 281	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	-	-	1 801	269	520	-	-	373	2 975	11
-	-	-	-	-	-	-	-	234	234	12
5 327	67	- 157	16 942	7 056	1 047	-	411	3 731	34 424	13
191	-	-	2 054	580	-	-	-	-	2 825	14
-	-	-	1 287	580	-	-	-	-	1 867	
191	-	-	767	-	-	-	-	-	958	
5 094	67	-	14 926	6 602	1 056	-	411	3 731	31 887	15
4 018	45	-	2 432	2 967	1 055	-	370	2 060	12 947	15.1
2 996	-	-	157	835	848	-	-	419	5 255	
54	-	-	400	754	-	-	-	662	1 870	
1	-	-	5 713	-	-	-	-	83	5 797	15.2
1	-	-	166	-	-	-	-	83	250	
-	-	-	4 944	-	-	-	-	-	4 944	
-	-	-	488	-	-	-	-	-	488	
-	-	-	115	-	-	-	-	-	115	
1 075	22	-	6 781	3 635	1	-	41	1 588	13 143	15.3
-	-	-	320	-	-	-	-	-	320	
-	-	-	35	-	-	-	-	-	35	
42	-	- 157	- 38	- 126	- 9	-	-	-	- 288	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	-	-	-	-	-	-	580	-	342	922
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	75 813 10 460 65 353	1 320 - 1 320	-	48 030 - 48 030	17 770 17 770 -	-	-	-	10 976 - 10 976	153 909 28 230 125 679
4	- 173	-	-	- 69	-	-	-	-	-	- 242
5	-	-	-	2 023 - 2 023	-	-	-	-	738 - 738	2 761 - 2 761
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	75 640	1 320	-	45 938	17 770	-	580	-	10 580	151 828
8	20 844	-	-	960	2 818	6 050	580	-	-	31 252
8.1	381	-	-	960	2 818	6 050	580	-	-	10 789
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	20 463	-	-	-	-	-	-	-	-	20 463
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	20 474	-	-	2 981	23 455
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2 981	2 981
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	20 474	-	-	-	20 474
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	572	572
12	-	-	-	-	331	-	-	-	403	734
13	54 796	1 320	-	44 978	14 621	14 424	-	-	12 586	142 725
14	-	-	-	1 648 44 1 604	-	-	-	-	-	1 648 44 1 604
15	54 793	1 320	-	43 057	14 621	14 424	-	-	12 586	140 801
15.1	54 535 51 456	560 -	-	6 979 3 016 1 389	10 269 10 083	14 424 13 924	-	-	8 586 5 670 1 678	95 353 84 149 3 067
15.2	-	-	-	20 581 338 17 414 2 709 120	-	-	-	-	148 148	20 729 486 17 414 2 709 120
15.3	258	760	-	15 497 527	4 352	-	-	-	3 852	24 719 527
16	3	-	-	273	-	-	-	-	-	276

(\*) 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	
-	-	-	-	-	-	14	-	8	22	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1 811	32	-	1 148	424	-	-	-	262	3 677	3
250	-	-	-	424	-	-	-	-	674	
1 561	32	-	1 148	-	-	-	-	262	3 003	
- 4	-	-	- 1	-	-	-	-	-	- 5	4
-	-	-	48	-	-	-	-	18	66	5
-	-	-	48	-	-	-	-	18	66	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1 807	32	-	1 099	424	-	14	-	252	3 628	7
498	-	-	23	67	145	14	-	-	747	8
9	-	-	23	67	145	14	-	-	258	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
489	-	-	-	-	-	-	-	-	489	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
-	-	-	-	-	489	-	-	71	560	9
-	-	-	-	-	-	-	-	71	71	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	489	-	-	-	489	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	11
-	-	-	-	8	-	-	-	10	18	12
1 309	32	-	1 076	349	344	-	-	299	3 409	13
-	-	-	39	-	-	-	-	-	39	14
-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
-	-	-	38	-	-	-	-	-	38	
1 308	31	-	1 029	349	345	-	-	301	3 363	15
1 302	13	-	167	245	345	-	-	205	2 277	15.1
1 229	-	-	72	241	333	-	-	135	2 010	
-	-	-	33	-	-	-	-	40	73	
-	-	-	491	-	-	-	-	4	495	15.2
-	-	-	8	-	-	-	-	4	12	
-	-	-	415	-	-	-	-	-	415	
-	-	-	65	-	-	-	-	-	65	
-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	
6	18	-	371	104	-	-	-	92	591	15.3
-	-	-	13	-	-	-	-	-	13	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	1	-	8	-	- 1	-	-	- 2	7	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	3 089 813	—	3 290 875	44 468	1 293 197	—	—	435 902	14 166	8 168 421
2	38 861	—	—	1 736	—	—	—	—	—	40 597
3	211 633	—	1 960 292	391 265	376 783	—	—	—	79	2 940 052
	206 991	—	1 960 292	—	376 783	—	—	—	—	2 544 066
	4 642	—	—	391 265	—	—	—	—	79	395 986
4	-276 925	—	-44 647	49 242	—	—	—	—	—	-272 330
5	137 675	—	1 665 516	604 178	—	—	—	—	68	2 407 437
	101 488	—	1 665 516	1 650	—	—	—	—	—	1 768 654
	36 187	—	—	602 528	—	—	—	—	68	638 783
6	—	—	—	100 023	—	—	—	—	—	100 023
7	2 925 707	—	3 541 004	-217 490	1 669 980	—	—	435 902	14 177	8 369 280
8	2 559 450	—	3 541 005	351 648	23 224	8 685	—	435 902	—	6 919 914
8.1	2 099 271	—	—	340 694	23 224	8 685	—	—	—	2 471 874
8.2	—	—	—	—	—	—	—	435 902	—	435 902
8.3	31 361	—	—	—	—	—	—	—	—	31 361
8.4	390 225	—	—	—	—	—	—	—	—	390 225
8.5	37 791	—	—	—	—	—	—	—	—	37 791
8.6	802	—	—	10 954	—	—	—	—	—	11 756
8.7	—	—	3 541 005	—	—	—	—	—	—	3 541 005
9	336 968	—	—	3 505 904	—	110 147	—	5 536	1 007 331	4 965 886
9.1	—	—	—	—	—	—	—	5 536	874 048	879 584
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	133 283	133 283
9.3	24 817	—	—	—	—	—	—	—	—	24 817
9.4	312 151	—	—	—	—	63 608	—	—	—	375 759
9.5	—	—	—	—	—	37 138	—	—	—	37 138
9.6	—	—	—	—	—	9 401	—	—	—	9 401
9.7	—	—	—	3 505 904	—	—	—	—	—	3 505 904
10	—	—	—	—	5 413	-5 413	—	—	—	—
11	17 445	—	—	270 259	59 262	41 383	—	—	105 883	494 232
12	—	—	—	—	—	954	—	—	77 522	78 476
13	685 780	—	-1	2 666 507	1 592 907	53 712	—	5 536	838 103	5 842 544
14	24 168	—	—	285 811	—	—	—	—	—	309 979
	—	—	—	160 550	—	—	—	—	—	160 550
	24 168	—	—	125 261	—	—	—	—	—	149 429
15	647 269	—	—	2 362 033	1 560 022	53 767	—	5 536	838 101	5 466 728
15.1	246 936	—	—	561 062	565 459	51 298	—	—	308 959	1 733 714
	98 293	—	—	920	42 540	44 271	—	—	36 180	222 204
	2 296	—	—	—	217 922	3 419	—	—	58 914	282 551
15.2	1 842	—	—	1 367 216	—	—	—	—	15 480	1 384 538
	1 842	—	—	35 917	—	—	—	—	15 480	53 239
	—	—	—	1 090 004	—	—	—	—	—	1 090 004
	—	—	—	203 344	—	—	—	—	—	203 344
	—	—	—	37 951	—	—	—	—	—	37 951
15.3	398 491	—	—	433 755	994 563	2 469	—	5 536	513 662	2 348 476
	—	—	—	43 986	—	—	—	—	15 120	59 106
	—	—	—	11 062	—	—	—	—	—	11 062
16	14 343	—	-1	18 663	32 885	-55	—	—	2	65 837

(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 ( <sup>1</sup> )	Other fuels	Heat ( <sup>2</sup> )	Electrical energy	Total	
73 799	—	78 601	1 062	30 887	—	—	10 411	338	195 098	
928	—	—	42	—	—	—	—	—	970	2
5 055	—	46 821	9 343	8 999	—	—	—	2	70 220	3
4 944	—	46 821	—	8 999	—	—	—	—	60 764	
111	—	—	9 343	—	—	—	—	2	9 456	
- 6 615	—	- 1 066	1 175	—	—	—	—	—	- 6 506	4
3 288	—	39 780	14 431	—	—	—	—	2	57 501	5
2 424	—	39 780	39	—	—	—	—	—	42 243	
864	—	—	14 392	—	—	—	—	2	15 258	
—	—	—	2 389	—	—	—	—	—	2 389	6
69 879	—	84 576	- 5 198	39 886	—	—	10 411	338	199 892	7
61 132	—	84 575	8 400	555	207	—	10 411	—	165 280	8
50 141	—	—	8 138	555	207	—	—	—	59 041	8.1
—	—	—	—	—	—	—	10 411	—	10 411	8.2
749	—	—	—	—	—	—	—	—	749	8.3
9 320	—	—	—	—	—	—	—	—	9 320	8.4
903	—	—	—	—	—	—	—	—	903	8.5
19	—	—	262	—	—	—	—	—	281	8.6
—	—	84 575	—	—	—	—	—	—	84 575	8.7
8 049	—	—	83 739	—	2 631	—	132	24 059	118 610	9
—	—	—	—	—	—	—	132	20 876	21 008	9.1
—	—	—	—	—	—	—	—	3 183	3 183	9.2
593	—	—	—	—	—	—	—	—	593	9.3
7 456	—	—	—	—	1 519	—	—	—	8 975	9.4
—	—	—	—	—	887	—	—	—	887	9.5
—	—	—	—	—	225	—	—	—	225	9.6
—	—	—	83 739	—	—	—	—	—	83 739	9.7
—	—	—	—	129	- 129	—	—	—	—	10
416	—	—	6 455	1 415	988	—	—	2 529	11 803	11
—	—	—	—	—	23	—	—	1 852	1 875	12
16 380	—	1	63 686	38 045	1 284	—	132	20 016	139 544	13
577	—	—	6 825	—	—	—	—	—	7 402	14
—	—	—	3 833	—	—	—	—	—	3 833	
577	—	—	2 992	—	—	—	—	—	3 569	
15 460	—	—	56 417	37 261	1 283	—	132	20 018	130 571	15
5 898	—	—	13 401	13 506	1 224	—	—	7 379	41 408	15.1
2 348	—	—	22	1 016	10 57	—	—	864	5 307	
55	—	—	—	5 205	81	—	—	1 407	6 748	
44	—	—	32 656	—	—	—	—	370	33 070	15.2
44	—	—	858	—	—	—	—	370	1 272	
—	—	—	26 034	—	—	—	—	—	26 034	
—	—	—	4 857	—	—	—	—	—	4 857	
—	—	—	907	—	—	—	—	—	907	
9 518	—	—	10 360	23 755	59	—	132	12 269	56 093	15.3
—	—	—	1 050	—	—	—	—	361	1 411	
—	—	—	265	—	—	—	—	—	265	
343	—	1	444	784	1	—	—	- 2	1 571	16

<sup>(1)</sup> Coke-oven gas, blast-furnace gas, works gas.<sup>(2)</sup> 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 ( <sup>1</sup> )	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total
1	1 375	47 176	-	-	30 837	-	-	-	3 006	82 394
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	34 603	-	85 602	162 870	-	-	-	-	-	283 075
	34 375	-	85 602	-	-	-	-	-	-	119 977
	228	-	-	162 870	-	-	-	-	-	163 098
4	- 1 239	3 120	- 587	- 1 229	-	-	-	-	-	65
5	1 351	59	-	8 082	-	-	-	-	-	9 492
	1 180	59	-	-	-	-	-	-	-	1 239
	171	-	-	8 082	-	-	-	-	-	8 253
6	-	-	-	3 163	-	-	-	-	-	3 163
7	33 388	50 237	85 015	150 396	30 837	-	-	-	3 006	352 879
8	1 007	32 234	84 973	63 449	16 082	-	-	-	-	197 745
8.1	1 007	25 378	-	59 085	16 082	-	-	-	-	101 552
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	6 856	-	-	-	-	-	-	-	6 856
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	4 364	-	-	-	-	-	4 364
8.7	-	-	84 973	-	-	-	-	-	-	84 973
9	-	6 321	-	84 383	-	3 370	-	-	35 021	129 095
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	35 021	35 021
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	6 321	-	-	-	-	-	-	-	6 321
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	3 370	-	-	-	3 370
9.7	-	-	-	84 383	-	-	-	-	-	84 383
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	2 776	140	10	-	-	3 146	6 072
12	-	-	-	-	-	386	-	-	3 931	4 317
13	32 381	24 324	42	168 554	14 615	2 974	-	-	30 950	273 840
14	-	-	-	5 479	-	-	-	-	-	5 479
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	5 479	-	-	-	-	-	5 479
15	32 381	25 380	-	162 009	14 615	2 976	-	-	30 949	268 310
15.1	2 785	115	-	51 511	14 615	724	-	-	11 556	81 306
	-	-	-	560	-	-	-	-	54	614
	-	-	-	4 314	-	-	-	-	1 980	6 294
15.2	-	-	-	72 742	-	-	-	-	-	72 742
	-	-	-	1 565	-	-	-	-	-	1 565
	-	-	-	61 462	-	-	-	-	-	61 462
	-	-	-	9 546	-	-	-	-	-	9 546
	-	-	-	169	-	-	-	-	-	169
15.3	29 596	25 265	-	37 756	-	2 252	-	-	19 393	114 262
	-	-	-	9 257	-	-	-	-	-	9 257
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	- 1 056	42	1 066	-	- 2	-	-	1	51

(<sup>1</sup>) 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 ( <sup>1</sup> )	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total	
33	1 127	-	-	737	-	-	-	72	1 969	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
826	-	2 045	3 890	-	-	-	-	-	6 761	3
821	-	2 045	-	-	-	-	-	-	2 866	
5	-	-	3 890	-	-	-	-	-	3 895	
-30	74	-14	-29	-	-	-	-	-	1	4
32	1	-	193	-	-	-	-	-	226	5
28	1	-	-	-	-	-	-	-	29	
4	-	-	193	-	-	-	-	-	197	
-	-	-	75	-	-	-	-	-	75	6
797	1 200	2 031	3 593	737	-	-	-	72	8 430	7
24	770	2 030	1 515	384	-	-	-	-	4 723	8
24	606	-	1 411	384	-	-	-	-	2 425	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	164	-	-	-	-	-	-	-	164	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	104	-	-	-	-	-	104	8.6
-	-	2 030	-	-	-	-	-	-	2 030	8.7
-	151	-	2 017	-	80	-	-	836	3 084	9
-	-	-	-	-	-	-	-	836	836	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	151	-	-	-	-	-	-	-	151	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	80	-	-	-	80	9.6
-	-	-	2 017	-	-	-	-	-	2 017	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	67	3	-	-	-	75	145	11
-	-	-	-	-	9	-	-	94	103	12
773	581	1	4 028	350	71	-	-	739	6 543	13
-	-	-	131	-	-	-	-	-	131	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	131	-	-	-	-	-	131	
773	606	-	3 869	349	71	-	-	739	6 407	15
66	2	-	1 230	349	17	-	-	276	1 940	15.1
-	-	-	13	-	-	-	-	1	14	
-	-	-	103	-	-	-	-	47	150	
-	-	-	1 737	-	-	-	-	-	1 737	15.2
-	-	-	37	-	-	-	-	-	37	
-	-	-	1 468	-	-	-	-	-	1 468	
-	-	-	228	-	-	-	-	-	228	
-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	
707	604	-	902	-	54	-	-	463	2 730	15.3
-	-	-	221	-	-	-	-	-	221	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-25	1	28	1	-	-	-	-	5	16

<sup>(1)</sup> 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 ( <sup>1)</sup> )	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total
1	-	-	12 539	-	-	-	-	-	108	12 647
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	253 260	-	282 667	343 226	-	-	-	-	7 124	886 277
	249 274	-	282 667	-	-	-	-	-	-	531 941
	3 986	-	-	343 226	-	-	-	-	7 124	354 336
4	-7 342	-	5 049	1 416	-	-	-	-	-	- 877
5	1 447	-	18 808	54 484	-	-	-	-	5 663	80 402
	-	-	18 808	-	-	-	-	-	-	18 808
	1 447	-	-	54 484	-	-	-	-	5 663	61 594
6	-	-	-	17 589	-	-	-	-	-	17 589
7	244 471	-	281 447	272 569	-	-	-	-	1 569	800 056
8	214 537	-	279 763	52 918	-	-	-	-	-	547 218
8.1	211 900	-	-	49 494	-	-	-	-	-	261 394
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	2 637	-	-	3 424	-	-	-	-	-	6 061
8.7	-	-	279 763	-	-	-	-	-	-	279 763
9	2 033	-	-	278 370	-	4 807	-	30 811	91 469	407 490
9.1	-	-	-	-	-	-	-	30 811	91 469	122 280
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	264	-	-	-	-	-	-	-	-	264
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	1 769	-	-	-	-	4 807	-	-	-	6 576
9.7	-	-	-	278 370	-	-	-	-	-	278 370
10	-	-	-	1 419	-	-	-	-	-	1 419
11	171	-	-	13 610	-	99	-	-	6 527	20 407
12	-	-	-	-	-	264	-	-	7 780	8 044
13	31 796	-	1 684	485 830	-	4 444	-	30 811	78 731	633 296
14	264	-	-	17 129	-	-	-	-	-	17 393
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	264	-	-	17 129	-	-	-	-	-	17 393
15	24 401	-	-	470 222	-	4 446	-	30 811	78 732	608 612
15.1	22 459	-	-	84 906	-	409	-	-	20 149	127 923
	1 596	-	-	-	-	-	-	-	2 585	4 181
	-	-	-	-	-	-	-	-	3 445	3 445
15.2	-	-	-	131 271	-	-	-	-	504	131 775
	-	-	-	4 484	-	-	-	-	504	4 988
	-	-	-	96 233	-	-	-	-	-	96 233
	-	-	-	25 074	-	-	-	-	-	25 074
15.3	-	-	-	5 480	-	-	-	-	-	5 480
	1 942	-	-	254 045	-	4 037	-	30 811	58 079	348 914
	-	-	-	43 117	-	-	-	-	6 977	50 094
	-	-	-	7 191	-	-	-	-	-	7 191
16	7 131	-	1 684	-1 521	-	-2	-	-	-1	7 291

(<sup>1)</sup> 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 ( <sup>1</sup> )	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total	
-	-	299	-	-	-	-	-	3	302	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6 049	-	6 751	8 197	-	-	-	-	170	21 167	3
5 954	-	6 751	-	-	-	-	-	-	12 705	
95	-	-	8 197	-	-	-	-	170	8 462	
- 175	-	121	34	-	-	-	-	-	- 20	4
35	-	449	1 302	-	-	-	-	135	1 921	5
-	-	449	-	-	-	-	-	-	449	
35	-	-	1 302	-	-	-	-	135	1 472	
-	-	-	420	-	-	-	-	-	420	6
5 839	-	6 722	6 509	-	-	-	-	38	19 108	7
5 124	-	6 682	1 264	-	-	-	-	-	13 070	8
5 061	-	-	1 182	-	-	-	-	-	6 243	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
63	-	-	82	-	-	-	-	-	145	8.6
-	-	6 682	-	-	-	-	-	-	6 682	8.7
48	-	-	6 649	-	115	-	736	2 185	9 733	9
-	-	-	-	-	-	-	736	2 185	2 921	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
42	-	-	-	-	115	-	-	-	157	9.6
-	-	-	6 649	-	-	-	-	-	6 649	9.7
-	-	-	34	-	-	-	-	-	34	10
4	-	-	325	-	2	-	-	156	487	11
-	-	-	-	-	6	-	-	186	192	12
759	-	40	11 603	-	107	-	736	1 881	15 126	13
6	-	-	410	-	-	-	-	-	416	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	410	-	-	-	-	-	416	
582	-	-	11 229	-	106	-	736	1 880	14 533	15
536	-	-	2 027	-	10	-	-	481	3 054	15.1
38	-	-	-	-	-	-	-	62	100	
-	-	-	-	-	-	-	-	82	82	
-	-	-	3 136	-	-	-	-	12	3 148	15.2
-	-	-	107	-	-	-	-	12	119	
-	-	-	2 299	-	-	-	-	-	2 299	
-	-	-	599	-	-	-	-	-	599	
-	-	-	131	-	-	-	-	-	131	
46	-	-	6 066	-	96	-	736	1 387	8 331	15.3
-	-	-	1 030	-	-	-	-	167	1 197	
-	-	-	172	-	-	-	-	-	172	
171	-	40	- 36	-	1	-	-	1	177	16

<sup>(1)</sup> 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 ( <sup>1</sup> )	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total
1	-	126 878	-	-	-	-	1 085	-	12 258	140 221
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	16 558 15 589 969	-	737 414 737 414	252 829 -	-	-	-	-	2 354 -	1 009 155 753 003 256 152
4	- 248	- 2 763	- 10 286	- 19 428	-	-	-	-	-	- 32 725
5	-	-	132 175 132 175	309 372 -	-	-	-	-	137 -	441 684 132 175 309 509
6	-	-	-	34 662	-	-	-	-	-	34 662
7	16 310	124 115	594 953	- 110 633	-	-	1 085	-	14 475	640 305
8	11 938	109 162	594 162	87 868	-	-	1 085	-	-	804 215
8.1	-	105 646	-	87 868	-	-	1 085	-	-	194 599
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	3 516	-	-	-	-	-	-	-	3 516
8.4	11 252	-	-	-	-	-	-	-	-	11 252
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	686	-	-	-	-	-	-	-	-	686
8.7	-	-	594 162	-	-	-	-	-	-	594 162
9.	8 556	4 920	-	588 864	-	2 952	-	-	69 289	674 581
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	69 289	69 289
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	4 920	-	-	-	-	-	-	-	4 920
9.4	8 181	-	-	-	-	2 700	-	-	-	10 881
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	375	-	-	-	-	252	-	-	-	627
9.7	-	-	-	588 864	-	-	-	-	-	588 864
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	583	19 450	-	1 260	-	-	6 318	27 611
12	-	-	-	-	-	-	-	-	5 749	5 749
13	12 928	19 873	208	370 913	-	1 692	-	-	71 697	477 311
14	1 170 - 1 170	-	-	21 718 11 143 10 575	-	-	-	-	-	22 888 11 143 11 745
15	11 560	12 078	-	348 909	-	1 692	-	-	71 697	445 936
15.1	11 185 10 471	10 138	-	107 444 6 912	-	1 440	-	-	35 485 3 409	165 692 20 792
	-	5 597	-	2 565	-	-	-	-	4 313	12 475
15.2	88 88	-	-	164 200 1 904	-	-	-	-	464 464	164 752 2 456
	-	-	-	95 866	-	-	-	-	-	95 866
	-	-	-	46 536	-	-	-	-	-	46 536
	-	-	-	19 894	-	-	-	-	-	19 894
15.3	287	1 940	-	77 265 29 724	-	252	-	-	35 748 1 440	115 492 31 164
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	198	7 795	208	286	-	-	-	-	-	8 487

(<sup>1</sup>) 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	
-	3 030	-	-	-	-	26	-	293	3 349	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
395	-	17 613	6 038	-	-	-	-	56	24 102	3
372	-	17 613	-	-	-	-	-	-	17 985	
23	-	-	6 038	-	-	-	-	56	6 117	
- 6	- 66	- 246	- 463	-	-	-	-	-	- 781	4
-	-	3 157	7 389	-	-	-	-	3	10 549	5
-	-	3 157	-	-	-	-	-	-	3 157	
-	-	-	7 389	-	-	-	-	3	7 392	
-	-	-	828	-	-	-	-	-	828	6
389	2 964	14 210	- 2 642	-	-	26	-	346	15 293	7
285	2 607	14 191	2 099	-	-	26	-	-	19 208	8
-	2 523	-	2 099	-	-	26	-	-	4 648	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	84	-	-	-	-	-	-	-	84	8.3
269	-	-	-	-	-	-	-	-	269	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	8.6
-	-	14 191	-	-	-	-	-	-	14 191	8.7
204	118	-	14 064	-	70	-	-	1 655	16 111	9
-	-	-	-	-	-	-	-	1 655	1 655	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	118	-	-	-	-	-	-	-	118	9.3
195	-	-	-	-	64	-	-	-	259	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
9	-	-	-	-	6	-	-	-	15	9.6
-	-	-	14 064	-	-	-	-	-	14 064	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	14	464	-	30	-	-	151	659	11
-	-	-	-	-	-	-	-	137	137	12
308	475	5	8 859	-	40	-	-	1 713	11 400	13
28	-	-	518	-	-	-	-	-	546	14
-	-	-	266	-	-	-	-	-	266	
28	-	-	252	-	-	-	-	-	280	
275	288	-	8 334	-	40	-	-	1 713	10 650	15
267	242	-	2 566	-	34	-	-	848	3 957	15.1
250	-	-	165	-	-	-	-	81	496	
-	134	-	61	-	-	-	-	103	298	
2	-	-	3 922	-	-	-	-	11	3 935	15.2
2	-	-	45	-	-	-	-	11	58	
-	-	-	2 290	-	-	-	-	-	2 290	
-	-	-	1 112	-	-	-	-	-	1 112	
-	-	-	475	-	-	-	-	-	475	
6	46	-	1 846	-	6	-	-	854	2 758	15.3
-	-	-	711	-	-	-	-	34	745	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	187	5	7	-	-	-	-	-	204	16

(¹) Coke-oven gas, works gas.

Balance-sheet 'Energy supplied'  
Disaggregated balance-sheets

	Coal and derived solid fuels							Petroleum and derived fuels					
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal	Black lignite	Brown coal briquettes	Tar, Pitch, Benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	247 225	—	—	160 503	1 580	—	—	88 146	335	1 024	396	—	94
2	6 757	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	91 616	426	8 650	7	2 175	1 476	—	471 212	—	3 370	12 937	5 192	18 965
	91 616	—	—	7	2 175	—	—	471 212	—	—	—	—	—
	—	426	8 650	—	—	1 476	—	—	—	3 370	12 937	5 192	18 965
4	-15 250	-71	-1 627	-100	7	59	—	-4 405	2	-27	-1 045	268	-132
5	16 909	354	11 431	16	6	831	—	43 444	33	2 960	18 635	10 247	9 590
	16 909	—	—	16	6	—	—	43 444	33	—	—	—	—
	—	354	11 431	—	—	831	—	—	—	2 960	18 635	10 247	9 590
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	313 439	1	-4 408	160 394	3 756	704	—	511 509	304	1 407	-6 347	-4 787	9 337
8	276 780	17	19 178	156 113	3 412	997	243	512 703	913	161	—	—	529
8.1	183 696	—	193	138 918	3 412	997	—	—	599	1	—	—	9
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	4 294	17	24	16 821	—	—	243	—	—	—	—	—	—
8.4	87 839	—	700	374	—	—	—	—	5	2	—	—	—
8.5	—	—	18 254	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	951	—	7	—	—	—	—	—	309	158	—	—	520
8.7	—	—	—	—	—	—	—	512 703	—	—	—	—	—
9	—	4 230	67 734	—	—	6 965	3 282	—	13 862	11 320	88 461	24 050	16 506
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	4 230	—	—	—	6 965	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	66 976	—	—	—	3 282	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	758	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	13 862	11 320	88 461	24 050	16 506
10	—	—	—	—	—	—	—	—	5	-361	901	700	-706
11	1 820	29	203	148	1	12	—	14	11 933	235	2	4	178
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	34 839	4 185	43 945	4 133	343	6 660	3 039	-1 208	1 325	11 970	83 013	19 959	24 430
14	—	—	—	—	—	—	3 004	—	344	1 717	101	70	22 251
	—	—	—	—	—	—	—	—	344	1 717	101	70	22 251
	—	—	—	—	—	—	3 004	—	—	—	—	—	—
15	34 781	4 181	43 847	4 078	418	6 660	35	—	1 218	10 453	84 484	18 412	1 422
15.1	15 814	72	39 082	2 700	358	2 222	35	—	1 216	3 596	31	464	1 422
	1 720	—	35 280	—	33	3	15	—	—	103	1	—	—
	1 826	—	927	1 985	123	3 020	—	—	765	539	—	9	440
15.2	197	4	39	—	—	34	—	—	—	1 554	84 085	14 702	—
	197	4	39	—	—	34	—	—	—	2	1	22	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 552	83 595	3	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	14 671	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	349	6	—
15.3	18 770	4 105	4 726	1 378	60	4 404	—	—	2	5 303	368	3 246	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	323	345	67	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
16	58	4	98	55	-75	—	—	-1 208	-237	-200	-1 572	1 477	757

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	
46	97	-	-	-	-	-	6 008 747	-	-	-	69 477	1 786 513	144 064	1
-	132	-	397	15	-	39	-	-	-	-	-	-	-	2
43 191	32 878	327	1 937	986	4 542	602	3 799 442	-	-	-	-	-	58 879	3
-	-	-	-	-	-	-	3 799 442	-	-	-	-	-	-	-
43 191	32 878	327	1 937	986	4 542	602	-	-	-	-	-	-	58 879	-
-5 024	2 383	18	-307	-	-104	-618	-21 388	-	-	-28	-	-	-	4
37 379	27 900	788	3 423	1 667	470	1 605	1 912 621	-	-	-	-	-	43 018	5
-	-	-	-	-	-	-	1 912 621	-	-	-	-	-	-	-
37 379	27 900	788	3 423	1 667	470	1 605	-	-	-	-	-	-	43 018	-
5 062	21 806	-	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-4 228	-14 216	-443	-1 652	-666	3 968	-1 582	7 874 180	-	-	-26	69 477	1 786 513	159 925	7
1 206	61 415	-	-	-	1 235	1	1 177 223	83 944	178 210	20 025	69 477	1 786 513	-	8
1 183	61 402	-	-	-	439	-	1 154 711	83 944	178 210	20 025	69 477	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 786 513	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
23	13	-	-	-	796	1	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	22 512	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
165 893	160 267	1 165	5 863	12 484	1 952	6 189	-	526 704	519 593	62 092	-	163 937	1 125 523	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163 937	964 580	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160 943	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	526 704	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	519 593	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 092	-	-	-	9.6
165 893	160 267	1 165	5 863	12 484	1 952	6 189	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-572	389	25	5	60	-	-563	-11 757	-70 788	-	105 757	-	-	-	10
179	15 307	-	4	7	1 188	1 066	169 895	223 905	44 181	3 066	-	-	126 133	11
-	-	-	-	-	-	-	368	-	-	1 782	-	-	80 457	12
159 708	69 718	747	4 212	11 871	3 497	2 977	6 514 937	148 067	297 202	142 948	-	163 937	1 078 858	13
2 331	1 536	842	4 440	11 589	2 750	2 634	358 998	9 195	-	-	-	-	-	14
2 331	1 536	43	28	-	-	534	358 998	9 195	-	-	-	-	-	-
-	-	7 99	4 412	11 589	2 750	2 100	-	-	-	-	-	-	-	-
156 347	68 101	-	-	-	627	27	6 076 826	138 515	291 857	140 273	-	163 937	1 078 858	15
17 108	54 862	-	-	-	627	27	2 579 382	138 515	291 857	67 515	-	58 140	497 504	15.1
253	2 728	-	-	-	160	-	266 481	86 617	247 223	35 165	-	-	77 524	-
227	5 852	-	-	-	-	-	538 572	5 421	-	7 428	-	-	115 575	-
44 489	562	-	-	-	-	-	12 098	-	-	-	-	-	28 043	15.2
2 598	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 043	-
39 182	-	-	-	-	-	-	12 098	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 709	398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 750	12 677	-	-	-	-	-	3 485 346	-	-	72 758	-	105 797	553 311	15.3
8 278	779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 122	-
1 269	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 030	81	-95	-228	282	120	316	79 113	357	5 354	2 675	-	-	-	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	6 308 674	-	-	1 331 978	-	-	3 698 996	16 750	47 104	17 424	-	4 136	1 946
2	110 229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2 492 890	12 594	246 527	31 315	29 520	-	19 762 571	-	155 020	569 228	223 256	834 460	1 826 978
	2 492 890	-	-	31 315	-	-	19 762 571	-	-	-	-	-	-
	-	12 594	246 527	-	29 520	-	-	-	155 020	569 228	223 256	834 460	1 826 978
4	-360 693	-2 046	-46 305	741	1 171	-	-185 334	100	-1 242	-45 980	11 524	-5 808	-212 516
5	480 424	11 092	325 124	269	16 620	-	1 821 999	1 650	136 160	819 940	440 621	421 960	1 581 132
	480 424	-	-	269	-	-	1 821 999	1 650	-	-	-	-	-
	-	11 092	325 124	-	16 620	-	-	-	136 160	819 940	440 621	421 960	1 581 132
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214 123
7	8 070 676	-544	-124 902	1 363 765	14 071	-	21 454 234	15 200	64 722	-279 268	-205 841	410 828	-178 847
8	6 988 192	534	546 733	1 307 756	20 028	9 071	21 504 243	45 650	7 406	-	-	23 276	51 015
8.1	4 278 819	-	5 669	1 143 345	20 028	-	-	29 950	46	-	-	396	50 042
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	124 690	534	684	160 745	-	9 071	-	-	-	-	-	-	-
8.4	2 556 919	-	19 951	3 666	-	-	-	250	92	-	-	-	973
8.5	-	-	520 241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	27 764	-	188	-	-	-	-	15 450	7 268	-	-	22 880	-
8.7	-	-	-	-	-	-	21 504 243	-	-	-	-	-	-
9	-	128 563	1 929 132	-	138 861	124 841	-	693 100	520 720	3 892 284	1 034 150	726 264	7 017 276
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	128 563	-	-	138 861	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	1 908 818	-	-	124 841	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	20 314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	693 100	520 720	3 892 284	1 034 150	726 264	7 017 276
10	-	-	-	-	-	-	-	250	-16 606	39 644	30 100	-31 064	-24 195
11	43 847	911	5 724	1 346	240	-	583	596 650	10 810	88	172	7 832	7 572
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1 038 637	126 574	1 251 773	54 663	132 664	115 770	-50 592	66 250	550 620	3 652 572	858 237	1 074 920	6 755 647
14	-	-	-	-	-	114 440	-	17 200	78 982	4 444	3 010	979 044	98 601
	-	-	-	-	-	-	-	17 200	78 982	4 444	3 010	979 044	98 601
	-	-	-	-	-	114 440	-	-	-	-	-	-	-
15	973 685	126 448	1 249 157	47 678	132 751	1 330	-	60 900	480 838	3 717 296	791 716	62 568	6 613 478
15.1	420 612	2 044	1 113 828	27 373	44 436	1 330	-	60 800	165 416	1 364	19 952	62 568	723 668
	50 293	-	1 005 482	498	60	570	-	-	4 738	44	-	-	10 702
	53 515	-	26 421	16 010	60 400	-	-	38 250	24 794	-	387	19 360	9 604
15.2	6 015	126	1 112	-	680	-	-	-	71 484	3 699 740	632 186	-	1 881 185
	6 015	126	1 112	-	680	-	-	-	92	44	946	-	109 895
	-	-	-	-	-	-	-	-	71 392	3 678 180	129	-	1 657 400
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 160	630 853	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 356	258	-	114 590
15.3	547 058	124 278	134 217	20 305	87 635	-	-	100	243 938	16 192	139 578	-	4 007 925
	-	-	-	-	-	-	-	-	14 858	15 180	2 881	-	350 161
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	53 679
16	64 952	126	2 616	6 985	-87	-	-50 592	-11 850	-9 200	-69 168	63 511	33 308	43 658

## 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					
3 880	-	-	-	-	-	5 407 872	-	-	-	69 477	1 786 513	518 631	19 213 381	1
5 280	-	16 793	566	-	1 170	-	-	-	-	-	-	-	134 038	2
1 315 120	14 388	81 935	37 173	142 619	18 060	3 419 499	-	-	-	-	-	211 963	31 425 116	3
-	-	-	-	-	-	3 419 499	-	-	-	-	-	-	25 706 275	
1 315 120	14 388	81 935	37 173	142 619	18 060	-	-	-	-	-	-	211 963	5 718 841	
95 320	792	-12 985	-	-3 266	-18 540	-19 249	-	-	-25	-	-	-	-804 341	4
1 116 000	34 672	144 792	62 846	14 759	48 150	1 721 359	-	-	-	-	-	154 865	9 354 434	5
-	-	-	-	-	-	1 721 359	-	-	-	-	-	-	4 025 701	
1 116 000	34 672	144 792	62 846	14 759	48 150	-	-	-	-	-	-	154 865	5 328 733	
872 240	-	10 830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 097 193	6
-568 640	-19 492	-69 879	-25 107	124 594	-47 460	7 086 763	-	-	-25	69 477	1 786 513	575 729	39 516 567	7
2 456 600	-	-	-	38 779	30	1 059 501	75 549	178 210	18 023	69 477	1 786 513	-	36 186 586	8
2 456 080	-	-	-	13 785	-	1 039 240	75 549	178 210	18 023	69 477	-	-	9 378 659	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 786 513	-	1 786 513	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295 724	8.3
520	-	-	-	24 994	30	-	-	-	-	-	-	-	2 607 395	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520 241	8.5
-	-	-	-	-	-	20 261	-	-	-	-	-	-	93 811	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 504 243	8.7
6 410 680	51 260	248 005	470 648	61 292	185 670	-	474 035	519 593	55 884	-	163 937	4 051 884	28 898 079	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163 937	3 472 489	3 636 426	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	579 395	579 395	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267 424	9.3
-	-	-	-	-	-	-	474 035	-	-	-	-	-	2 507 694	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	519 593	-	-	-	-	519 593	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	55 884	-	-	-	76 198	9.6
6 410 680	51 260	248 005	470 648	61 292	185 670	-	-	-	-	-	-	-	21 311 349	9.7
15 560	1 100	212	2 262	-	-16 890	-10 581	-63 709	-	95 181	-	-	-	21 264	10
612 280	-	169	264	37 303	31 980	152 906	201 515	44 181	2 760	-	-	454 078	2 213 211	11
-	-	-	-	-	-	331	-	-	1 604	-	-	289 644	291 579	12
2 788 720	32 868	178 169	447 539	109 804	89 310	5 863 444	133 262	297 202	128 653	-	163 937	3 883 891	29 744 534	13
61 440	37 048	187 812	436 905	86 349	79 020	323 099	8 276	-	-	-	-	-	2 515 670	14
61 440	1 892	1 184	-	-	16 020	323 099	8 276	-	-	-	-	-	1 593 192	
-	35 156	186 628	436 905	86 349	63 000	-	-	-	-	-	-	-	922 478	
2 724 040	-	-	-	19 688	810	5 469 143	124 664	291 857	126 247	-	163 937	3 883 888	27 062 119	15
2 194 480	-	-	-	19 688	810	2 321 444	124 664	291 857	60 764	-	58 140	1 791 014	9 506 252	15.1
109 120	-	-	-	5 024	-	239 833	77 955	247 223	31 649	-	-	279 086	2 062 277	
234 080	-	-	-	-	-	484 715	4 879	-	6 685	-	-	416 071	1 395 171	
22 480	-	-	-	-	-	10 888	-	-	-	-	-	100 955	6 427 551	15.2
6 560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 955	226 425	
-	-	-	-	-	-	10 888	-	-	-	-	-	-	5 417 989	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637 013	
15 920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146 124	
507 080	-	-	-	-	-	3 136 811	-	-	65 483	-	105 797	1 991 919	11 128 316	15.3
31 160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 239	479 479	
3 360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 215	
3 240	-4 180	-9 643	10 634	3 767	9 480	71 202	322	5 345	2 406	-	-	3	166 745	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	247 225	—	—	137 366	1 580	—	—	88 146	335	1 024	396	—	94
2	6 757	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	91 084	426	8 616	7	2 175	1 476	—	453 504	—	3 345	12 033	3 901	18 705
	91 084	—	—	7	2 175	—	—	453 504	—	—	—	—	—
	—	426	8 616	—	—	1 476	—	—	—	3 345	12 033	3 901	18 705
4	-15 262	-71	-1 606	404	7	59	—	-4 158	2	-24	-1 184	353	109
5	16 909	354	11 431	16	6	831	—	40 270	33	2 945	17 837	8 738	8 797
	16 909	—	—	16	6	—	—	40 270	33	—	—	—	—
	—	354	11 431	—	—	831	—	—	—	2 945	17 837	8 738	8 797
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	312 895	1	-4 421	137 761	3 756	704	—	497 222	304	1 400	-6 592	-4 484	10 111
8	276 379	17	19 171	134 838	3 412	997	243	498 435	913	161	—	—	529
8.1	183 696	—	193	118 284	3 412	997	—	—	599	1	—	—	9
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	4 294	17	24	16 180	—	—	243	—	—	—	—	—	—
8.4	87 455	—	700	374	—	—	—	—	5	2	—	—	—
8.5	—	—	18 254	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	934	—	—	—	—	—	—	—	309	158	—	—	520
8.7	—	—	—	—	—	—	—	498 435	—	—	—	—	—
9	—	4 230	67 474	—	—	6 719	3 251	—	13 685	11 138	87 319	22 640	15 617
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	4 230	—	—	—	6 719	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	66 730	—	—	—	3 251	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	744	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	13 685	11 138	87 319	22 640	15 617
10	—	—	—	—	—	—	—	—	5	-361	901	700	-706
11	1 820	29	203	148	1	12	—	—	11 756	235	2	4	178
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	34 696	4 185	43 679	2 775	343	6 414	3 008	-1 213	1 325	11 781	81 626	18 852	24 315
14	—	—	—	—	—	—	2 973	—	344	1 717	101	70	22 135
	—	—	—	—	—	—	—	—	344	1 717	101	70	22 135
	—	—	—	—	—	—	2 973	—	—	—	—	—	—
15	34 638	4 181	43 588	2 773	418	6 414	35	—	1 218	10 264	83 097	17 304	1 422
15.1	15 676	72	38 831	1 395	358	2 073	35	—	1 216	3 556	31	464	1 422
	1 600	—	35 036	—	33	3	15	—	—	103	1	—	—
	1 826	—	927	962	123	3 020	—	—	765	539	—	9	440
15.2	194	4	39	—	—	34	—	—	—	1 554	82 748	13 630	—
	194	4	39	—	—	34	—	—	—	2	1	22	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 552	82 268	3	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	13 599	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	349	6	—
15.3	18 768	4 105	4 718	1 378	60	4 307	—	—	2	5 154	318	3 210	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	323	295	67	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
16	58	4	91	2	-75	—	—	-1 213	-237	-200	-1 572	1 478	758

Pétrole et dérivés							Gaz (1)				Autres combustibles	Chaleur (2)	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	
46	97	-	-	-	-	-	6 008 747	-	-	-	68 392	1 786 513	140 659	1
-	132	-	397	15	-	39	-	-	-	-	-	-	-	2
40 743	31 987	327	1 873	955	4 482	602	3 799 442	-	-	-	-	-	58 225	3
-	-	-	-	-	-	-	3 799 442	-	-	-	-	-	-	-
40 743	31 987	327	1 873	955	4 482	602	-	-	-	-	-	-	58 225	-
- 4 875	2 501	18	- 293	- 14	- 104	- 616	- 21 388	-	-	- 28	-	-	-	4
34 875	26 272	788	3 370	1 667	470	1 588	1 912 621	-	-	-	-	-	42 980	5
-	-	-	-	-	-	-	1 912 621	-	-	-	-	-	-	-
34 875	26 272	788	3 370	1 667	470	1 588	-	-	-	-	-	-	42 980	-
4 861	21 152	-	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
- 3 822	- 12 707	- 443	- 1 649	- 711	3 908	- 1 563	7 874 180	-	-	- 28	68 392	1 786 513	155 904	7
898	59 544	-	-	-	1 235	1	1 177 223	83 944	178 210	20 025	68 392	1 786 513	-	8
875	59 531	-	-	-	439	-	1 154 711	83 944	178 210	20 025	68 392	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 786 513	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
23	13	-	-	-	796	1	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	22 512	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
162 244	153 777	1 165	5 760	12 409	1 952	6 172	-	523 704	519 593	61 812	-	163 937	1 106 276	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163 937	945 333	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160 943	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	523 704	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	519 593	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 812	-	-	-	9.6
162 244	153 777	1 165	5 760	12 409	1 952	6 172	-	-	-	-	-	-	-	9.7
- 572	389	25	5	60	-	- 563	- 11 757	- 70 788	-	105 757	-	-	-	10
179	15 042	-	4	7	1 188	1 066	169 895	222 505	44 181	3 066	-	-	124 378	11
-	-	-	-	-	-	-	368	-	-	1 782	-	-	78 860	12
156 773	66 873	747	4 112	11 751	3 437	2 979	6 514 937	146 467	297 202	142 668	-	163 937	1 058 942	13
2 314	1 403	842	4 340	11 469	2 692	2 634	358 998	9 195	-	-	-	-	-	14
2 314	1 403	43	28	-	-	534	358 998	9 195	-	-	-	-	-	-
-	-	799	4 312	11 469	2 692	2 100	-	-	-	-	-	-	-	-
153 433	65 394	-	-	-	627	27	6 076 826	136 915	291 857	139 993	-	163 937	1 058 942	15
16 880	52 463	-	-	-	627	27	2 579 382	136 915	291 857	67 515	-	58 140	487 647	15.1
239	2 570	-	-	-	160	-	266 481	86 617	247 223	35 165	-	-	76 577	-
225	5 790	-	-	-	-	-	538 572	5 421	-	7 428	-	-	114 377	-
43 239	402	-	-	-	-	-	12 098	-	-	-	-	-	27 914	15.2
2 553	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 914	-
38 296	-	-	-	-	-	-	12 098	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 390	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93 314	12 529	-	-	-	-	-	3 485 346	-	-	72 478	-	105 797	543 381	15.3
7 633	773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 722	-
1 269	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 026	76	- 95	- 228	282	118	318	79 113	357	5 345	2 675	-	-	-	16

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

(2) 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	6 308 674	-	-	1 205 100	-	-	3 698 996	16 750	47 104	17 424	-	4 136	1 946
2	110 229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2 477 301	12 594	245 558	31 315	29 520	-	190 251 157	-	153 870	529 452	167 743	823 020	1 723 428
	2 477 301	-	-	31 315	-	-	190 251 157	-	-	-	-	-	-
	-	12 594	245 558	-	29 520	-	-	-	153 870	529 452	167 743	823 020	1 723 428
4	-361 044	-2 046	-45 706	3 504	1 171	-	-175 048	100	-1 104	-52 096	15 179	4 796	-206 213
5	480 424	11 092	325 124	269	16 620	-	1 689 824	1 650	135 470	784 828	375 734	387 068	1 475 213
	480 424	-	-	269	-	-	1 689 824	1 650	-	-	-	-	-
	-	11 092	325 124	-	16 620	-	-	-	135 470	784 828	375 734	387 068	1 475 213
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205 621
7	8 054 736	-544	-125 272	1 239 650	14 071	-	20 859 281	15 200	64 400	-290 048	-192 812	444 884	-161 673
8	6 976 442	534	546 545	1 198 594	20 028	9 071	20 910 081	45 650	7 406	-	-	23 276	37 987
8.1	4 278 819	-	5 669	1 037 699	20 028	-	-	29 950	46	-	-	396	37 014
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	124 690	534	684	157 229	-	9 071	-	-	-	-	-	-	-
8.4	2 545 667	-	19 951	3 666	-	-	-	250	92	-	-	-	973
8.5	-	-	520 241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	27 266	-	-	-	-	-	-	15 450	7 268	-	-	22 880	-
8.7	-	-	-	-	-	-	20 910 081	-	-	-	-	-	-
9	-	128 563	1 921 746	-	133 941	123 671	-	684 250	512 348	3 842 036	973 520	687 148	6 862 923
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	128 563	-	-	133 941	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	1 901 807	-	-	123 671	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	19 939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	684 250	512 348	3 842 036	973 520	687 148	6 862 923
10	-	-	-	-	-	-	-	250	-16 606	39 644	30 100	-31 064	-24 195
11	43 847	911	5 724	1 346	240	-	-	587 800	10 810	88	172	7 832	7 572
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1 034 447	126 574	1 244 205	39 710	127 744	114 600	-50 800	66 250	541 926	3 591 544	810 636	1 069 860	6 631 496
14	-	-	-	-	-	113 270	-	17 200	78 982	4 444	3 010	973 940	97 882
	-	-	-	-	-	-	-	17 200	78 982	4 444	3 010	973 940	97 882
	-	-	-	-	-	113 270	-	-	-	-	-	-	-
15	969 495	126 448	1 241 787	40 520	127 831	1 330	-	60 900	472 144	3 656 268	744 072	62 568	6 490 215
15.1	416 569	2 044	1 106 686	20 215	41 456	1 330	-	60 800	163 576	1 364	19 952	62 568	714 024
	46 776	-	998 528	498	60	570	-	-	4 738	44	-	-	10 110
	53 515	-	26 421	10 413	60 400	-	-	38 250	24 794	-	387	19 360	9 519
15.2	5 927	126	1 112	-	680	-	-	-	71 484	3 640 912	586 090	-	1 829 009
	5 927	126	1 112	-	680	-	-	-	92	44	946	-	107 991
	-	-	-	-	-	-	-	-	71 392	3 619 792	129	-	1 619 922
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 720	584 757	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 356	258	-	101 096
15.3	546 999	124 278	133 989	20 305	85 695	-	-	100	237 084	13 992	138 030	-	3 947 182
	-	-	-	-	-	-	-	-	14 858	12 980	2 881	-	322 877
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	53 679
16	64 952	126	2 418	-810	-87	-	-50 800	-11 850	-9 200	-69 168	63 554	33 352	43 399



## Térajoules (PCI)

Pétrole et dérivés						Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur (°)	Énergie électrique	Total	
Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubri-fiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines					
3 880	-	-	-	-	-	5 407 872	-	-	-	68 392	1 786 513	506 373	19 073 160	1
5 280	-	16 793	566	-	1 170	-	-	-	-	-	-	-	134 038	2
1 279 480	14 388	79 228	36 004	140 735	18 060	3 419 499	-	-	-	-	-	209 609	30 415 961	3
-	-	-	-	-	-	3 419 499	-	-	-	-	-	-	24 953 272	
1 279 480	14 388	79 228	36 004	140 735	18 060	-	-	-	-	-	-	209 609	5 462 689	
100 040	792	- 12 393	- 528	- 3 266	- 18 480	- 19 249	-	-	- 25	-	-	-	- 771 616	4
1 050 880	34 672	142 550	62 846	14 759	47 640	1 721 359	-	-	-	-	-	154 728	8 912 750	5
-	-	-	-	-	-	1 721 359	-	-	-	-	-	-	3 893 526	
1 050 880	34 672	142 550	62 846	14 759	47 640	-	-	-	-	-	-	154 728	5 019 224	
846 080	-	10 830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 062 531	6
- 508 280	- 19 492	- 69 752	- 26 804	122 710	- 46 890	7 086 763	-	-	- 25	68 392	1 786 513	561 254	38 876 262	7
2 381 760	-	-	-	38 779	30	1 059 501	75 549	178 210	18 023	68 392	1 786 513	-	35 382 371	8
2 381 240	-	-	-	13 785	-	1 039 240	75 549	178 210	18 023	68 392	-	-	9 184 060	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 786 513	-	1 786 513	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292 208	8.3
520	-	-	-	24 994	30	-	-	-	-	-	-	-	2 596 143	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520 241	8.5
-	-	-	-	-	-	20 261	-	-	-	-	-	-	93 125	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 910 081	8.7
6 151 080	51 260	243 648	467 820	61 292	185 160	-	471 335	519 593	55 632	-	163 937	3 982 595	28 223 498	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163 937	3 403 200	3 567 137	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	579 395	579 395	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262 504	9.3
-	-	-	-	-	-	-	471 335	-	-	-	-	-	2 496 813	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	519 593	-	-	-	-	519 593	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	55 632	-	-	-	75 571	9.6
6 151 080	51 260	243 648	467 820	61 292	185 160	-	-	-	-	-	-	-	20 722 485	9.7
15 560	1 100	212	2 262	-	- 16 890	- 10 581	- 63 709	-	95 181	-	-	-	21 264	10
601 680	-	169	264	37 303	31 980	152 906	200 255	44 181	2 760	-	-	447 760	2 185 600	11
-	-	-	-	-	-	331	-	-	1 604	-	-	283 895	285 830	12
2 674 920	32 868	173 939	443 014	107 920	89 370	5 863 444	131 822	297 202	128 401	-	163 937	3 812 194	29 267 223	13
56 120	37 048	183 582	432 381	84 528	79 020	323 099	8 276	-	-	-	-	-	2 492 782	14
56 120	1 892	1 184	-	-	16 020	323 099	8 276	-	-	-	-	-	1 582 049	
-	35 156	182 398	432 381	84 528	63 000	-	-	-	-	-	-	-	910 733	
2 615 760	-	-	-	19 688	810	5 469 143	123 224	291 857	125 995	-	163 937	3 812 191	26 616 183	15
2 098 520	-	-	-	19 688	810	2 321 444	123 224	291 857	60 764	-	58 140	1 755 529	9 340 560	15.1
102 800	-	-	-	5 024	-	239 833	77 955	247 223	31 649	-	-	275 677	2 041 485	
231 600	-	-	-	-	-	484 715	4 879	-	6 685	-	-	411 758	1 382 696	
16 080	-	-	-	-	-	10 888	-	-	-	-	-	100 491	6 262 799	15.2
6 560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 491	223 969	
-	-	-	-	-	-	10 888	-	-	-	-	-	-	5 322 123	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	590 477	
9 520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 230	
501 160	-	-	-	-	-	3 136 811	-	-	65 231	-	105 797	1 956 171	11 012 824	15.3
30 920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 799	448 315	
3 360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 215	
3 040	- 4 180	- 9 643	10 633	3 704	9 540	71 202	322	5 345	2 406	-	-	3	158 258	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	94 492	—	—	129 862	—	—	—	4 613	—	—	—	—	—
2	981	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	9 339	—	1 188	7	2 118	1 061	—	107 841	—	472	3 303	1 807	4 489
	9 339	—	—	7	2 118	—	—	107 841	—	—	—	—	—
	—	—	1 188	—	—	1 061	—	—	—	472	3 303	1 807	4 489
4	- 1 397	- 10	373	16	—	52	—	- 2 469	—	- 15	- 644	163	- 194
5	11 623	321	7 144	11	—	831	—	70	—	430	1 200	313	530
	11 623	—	—	11	—	—	—	70	—	—	—	—	—
	—	321	7 144	—	—	831	—	—	—	430	1 200	313	530
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	91 792	- 331	- 5 583	129 874	2 118	282	—	109 915	—	27	1 459	1 657	3 765
8	84 258	17	7 257	128 325	2 036	997	111	110 772	375	126	—	—	289
8.1	45 249	—	3	112 610	2 036	997	—	—	212	—	—	—	—
8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.3	1 434	17	24	15 341	—	—	111	—	—	—	—	—	—
8.4	36 758	—	261	374	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	—	—	6 969	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.6	817	—	—	—	—	—	—	—	158	124	—	—	289
8.7	—	—	—	—	—	—	—	110 772	—	—	—	—	—
9	—	1 455	29 446	—	—	6 381	1 455	—	4 240	2 408	22 478	1 347	4 267
9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	1 455	—	—	—	6 381	—	—	—	—	—	—	—
9.4	—	—	28 768	—	—	—	1 455	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	—	—	678	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	4 240	2 408	22 478	1 347	4 267
10	—	—	—	—	—	—	—	—	5	- 205	- 103	- 110	279
11	896	—	55	148	—	12	—	—	3 553	9	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6 638	1 107	16 551	1 401	82	5 654	1 344	- 857	317	2 095	23 834	2 894	8 022
14	—	—	—	—	—	—	1 344	—	—	562	—	—	7 947
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	562	—	—	7 947
	—	—	—	—	—	—	1 344	—	—	—	—	—	—
15	5 895	1 109	16 377	1 401	159	5 654	—	—	72	1 608	24 178	2 873	—
15.1	3 380	3	14 422	1 390	150	1 948	—	—	72	766	—	30	—
	38	—	12 961	—	—	3	—	—	—	37	—	—	—
	1 277	—	405	962	109	3 020	—	—	—	120	—	—	—
15.2	110	—	26	—	—	34	—	—	—	2	24 178	2 823	—
	110	—	26	—	—	34	—	—	—	—	—	2	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	24 146	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	2 821	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.3	2 405	1 106	1 929	11	9	3 672	—	—	—	840	—	20	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	743	- 2	174	—	- 77	—	—	- 857	245	- 75	- 344	21	75

Erdöl und Derivate							Gas (¹)				Andere Brennstoffe	Wärme (²)	Elektrizität	
Dieselmotoren- Destillat- heizöl	Rückstands- heizöl	Spezial- und Test- benzin	Schmier- stoffe	Bitumen	Petrol- koks	Andere Mineralöl- produkte	Naturgas	Kokereigas	Hoch- ofen- gas	Ortsgas				
1 000 Tonnen							Terajoule (Ho)				(TJ (Hu))		GW h	
-	-	-	-	-	-	-	662 929	-	-	-	40 490	463 158	17 370	1
-	132	-	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15 953	2 168	98	79	371	1 174	-	1 515 509	-	-	-	-	-	19 221	3
-	-	-	-	-	-	-	1 515 509	-	-	-	-	-	-	
15 953	2 168	98	79	371	1 174	-	-	-	-	-	-	-	19 221	
- 1 089	268	7	-54	-33	-62	-459	- 11 212	-	-	-28	-	-	-	4
1 498	1 804	110	338	315	372	331	92 941	-	-	-	-	-	13 463	5
-	-	-	-	-	-	-	92 941	-	-	-	-	-	-	
1 498	1 804	110	338	315	372	331	-	-	-	-	-	-	13 463	
477	2 409	-	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
12 889	- 1 645	- 5	- 168	23	740	- 790	2 074 285	-	-	- 28	40 490	463 158	23 128	7
4	5 638	-	-	-	441	-	621 645	35 568	63 318	20 025	40 490	463 158	-	8
4	5 638	-	-	-	-	-	621 645	35 568	63 318	20 025	40 490	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463 158	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	441	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
41 982	24 227	236	1 313	3 430	1 056	2 714	-	233 261	198 624	21 383	-	101 080	350 120	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101 080	306 420	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43 700	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	233 261	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	198 624	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 383	-	-	-	9.6
41 982	24 227	236	1 313	3 430	1 056	2 714	-	-	-	-	-	-	-	9.7
19	677	28	-	17	-	-607	- 12 317	- 74 038	-	101 290	-	-	-	10
66	3 554	-	-	-	457	-	57 508	83 523	16 769	2 680	-	-	39 196	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 523	12
54 820	14 067	259	1 145	3 470	898	1 317	1 382 815	40 132	118 537	99 940	-	101 080	319 529	13
400	1 400	238	1 358	3 383	956	1 023	59 963	1 800	-	-	-	-	-	14
400	1 400	-	-	-	-	-	59 963	1 800	-	-	-	-	-	
-	-	238	1 358	3 383	956	1 023	-	-	-	-	-	-	-	
54 341	13 424	-	-	-	-	-	1 325 230	38 401	118 537	97 576	-	101 080	319 529	15
5 333	12 548	-	-	-	-	-	686 114	38 401	118 537	62 977	-	33 350	148 202	15.1
60	1 380	-	-	-	-	-	-	-	103 309	34 132	-	-	22 541	
-	2 500	-	-	-	-	-	-	-	-	7 322	-	-	40 331	
10 980	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 075	15.2
660	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 075	
9 880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
440	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38 028	836	-	-	-	-	-	639 116	-	-	34 599	-	67 730	161 252	15.3
1 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 099	
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
79	- 757	21	- 213	87	- 58	294	- 2 378	- 69	-	2 364	-	-	-	16

(¹) Ausgenommen Raffinerie- und Flösiggas.

(²) 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	Raffineriegas	Flüssiggas	Motorenbenzin	Petroleum Flugturbinenkraftstoff	Rohbenzin	Dieselmotorenkraftstoffe Destillatheizöle
1	2 585 982	-	-	1 109 680	-	-	193 917	-	-	-	-	-	-
2	17 726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	254 658	-	33 859	30 566	21 220	-	4 533 312	-	21 712	145 332	77 701	197 516	674 812
	254 658	-	-	30 566	-	-	4 533 312	-	-	-	-	-	-
	-	-	33 859	-	21 220	-	-	-	21 712	145 332	77 701	197 516	674 812
4	- 38 747	- 314	10 675	33	1 040	-	- 103 789	-	- 690	- 28 336	7 009	- 8 536	- 46 065
5	335 190	10 079	203 035	98	16 620	-	2 943	-	19 780	52 800	13 459	23 320	63 365
	335 190	-	-	98	-	-	2 943	-	-	-	-	-	-
	-	10 079	203 035	-	16 620	-	-	-	19 780	52 800	13 459	23 320	63 365
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 177
7	2 484 429	- 10 393	- 158 501	1 140 181	5 640	-	4 620 497	-	1 242	64 196	71 251	165 660	545 205
8	2 232 372	534	206 800	1 122 233	20 028	4 180	4 656 523	18 750	5 796	-	-	12 716	169
8.1	1 101 315	-	60	968 194	20 028	-	-	10 600	-	-	-	-	169
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	41 565	534	684	150 373	-	4 180	-	-	-	-	-	-	-
8.4	1 065 665	-	7 439	3 666	-	-	-	250	92	-	-	-	-
8.5	-	-	198 617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	23 827	-	-	-	-	-	-	7 900	5 704	-	-	12 716	-
8.7	-	-	-	-	-	-	4 656 523	-	-	-	-	-	-
9	-	45 687	838 059	-	127 620	55 439	-	212 000	110 768	989 032	57 921	187 748	1 775 839
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	45 687	-	-	127 620	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	819 889	-	-	55 439	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	18 170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	212 000	110 768	989 032	57 921	187 748	1 775 839
10	-	-	-	-	-	-	-	250	- 9 430	- 4 532	- 4 730	12 276	804
11	20 495	-	1 505	1 320	240	-	-	177 650	414	-	-	-	2 792
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	231 562	34 760	471 253	16 628	112 992	51 259	- 36 026	15 850	96 370	1 048 696	124 442	352 968	2 318 887
14	-	-	-	-	-	51 259	-	-	25 852	-	-	349 668	16 920
	-	-	-	-	-	-	-	-	25 852	-	-	349 668	16 920
	-	-	-	-	-	51 259	-	-	-	-	-	-	-
15	173 240	34 822	466 270	16 628	113 080	-	-	3 600	73 968	1 063 832	123 539	-	2 298 624
15.1	94 645	94	411 028	16 400	38 960	-	-	3 600	35 236	-	1 290	-	225 586
	1 114	-	369 389	-	60	-	-	-	1 702	-	-	-	2 538
	37 426	-	11 543	10 149	60 400	-	-	-	5 520	-	-	-	-
15.2	3 463	-	741	-	680	-	-	-	92	1 063 832	121 389	-	464 454
	3 463	-	741	-	680	-	-	-	-	-	86	-	27 918
	-	-	-	-	-	-	-	-	92	1 062 424	-	-	417 924
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 408	121 303	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 612
15.3	75 132	34 728	54 501	228	73 440	-	-	-	38 640	-	860	-	1 608 584
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 029
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 920
16	58 322	- 62	4 983	-	- 88	-	- 36 026	12 250	- 3 450	- 15 136	903	3 300	3 343

## Terajoule (Hu)

Erdöl und Derivate						Gas (¹)				Andere Brennstoffe	Wärme (²)	Elektrizität	Insgesamt	
Rückstands- heizöle	Spezial- und Test- benzin	Schmier- stoffe	Bitumen	Petrol- koks	Andere Mineralöl- produkte	Naturgas	Kokerei- gas	Hoch- ofen- gas	Ortsgas					
-	-	-	-	-	-	596 636	-	-	-	40 490	463 158	62 532	5 052 395	1
5 280	-	8 925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 931	2
86 720	4 312	3 342	13 987	36 864	-	1 363 958	-	-	-	-	-	69 196	7 569 067	3
86 720	4 312	3 342	13 987	36 864	-	1 363 958	-	-	-	-	-	69 196	6 182 494	
10 720	308	- 2 284	- 1 244	- 1 947	- 13 770	- 10 091	-	-	- 25	-	-	-	- 226 053	4
72 160	4 840	14 297	11 876	11 681	9 930	83 647	-	-	-	-	-	48 467	997 587	5
72 160	4 840	14 297	11 876	11 681	9 930	83 647	-	-	-	-	-	48 467	421 878	
96 360	-	2 792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575 709	
96 360	-	2 792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119 329	6
- 65 800	- 220	- 7 106	867	23 236	- 23 700	1 866 856	-	-	- 25	40 490	463 158	83 261	11 310 424	7
225 520	-	-	-	13 847	-	559 481	32 011	63 318	18 023	40 490	463 158	-	9 695 949	8
225 520	-	-	-	-	-	559 481	32 011	63 318	18 023	40 490	-	-	3 039 209	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463 158	-	463 158	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197 336	8.3
-	-	-	-	13 847	-	-	-	-	-	-	-	-	1 090 959	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198 617	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 147	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 656 523	8.7
969 080	10 384	55 540	129 311	33 158	81 420	-	209 935	198 624	19 245	-	101 080	1 260 432	7 468 322	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101 080	1 103 112	1 204 192	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157 320	157 320	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173 307	9.3
-	-	-	-	-	-	-	209 935	-	-	-	-	-	1 085 263	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	198 624	-	-	-	-	198 624	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 245	-	-	-	37 415	9.6
969 080	10 384	55 540	129 311	33 158	81 420	-	-	-	-	-	-	-	4 612 201	9.7
27 080	1 232	-	641	-	- 18 210	- 11 085	- 66 634	-	91 161	-	-	-	18 823	10
142 160	-	-	-	14 350	-	51 757	75 171	16 769	2 412	-	-	141 106	648 141	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 283	52 283	12
562 680	11 396	48 434	130 819	28 197	39 510	1 244 533	36 119	118 537	89 946	-	101 080	1 150 304	8 401 196	13
56 000	10 472	57 443	127 539	30 018	30 690	53 967	1 620	-	-	-	-	-	811 448	14
56 000	-	-	-	-	-	53 967	1 620	-	-	-	-	-	504 027	
-	10 472	57 443	127 539	30 018	30 690	-	-	-	-	-	-	-	307 421	
536 690	-	-	-	-	-	1 192 707	34 561	118 537	87 818	-	101 080	1 150 304	7 589 570	15
501 920	-	-	-	-	-	617 503	34 561	118 537	56 679	-	33 350	533 527	2 722 916	15.1
55 200	-	-	-	-	-	-	-	103 309	30 719	-	-	81 148	645 179	
100 000	-	-	-	-	-	-	-	-	6 590	-	-	145 192	376 820	
1 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 270	1 692 521	15.2
1 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 270	70 558	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 480 440	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122 711	
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 812	
33 440	-	-	-	-	-	575 204	-	-	31 139	-	67 730	580 507	3 174 133	15.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 556	77 585	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 920	
- 30 280	924	- 9 009	3 280	- 1 821	8 820	- 2 141	- 62	-	2 128	-	-	-	178	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	18 136	-	-	1 005	1 580	-	-	1 415	142	300	396	-	-
2	2 103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	29 519	130	3 002	-	12	154	-	113 534	-	550	662	3	2 412
	29 519	-	-	-	12	-	-	113 534	-	-	-	-	-
	-	130	3 002	-	-	154	-	-	-	550	662	3	2 412
4	-2 909	-22	-76	-	7	-	-	-610	-	64	-56	125	-26
5	401	5	870	-	6	-	-	-	-	661	1 736	1 196	467
	401	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	5	870	-	-	-	-	-	-	661	1 736	1 196	467
6-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	46 448	103	2 056	1 005	1 593	154	-	114 339	142	253	-734	-1 068	1 919
8	41 496	-	4 435	1 005	1 376	-	125	113 919	89	3	-	-	8
8.1	25 082	-	-	1 005	1 376	-	-	-	89	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	1 678	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-	-	-
8.4	14 736	-	327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	4 108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	8
8.7	-	-	-	-	-	-	-	113 919	-	-	-	-	-
9	-	1 757	11 118	-	-	-	477	-	2 654	3 108	18 151	4 719	3 068
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	1 757	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	11 118	-	-	-	477	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2 654	3 108	18 151	4 719	3 068
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-155	-	-	-
11	273	27	23	-	1	-	-	-	2 498	114	1	-	43
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	4 679	1 833	8 716	-	216	154	352	420	209	3 089	17 416	3 651	4 938
14	-	-	-	-	-	-	352	-	245	206	-	-	3 826
	-	-	-	-	-	-	-	-	245	206	-	-	3 826
	-	-	-	-	-	-	352	-	-	-	-	-	-
15	5 636	1 832	8 715	-	214	154	-	-	82	3 061	17 799	2 492	968
15.1	2 954	1	8 446	-	183	-	-	-	82	740	-	36	968
	1 063	-	7 439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	430	-	246	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2	9	4	7	-	-	-	-	-	-	16	17 725	2 433	-
	9	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	17 518	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	2 427	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	6	-
15.3	2 673	1 827	262	-	51	154	-	-	-	2 305	74	23	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	74	1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-957	1	1	-	2	-	-	420	-118	-178	-383	1 159	142

Pétrole et dérivés							Gaz (1)				Autres combustibles	Chaleur (2)	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	
46	97	-	-	-	-	-	294 242	-	-	-	5 558	683 719	70 200	1
-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3 578	3 402	30	193	14	1 722	112	751 392	-	-	-	-	-	15 639	3
-	-	-	-	-	-	-	751 392	-	-	-	-	-	-	
3 578	3 402	30	193	14	1 722	112	-	-	-	-	-	-	15 639	
-2 269	704	13	- 81	12	-	1	- 42 148	-	-	-	-	-	-	4
3 062	5 033	219	731	263	-	290	-	-	-	-	-	-	12 546	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3 062	5 033	219	731	263	-	290	-	-	-	-	-	-	12 546	
492	3 488	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-2 199	- 4 318	- 176	- 588	- 237	1 722	- 177	1 003 486	-	-	-	5 558	683 719	73 293	7
53	10 615	-	-	-	773	-	61 447	20 793	47 702	-	5 558	683 719	-	8
53	10 615	-	-	-	439	-	61 447	20 793	47 702	-	5 558	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683 719	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	334	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
41 424	34 117	280	1 549	3 210	-	877	-	91 202	117 086	439	-	-	187 200	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125 937	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 263	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	91 202	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	117 086	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439	-	-	-	9.6
41 424	34 117	280	1 549	3 210	-	877	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	- 5 454	3 711	-	9 652	-	-	-	10
19	3 094	-	-	-	-	354	11 135	34 913	5 519	94	-	-	31 677	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 227	12
39 153	16 090	104	961	2 973	949	348	925 450	39 207	63 865	9 997	-	-	211 589	13
811	-	187	940	2 773	475	305	97 660	5 155	-	-	-	-	-	14
811	-	-	-	-	-	-	97 660	5 155	-	-	-	-	-	
-	-	187	940	2 773	475	305	-	-	-	-	-	-	-	
38 024	15 050	-	-	-	260	-	799 990	34 042	63 865	10 051	-	-	211 589	15
5 471	11 606	-	-	-	260	-	348 298	34 042	63 865	2 221	-	-	96 234	15.1
-	-	-	-	-	160	-	58 365	33 819	63 865	1 033	-	-	15 108	
-	-	-	-	-	-	-	85 054	158	-	-	-	-	20 111	
9 848	7	-	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-	6 915	15.2
581	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 915	
9 097	-	-	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
170	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22 705	3 437	-	-	-	-	-	451 440	-	-	7 830	-	-	108 440	15.3
2 400	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 541	
411	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
318	1 040	- 83	21	200	214	41	27 800	10	-	- 54	-	-	-	16

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

(2) Y compris énergie nucléaire.

**Balance-sheet 'Energy supplied'**  
Disaggregated balance-sheets

Térajoules (PCI)

	Charbon et dérivés solides						Pétrole et dérivés						
	Houille	Agglo- mérés de houille	Coke	Lignite	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carbu- réacteur	Naphta	Gas-oil Fuel-oil fluide
1	459 880	-	-	35 191	-	-	59 444	7 100	13 800	17 424	-	-	1 948
2	28 768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	783 972	4 082	85 557	94	3 080	-	4 769 563	-	25 300	29 128	129	106 128	151 349
	783 972	-	-	94	-	-	4 769 563	-	-	-	-	-	-
	-	4 082	85 557	-	3 080	-	-	-	25 300	29 128	129	106 128	151 349
4	- 60 723	- 691	- 2 166	482	-	-	- 25 626	-	2 944	- 2 464	5 375	- 1 144	- 95 979
5	11 848	157	24 795	112	-	-	-	-	30 406	76 384	51 428	20 548	129 523
	11 848	-	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	157	24 795	-	-	-	-	-	30 406	76 384	51 428	20 548	129 523
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 812
7	1 200 049	3 234	58 596	35 655	3 080	-	4 803 381	7 100	11 638	- 32 296	- 45 924	84 436	- 93 019
8	1 046 863	-	126 398	30 669	-	4 625	4 785 737	4 450	138	-	-	352	2 242
8.1	565 070	-	-	30 669	-	-	-	4 450	-	-	-	-	2 242
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	49 313	-	-	-	-	4 625	-	-	-	-	-	-	-
8.4	432 480	-	9 320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	117 078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	138	-	-	352	-
8.7	-	-	-	-	-	-	4 785 737	-	-	-	-	-	-
9	-	55 170	316 863	-	-	18 112	-	132 700	142 968	798 644	202 917	134 992	1 752 235
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	55 170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	316 863	-	-	18 112	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	132 700	142 968	798 644	202 917	134 992	1 752 235
10	-	-	-	-	-	-	-	-	- 7 130	-	-	-	-
11	6 059	848	656	26	-	-	-	124 900	5 244	44	-	1 892	804
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	147 127	57 558	248 405	4 960	3 080	13 487	17 644	10 450	142 094	766 304	156 993	217 184	1 656 170
14	-	-	-	-	-	13 487	-	12 250	9 476	-	-	168 344	34 305
	-	-	-	-	-	-	-	12 250	9 476	-	-	168 344	34 305
	-	-	-	-	-	13 487	-	-	-	-	-	-	-
15	166 114	57 525	248 378	4 308	3 080	-	-	4 100	140 806	783 156	107 156	42 592	1 608 415
15.1	87 767	31	240 711	3 101	-	-	-	4 100	34 040	-	1 548	42 592	231 423
	31 154	-	212 012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 602	-	7 011	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2	264	126	200	-	-	-	-	-	736	779 900	104 619	-	416 570
	264	126	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 576
	-	-	-	-	-	-	-	-	736	770 792	-	-	384 803
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 364	104 361	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 744	258	-	7 191
15.3	78 083	57 368	7 467	1 207	3 080	-	-	-	106 030	3 256	989	-	960 422
	-	-	-	-	-	-	-	-	10 120	3 256	43	-	101 520
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 385
16	- 18 987	31	27	652	-	-	17 644	- 5 900	- 8 188	- 16 852	49 837	6 248	13 450



## Térajoules (PCI)

Pétrole et dérivés						Gaz (¹)				Autres combustibles	Chaleur (²)	Énergie électrique	Total	
Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines					
3 880	-	-	-	-	-	264 818	-	-	-	5 558	683 719	252 720	1 805 480	1
-	-	3 215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 983	2
136 080	1 320	8 164	528	54 071	3 360	676 253	-	-	-	-	-	56 300	6 894 458	3
-	-	-	-	-	-	676 253	-	-	-	-	-	-	6 229 882	
136 080	1 320	8 164	528	54 071	3 360	-	-	-	-	-	-	56 300	664 576	
28 160	572	- 3 426	452	-	30	- 37 933	-	-	-	-	-	-	- 192 137	4
201 320	9 636	30 921	9 915	-	8 700	-	-	-	-	-	-	45 166	650 859	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 960	
201 320	9 636	30 921	9 915	-	8 700	-	-	-	-	-	-	45 166	638 899	
139 520	-	1 904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162 236	6
- 172 720	- 7 744	- 24 872	- 8 935	54 071	- 5 310	903 138	-	-	-	5 558	683 719	263 854	7 726 689	7
424 600	-	-	-	24 273	-	55 302	18 714	47 702	-	5 558	683 719	-	7 261 342	8
424 600	-	-	-	13 785	-	55 302	18 714	47 702	-	5 558	-	-	1 168 092	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683 719	-	683 719	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53 938	8.3
-	-	-	-	10 488	-	-	-	-	-	-	-	-	452 288	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117 078	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 785 737	8.7
1 364 680	12 320	65 523	121 017	-	26 310	-	82 082	117 086	395	-	-	673 920	6 017 934	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	453 373	453 373	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220 547	220 547	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55 170	9.3
-	-	-	-	-	-	-	82 082	-	-	-	-	-	417 057	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	117 086	-	-	-	-	117 086	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	395	-	-	-	395	9.6
1 364 680	12 320	65 523	121 017	-	26 310	-	-	-	-	-	-	-	4 754 306	9.7
-	-	-	-	-	-	- 4 909	3 340	-	8 687	-	-	-	- 12	10
123 760	-	-	-	-	10 620	10 022	31 422	5 519	85	-	-	114 037	435 938	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62 017	62 017	12
643 600	4 576	40 651	112 082	29 798	10 380	832 905	35 286	63 865	8 997	-	-	761 720	5 985 314	13
-	8 228	39 762	104 542	14 915	9 150	87 894	4 640	-	-	-	-	-	506 993	14
-	-	-	-	-	-	87 894	4 640	-	-	-	-	-	316 909	
-	8 228	39 762	104 542	14 915	9 150	-	-	-	-	-	-	-	190 084	
602 000	-	-	-	8 164	-	719 991	30 638	63 865	9 046	-	-	761 720	5 361 054	15
464 240	-	-	-	8 164	-	313 468	30 638	63 865	1 999	-	-	346 442	1 874 129	15.1
-	-	-	-	5 024	-	52 529	30 437	63 865	930	-	-	54 389	450 340	
-	-	-	-	-	-	76 549	142	-	-	-	-	72 400	168 968	
280	-	-	-	-	-	227	-	-	-	-	-	24 894	1 327 816	15.2
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 894	50 220	
-	-	-	-	-	-	227	-	-	-	-	-	-	1 156 558	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105 725	
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 313	
137 480	-	-	-	-	-	406 296	-	-	7 047	-	-	390 384	2 159 109	15.3
7 040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 548	127 527	
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 505	
41 600	- 3 652	889	7 540	6 719	1 230	25 020	8	-	- 49	-	-	-	117 267	16

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

(²) Y compris énergie nucléaire.

Balance-sheet 'Energy supplied'  
Disaggregated balance-sheets

	Carbone e derivati solidi							Petrolio e derivati					
	Carbone fossile	Agglomerati di carbone	Coke	Lignite picea	Lignite xlioidi	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	-	-	-	1 934	-	-	-	1 825	-	57	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	16 790	-	76	-	45	54	-	93 263	-	594	195	53	1 858
	16 790	-	-	-	45	-	-	93 263	-	-	-	-	-
	-	-	76	-	-	54	-	-	-	594	195	53	1 858
4	-33	-	-188	-	-	-	-	878	-	-45	-292	-68	-12
5	-	-	750	-	-	-	-	-	-	233	3 306	2 134	525
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	750	-	-	-	-	-	-	233	3 306	2 134	525
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	16 757	-	-862	1 934	45	54	-	95 966	-	373	-3 403	-2 149	1 321
8	16 757	-	2 231	1 993	-	-	1	96 519	171	-	-	-	8
8.1	4 959	-	-	1 993	-	-	-	-	171	-	-	-	8
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	10	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
8.4	11 223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	2 231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	96 519	-	-	-	-	-
9	-	10	8 283	-	-	-	331	-	1 762	2 084	14 845	3 860	2 863
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	8 283	-	-	-	331	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1 762	2 084	14 845	3 860	2 863
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	711	817	-711
11	-	-	100	-	-	-	-	-	1 671	58	-	4	9
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	585	10	5 090	-59	45	54	330	-553	-80	2 399	12 153	2 524	3 456
14	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-	70	2 736
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	2 736
	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-	-	-
15	690	10	5 090	-	45	54	-	-	292	2 402	12 280	2 436	440
15.1	587	-	4 915	-	45	-	-	-	292	581	-	20	440
	50	-	4 162	-	33	-	-	-	-	33	-	-	-
	14	-	140	-	-	-	-	-	-	240	-	5	440
15.2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	730	12 082	1 399	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	730	11 899	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1 399	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	-	-
15.3	100	10	175	-	-	54	-	-	-	1 091	198	1 017	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	194	40	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
16	-125	-	-	-59	-	-	-	-553	-372	-3	-127	18	280

Petrolio e derivati							Gas (*)				Altri combustibili	Calore (°)	Energia elettrica	
Gasolio	Olio Combustibile	Acqua-ragla 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	
-	-	-	-	-	-	-	477 338	-	-	-	6 530	28 065	47 916	1
-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2 691	8 774	5	199	38	821	35	547 315	-	-	-	-	-	8 072	3
-	-	-	-	-	-	-	547 315	-	-	-	-	-	-	
2 691	8 774	5	199	38	821	35	-	-	-	-	-	-	8 072	
- 1 446	364	-	- 43	49	-	- 108	32 647	-	-	-	-	-	-	4
2 806	1 919	56	584	162	24	94	-	-	-	-	-	-	1 989	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 806	1 919	56	584	162	24	94	-	-	-	-	-	-	1 989	
620	3 610	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
- 2 181	3 609	- 51	- 371	- 75	797	- 167	1 057 300	-	-	-	6 530	28 065	53 999	7
249	23 032	-	-	-	-	-	113 560	9 369	23 493	-	6 530	28 065	-	8
249	23 032	-	-	-	-	-	91 048	9 369	23 493	-	6 530	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 065	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	22 512	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
26 535	39 343	117	1 028	2 065	504	240	-	60 739	63 577	20 407	-	-	135 558	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133 350	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 208	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	60 739	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 577	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 407	-	-	-	9.6
26 535	39 343	117	1 028	2 065	504	240	-	-	-	-	-	-	-	9.7
- 527	- 380	-	-	40	-	50	-	- 461	-	829	-	-	-	10
4	2 676	-	-	-	339	-	8 150	30 528	4 806	71	-	-	12 619	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 605	12
23 574	16 864	66	657	2 030	962	123	935 590	20 381	35 278	21 165	-	-	160 333	13
387	-	66	635	2 031	671	125	95 345	2 240	-	-	-	-	-	14
387	-	-	-	-	-	-	95 345	2 240	-	-	-	-	-	
-	-	66	635	2 031	671	125	-	-	-	-	-	-	-	
23 034	17 288	-	-	-	329	-	830 535	18 502	32 098	20 809	-	-	160 333	15
461	14 065	-	-	-	329	-	424 732	18 502	32 098	531	-	-	93 991	15.1
65	1 000	-	-	-	-	-	93 138	15 869	32 098	-	-	-	19 844	
30	2 800	-	-	-	-	-	47 046	-	-	-	-	-	18 527	
8 865	76	-	-	-	-	-	11 846	-	-	-	-	-	4 500	15.2
170	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 500	
8 505	-	-	-	-	-	-	11 846	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13 708	3 147	-	-	-	-	-	393 957	-	-	20 278	-	-	61 842	15.3
1 658	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 594	
-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
153	- 424	-	22	- 1	- 38	- 2	9 710	- 361	3 180	356	-	-	-	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	-	-	-	13 053	-	-	76 139	-	2 622	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	467 336	-	2 166	655	1 080	-	3 890 932	-	27 324	8 580	2 279	81 752	113 829
	467 336	-	-	655	-	-	3 890 932	-	-	-	-	-	-
	-	-	2 166	-	1 080	-	-	-	27 324	8 580	2 279	81 752	113 829
4	- 1 102	-	- 5 358	-	-	-	36 630	-	- 2 070	- 12 848	- 2 924	- 528	- 61 166
5	-	-	21 375	-	-	-	-	-	10 718	145 464	91 762	23 100	118 694
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	21 375	-	-	-	-	-	10 718	145 464	91 762	23 100	118 694
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 226
7	466 234	-	- 24 567	13 708	1 080	-	4 003 701	-	17 158	- 149 732	- 92 407	58 124	- 92 257
8	452 884	-	63 584	13 458	-	38	4 026 773	8 550	-	-	-	352	10 533
8.1	123 735	-	-	13 458	-	-	-	8 550	-	-	-	352	10 533
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	293	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-
8.4	328 856	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	63 584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	4 026 773	-	-	-	-	-	-
9	-	314	236 066	-	-	12 578	-	88 100	95 864	653 180	165 980	125 972	1 122 431
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	236 066	-	-	12 578	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	88 100	95 864	653 180	165 980	125 972	1 122 431
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 284	35 131	- 31 284	- 22 292
11	-	-	2 850	-	-	-	-	83 550	2 668	-	172	396	169
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	13 350	314	145 065	250	1 080	12 540	- 23 072	- 4 000	110 354	534 732	108 532	152 064	997 180
14	-	-	-	-	-	12 540	-	-	-	-	3 010	120 384	16 370
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 010	120 384	16 370
	-	-	-	-	-	12 540	-	-	-	-	-	-	-
15	20 218	314	145 066	655	1 080	-	-	14 600	110 492	540 320	104 748	19 360	974 338
15.1	17 200	-	140 078	655	-	-	-	14 600	26 726	-	860	19 360	19 500
	1 465	-	118 617	498	-	-	-	-	1 518	-	-	-	2 750
	410	-	3 990	-	-	-	-	-	11 040	-	215	19 360	1 269
15.2	88	-	-	-	-	-	-	-	33 580	531 608	60 157	-	374 990
	88	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	7 191
	-	-	-	-	-	-	-	-	33 580	523 556	-	-	359 762
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	528	60 157	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 480	-	-	8 037
15.3	2 930	314	4 988	-	1 080	-	-	-	50 186	8 712	43 731	-	579 848
	-	-	-	-	-	-	-	-	2 346	8 536	1 720	-	70 133
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-
16	- 6 868	-	- 1	- 405	-	-	- 23 072	- 18 600	- 138	- 5 588	774	12 320	6 472

## Terajoules (PCI)

Petrolio e derivati						Gas (*)				Altri cumbusti- bili	Calore (?)	Energia elettrica	Totale	
Olio Combu- stibile	Acqua- ragia e Benzina solv.	Lubri- canti	Bitumi	Coke di petrolio	Altri prodotti	Gas naturale	Gas di cokerie	Gas di altiforni	Gas di officine					
-	-	-	-	-	-	429 604	-	-	-	6 530	28 065	172 498	728 511	1
-	-	4 653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 653	2
350 960	220	8 418	1 433	25 779	1 050	492 584	-	-	-	-	-	29 059	5 505 436	3
-	-	-	-	-	-	492 584	-	-	-	-	-	-	4 851 507	
350 960	220	8 418	1 433	25 779	1 050	-	-	-	-	-	-	29 059	653 929	
14 560	-	- 1 819	1 847	-	- 3 240	29 382	-	-	-	-	-	-	- 8 636	4
76 760	2 464	24 703	6 107	754	2 820	-	-	-	-	-	-	7 160	531 881	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76 760	2 464	24 703	6 107	754	2 820	-	-	-	-	-	-	7 160	531 881	
144 400	-	2 242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172 868	6
144 360	- 2 244	- 15 693	- 2 827	25 025	- 5 010	951 570	-	-	-	6 530	28 065	194 397	5 525 215	7
921 280	-	-	-	-	-	102 204	8 432	23 493	-	6 530	28 065	-	5 666 176	8
921 280	-	-	-	-	-	81 943	8 432	23 493	-	6 530	-	-	1 198 306	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 065	-	28 065	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328 856	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 584	8.5
-	-	-	-	-	-	20 261	-	-	-	-	-	-	20 261	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 026 773	8.7
1 573 720	5 184	43 484	77 851	15 826	7 200	-	54 665	63 577	18 366	-	-	488 009	4 848 331	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480 060	480 060	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 949	7 949	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314	9.3
-	-	-	-	-	-	-	54 665	-	-	-	-	-	303 309	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	63 577	-	-	-	-	63 577	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 366	-	-	-	18 366	9.6
1 573 720	5 148	43 484	77 851	15 826	7 200	-	-	-	-	-	-	-	3 974 756	9.7
- 15 200	-	-	1 508	-	1 500	-	- 415	-	746	-	-	-	978	10
107 040	-	-	-	10 645	-	7 335	27 475	4 806	64	-	-	45 428	292 598	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 778	59 778	12
674 560	2 904	27 791	76 532	30 206	3 690	842 031	18 343	35 278	19 048	-	-	577 200	4 355 972	13
-	2 904	26 861	76 569	21 069	3 750	85 811	2 016	-	-	-	-	-	371 284	14
-	-	-	-	-	-	85 811	2 016	-	-	-	-	-	227 591	
-	2 904	26 861	76 569	21 069	3 750	-	-	-	-	-	-	-	143 693	
691 520	-	-	-	10 331	-	747 481	16 652	32 098	18 728	-	-	577 199	4 025 200	15
562 600	-	-	-	10 331	-	382 259	16 652	32 098	478	-	-	338 368	1 581 765	15.1
40 000	-	-	-	-	-	83 824	14 282	32 098	-	-	-	71 438	366 490	
112 000	-	-	-	-	-	42 341	-	-	-	-	-	66 697	257 322	
3 040	-	-	-	-	-	10 661	-	-	-	-	-	16 200	1 030 324	15.2
3 040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 200	26 563	
-	-	-	-	-	-	10 661	-	-	-	-	-	-	927 559	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 685	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 517	
125 880	-	-	-	-	-	354 561	-	-	18 250	-	-	222 631	1 413 111	15.3
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 338	92 673	
2 880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 056	
- 16 960	-	930	- 37	- 1 194	- 60	8 739	- 325	3 180	320	-	-	1	- 40 512	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	-	-	-	-	-	-	-	1 568	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	6 472	5	678	-	-	-	-	49 914	-	995	2 170	575	7 834
	6 472	-	-	-	-	-	-	49 914	-	-	-	-	-
	-	5	678	-	-	-	-	-	-	995	2 170	575	7 834
4	289	-	- 210	-	-	-	-	- 929	-	- 4	124	- 68	227
5	555	-	575	-	-	-	-	23	-	545	6 670	3 028	5 254
	555	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
	-	-	575	-	-	-	-	-	-	545	6 670	3 028	5 254
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	6 206	5	- 107	-	-	-	-	50 530	-	446	- 4 376	- 2 521	2 807
8	5 543	-	943	-	-	-	-	50 637	77	-	-	-	-
8.1	2 190	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	3 353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	50 637	-	-	-	-	-
9	-	-	2 455	-	-	-	94	-	1 900	1 501	8 075	3 691	873
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	2 455	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1 900	1 501	8 075	3 691	873
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	278	- 3	- 276
11	-	-	-	-	-	-	-	-	1 049	6	1	-	1
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	663	5	1 405	-	-	-	94	- 107	774	1 940	3 976	1 167	3 403
14	-	-	-	-	-	-	94	-	4	844	101	-	3 403
	-	-	-	-	-	-	-	-	4	844	101	-	3 403
	-	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-
15	562	5	1 344	-	-	-	-	-	765	1 090	3 860	1 178	5
15.1	64	-	1 342	-	-	-	-	-	765	252	-	3	5
	3	-	1 237	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
	59	-	23	-	-	-	-	-	765	167	-	-	-
15.2	13	-	-	-	-	-	-	-	-	696	3 860	930	-
	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696	3 851	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	930	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
15.3	485	5	2	-	-	-	-	-	-	142	-	245	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	101	-	61	-	-	-	-	- 107	5	6	15	- 11	- 5

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	
-	-	-	-	-	-	-	3 101 557	-	-	-	13 345	44 993	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8 041	7 508	64	441	172	543	203	133 152	-	-	-	-	-	3 958	3
8 041	7 508	64	441	172	543	203	133 152	-	-	-	-	-	3 958	
212	- 174	- 15	- 59	- 9	-	- 25	12	-	-	-	-	-	-	4
16 442	7 492	180	674	455	72	101	1 819 680	-	-	-	-	-	4 265	5
16 442	7 492	180	674	455	72	101	1 819 680	-	-	-	-	-	4 265	
1 729	7 799	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
- 9 918	- 7 957	- 131	- 354	- 292	471	77	1 415 041	-	-	-	13 345	44 993	- 307	7
11	5 380	-	-	-	16	-	259 967	3 710	11 276	-	13 345	44 993	-	8
11	5 380	-	-	-	-	-	259 967	3 710	11 276	-	13 345	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 993	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
15 872	16 352	216	551	879	211	157	-	22 854	26 870	-	-	9 310	64 806	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 310	60 606	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 200	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	22 854	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 870	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
15 872	16 352	216	551	879	211	157	-	-	-	-	-	-	-	9.7
3	6	- 1	-	-	-	- 6	-	-	-	-	-	-	-	10
3	1 345	-	1	-	211	33	14 589	8 464	12 580	-	-	-	4 291	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 879	12
5 943	1 676	84	196	587	455	195	1 140 485	10 680	3 014	-	-	9 310	57 329	13
716	3	86	190	586	417	166	79 070	-	-	-	-	-	-	14
716	3	-	-	-	-	-	79 070	-	-	-	-	-	-	
-	-	86	190	586	417	166	-	-	-	-	-	-	-	
5 193	1 669	-	-	-	38	27	1 048 074	9 876	398	-	-	9 310	57 329	15
446	1 406	-	-	-	38	27	326 268	9 876	398	-	-	9 310	28 246	15.1
56	-	-	-	-	-	-	17 672	8 306	-	-	-	-	1 849	
145	-	-	-	-	-	-	129 264	1 570	-	-	-	-	9 373	
2 600	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	978	15.2
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	978	
1 986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
567	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 147	165	-	-	-	-	-	721 806	-	-	-	-	-	28 105	15.3
375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	4	- 2	6	1	-	2	13 341	804	2 616	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	66 082	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	185 150	157	19 323	-	-	-	2 103 576	-	45 770	95 480	24 725	344 696	340 134
	185 150	-	-	-	-	-	2 103 576	-	-	-	-	-	-
	-	157	19 323	-	-	-	-	-	45 770	95 480	24 725	344 696	340 134
4	7 575	-	-5 985	-	-	-	-39 152	-	-184	5 456	-2 924	9 988	8 968
5	15 877	-	16 388	-	-	-	969	-	25 070	293 480	130 204	231 176	695 497
	15 877	-	-	-	-	-	969	-	-	-	-	-	-
	-	-	16 388	-	-	-	-	-	25 070	293 480	130 204	231 176	695 497
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73 137
7	176 848	157	-3 050	-	-	-	2 129 537	-	20 516	-192 544	-108 403	123 508	-419 532
8	155 219	-	26 876	-	-	-	2 134 046	3 850	-	-	-	-	465
8.1	56 969	-	-	-	-	-	-	3 850	-	-	-	-	465
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	98 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	26 876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	2 134 046	-	-	-	-	-	-
9	-	-	69 968	-	-	3 572	-	95 000	69 046	355 300	158 713	38 412	671 386
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	69 968	-	-	3 572	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	95 000	69 046	355 300	158 713	38 412	671 386
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-46	12 232	-129	-12 144	127
11	-	-	-	-	-	-	-	52 450	276	44	-	44	127
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	21 629	157	40 042	-	-	3 572	-4 509	38 700	89 240	174 944	50 181	149 732	251 389
14	-	-	-	-	-	3 572	-	200	38 824	4 444	-	149 732	30 287
	-	-	-	-	-	-	-	200	38 824	4 444	-	149 732	30 287
	-	-	-	-	-	3 572	-	-	-	-	-	-	-
15	16 467	157	38 304	-	-	-	-	38 250	50 140	169 840	50 654	220	219 664
15.1	1 875	-	38 247	-	-	-	-	38 250	11 592	-	129	220	18 866
	88	-	35 255	-	-	-	-	-	506	-	-	-	2 369
	1 729	-	656	-	-	-	-	38 250	7 682	-	-	-	6 134
15.2	381	-	-	-	-	-	-	-	32 016	169 840	39 990	-	109 980
	381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 988
	-	-	-	-	-	-	-	-	32 016	169 444	-	-	84 008
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	39 990	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-	23 984
15.3	14 211	157	57	-	-	-	-	-	6 532	-	10 535	-	90 818
	-	-	-	-	-	-	-	-	966	-	-	-	15 863
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	5 162	-	1 738	-	-	-	-4 509	250	276	660	-473	-220	1 438



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					
-	-	-	-	-	-	2 791 401	-	-	-	13 345	44 993	-	2 915 821	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
300 320	2 816	18 654	6 484	17 050	6 090	119 837	-	-	-	-	-	14 249	3 644 511	3
-	-	-	-	-	-	119 837	-	-	-	-	-	-	2 408 563	3
300 320	2 816	18 654	6 484	17 050	6 090	-	-	-	-	-	-	14 249	1 235 948	
-6 960	-660	-2 496	-339	-	-750	11	-	-	-	-	-	-	-27 452	4
299 680	7 920	28 510	17 154	2 261	3 030	1 637 712	-	-	-	-	-	15 354	3 420 282	5
-	-	-	-	-	-	1 637 712	-	-	-	-	-	-	1 654 558	
299 680	7 920	28 510	17 154	2 261	3 030	-	-	-	-	-	-	15 354	1 765 724	
311 960	-	2 623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387 720	6
-318 280	-5 764	-14 975	-11 009	14 789	2 310	1 273 537	-	-	-	13 345	44 993	-1 105	2 724 878	7
215 200	-	-	-	502	-	233 970	3 339	11 276	-	13 345	44 993	-	2 843 081	8
215 200	-	-	-	-	-	233 970	3 339	11 276	-	13 345	-	-	538 414	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 993	-	44 993	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	502	-	-	-	-	-	-	-	-	98 752	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 876	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 134 046	8.7
654 080	9 504	23 307	33 138	6 625	4 710	-	20 569	26 870	-	-	9 310	233 302	2 482 812	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 310	218 182	227 492	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 120	15 120	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	20 569	-	-	-	-	-	94 109	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	26 870	-	-	-	-	26 870	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
654 080	9 504	23 307	33 138	6 625	4 710	-	-	-	-	-	-	-	2 119 221	9.7
240	-44	-	-	-	-180	-	-	-	-	-	-	-	56	10
53 800	-	42	-	6 625	990	13 130	7 618	12 580	-	-	-	15 448	163 174	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 364	10 364	12
67 040	3 696	8 290	22 129	14 287	5 850	1 026 437	9 612	3 014	-	-	9 310	206 385	2 191 127	13
120	3 784	8 037	22 092	13 094	4 980	71 163	-	-	-	-	-	-	350 329	14
120	-	-	-	-	-	71 163	-	-	-	-	-	-	294 770	
-	3 784	8 037	22 092	13 094	4 980	-	-	-	-	-	-	-	55 559	
66 760	-	-	-	1 193	810	943 266	8 888	398	-	-	9 310	206 385	1 820 706	15
56 240	-	-	-	1 193	810	293 641	8 888	398	-	-	9 310	101 686	581 345	15.1
-	-	-	-	-	-	15 905	7 475	-	-	-	-	6 656	68 254	
-	-	-	-	-	-	116 338	1 413	-	-	-	-	33 743	205 945	
3 920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 521	359 648	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 521	5 890	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	285 468	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 254	
3 920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 036	
6 600	-	-	-	-	-	649 625	-	-	-	-	-	101 178	879 713	15.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 260	18 089	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
160	-88	253	37	-	60	12 008	724	2 616	-	-	-	-	20 092	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	6 324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1 797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10 139	92	1 260	-	-	141	-	33 474	-	267	1 393	61	725
	10 139	-	-	-	-	-	-	33 474	-	-	-	-	-
	-	92	1 260	-	-	141	-	-	-	267	1 393	61	725
4	-1 054	1	1	-	-	-	-	-70	-	4	-294	-	95
5	479	23	767	-	-	-	-	38	-	243	3 662	1 322	1 158
	479	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-
	-	23	767	-	-	-	-	-	-	243	3 662	1 322	1 158
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	16 727	70	494	-	-	141	-	33 366	-	28	-2 563	-1 261	-338
8	13 527	-	1 959	-	-	-	6	33 523	50	2	-	-	1
8.1	5 577	-	-	-	-	-	-	-	50	1	-	-	1
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	74	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
8.4	7 876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	1 959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	33 523	-	-	-	-	-
9	-	82	6 048	-	-	-	216	-	636	516	5 506	1 730	1 378
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	6 048	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	636	516	5 506	1 730	1 378
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	11	2	4	-	-	-	-	-	586	19	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	3 189	150	4 579	-	-	141	210	-157	-	523	2 943	469	1 039
14	-	-	-	-	-	-	210	-	-	9	-	-	1 017
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	1 017
	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-
15	3 449	150	4 577	-	-	141	-	-	-	520	2 952	495	7
15.1	2 115	-	4 547	-	-	94	-	-	-	48	-	6	7
	79	-	4 320	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	26	-	53	-	-	-	-	-	-	8	-	2	-
15.2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	36	2 947	471	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	2 943	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	471	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	1 332	150	30	-	-	47	-	-	-	436	5	18	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	5	5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-260	-	2	-	-	-	-	-157	-	-6	-9	-26	15

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	
-	-	-	-	-	-	-	1 532	-	-	-	1 889	130 676	278	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4 047	2 702	13	483	31	144	142	413 682	-	-	-	-	-	6 285	3
-	-	-	-	-	-	-	413 682	-	-	-	-	-	-	-
4 047	2 702	13	483	31	144	142	-	-	-	-	-	-	6 285	-
-205	75	14	-4	-8	-	-1	-687	-	-	-	-	-	-	4
5 776	4 430	201	345	306	2	142	-	-	-	-	-	-	8 920	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 776	4 430	201	345	306	2	142	-	-	-	-	-	-	8 920	-
586	1 845	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-2 520	-3 498	-174	110	-283	142	-1	414 527	-	-	-	1 889	130 676	-2 357	7
28	4 208	-	-	-	5	1	73 800	12 156	19 799	-	1 889	130 676	-	8
5	4 195	-	-	-	-	-	73 800	12 156	19 799	-	1 889	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130 676	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
23	13	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
10 932	10 898	231	66	757	181	500	-	44 973	55 824	53	-	17 200	52 814	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 200	40 265	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 549	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	44 973	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	55 824	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	9.6
10 932	10 898	231	66	757	181	500	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
68	750	-	-	7	181	212	12 511	21 306	2 608	-	-	-	4 337	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 727	12
8 316	2 442	57	176	467	137	286	328 216	11 511	33 417	53	-	17 200	43 393	13
-	-	57	197	452	137	288	26 960	-	-	-	-	-	-	14
-	-	42	28	-	-	190	26 960	-	-	-	-	-	-	-
-	-	15	169	452	137	98	-	-	-	-	-	-	-	-
8 396	2 360	-	-	-	-	-	307 155	11 511	33 837	41	-	17 200	43 393	15
580	1 863	-	-	-	-	-	138 033	11 511	33 837	-	-	15 480	23 960	15.1
38	124	-	-	-	-	-	38 836	11 320	25 329	-	-	-	4 877	-
36	369	-	-	-	-	-	35 072	-	-	-	-	-	7 697	-
2 050	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	965	15.2
154	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	965	-
1 795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 766	475	-	-	-	-	-	169 122	-	-	41	-	1 720	18 468	15.3
219	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-80	82	-	-21	15	-	-2	-5 899	-	-420	12	-	-	-	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	171 624	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	24 874	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	285 085	2 889	35 910	-	3 820	-	1 399 213	-	12 282	61 292	2 623	31 900	171 188
	285 085	-	-	-	-	-	1 399 213	-	-	-	-	-	-
	-	2 889	35 910	-	2 820	-	-	-	12 282	61 292	2 623	31 900	171 188
4	- 26 341	31	29	-	-	-	- 2 926	-	184	- 12 936	-	4 180	- 8 672
5	14 841	722	21 860	-	-	-	1 588	-	11 178	161 128	56 846	50 952	244 325
	14 841	-	-	-	-	-	1 588	-	-	-	-	-	-
	-	722	21 860	-	-	-	-	-	11 178	161 128	56 846	50 952	244 325
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 788
7	440 401	2 198	14 079	-	2 820	-	1 394 699	-	1 288	- 112 772	- 54 223	- 14 872	- 106 597
8	360 321	-	55 832	-	-	228	1 401 261	2 500	92	-	-	44	1 185
8.1	124 780	-	-	-	-	-	-	2 500	46	-	-	44	212
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	2 158	-	-	-	-	228	-	-	-	-	-	-	-
8.4	233 383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	973
8.5	-	-	55 832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	1 401 261	-	-	-	-	-	-
9	-	2 575	172 368	-	-	8 208	-	31 800	23 736	242 264	74 390	60 632	462 424
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	2 575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	172 368	-	-	8 208	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	31 800	23 736	242 264	74 390	60 632	462 424
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	276	63	114	-	-	-	-	29 300	874	-	-	-	2 876
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	79 804	4 740	130 501	-	2 820	7 980	- 6 562	-	24 058	129 492	20 167	45 716	351 766
14	-	-	-	-	-	7 980	-	-	414	-	-	44 748	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	414	-	-	44 748	-
	-	-	-	-	-	7 980	-	-	-	-	-	-	-
15	78 186	4 710	130 445	-	2 820	-	-	-	23 920	129 888	21 285	308	355 151
15.1	38 648	-	129 590	-	1 880	-	-	-	2 208	-	258	308	24 534
	2 315	-	123 120	-	-	-	-	-	46	-	-	-	1 607
	762	-	1 511	-	-	-	-	-	368	-	86	-	1 523
15.2	60	-	-	-	-	-	-	-	1 656	129 668	20 253	-	86 715
	60	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-	6 514
	-	-	-	-	-	-	-	-	1 564	129 492	-	-	75 929
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	20 253	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 272
15.3	39 478	4 710	855	-	940	-	-	-	20 056	220	774	-	243 902
	-	-	-	-	-	-	-	-	598	220	215	-	9 264
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 481
16	1 618	-	56	-	-	-	- 6 562	-	- 276	- 396	- 1 118	660	- 3 385

## Térajoules (PCI)

Pétrole et dérivés						Gaz (*)				Autres combustibles	Chaleur (²)	Énergie électrique	Total	
Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubri- fiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines					
-	-	-	-	-	-	1 379	-	-	-	1 889	130 676	1 001	206 589	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 874	2
108 080	572	20 431	1 169	4 522	4 260	372 314	-	-	-	-	-	22 626	2 539 176	3
108 080	572	20 431	1 169	4 522	4 260	372 314	-	-	-	-	-	22 626	2 056 612	
3 000	616	- 169	- 302	-	- 30	- 618	-	-	-	-	-	-	482 564	4
177 200	8 844	14 594	11 536	63	4 260	-	-	-	-	-	-	32 112	812 049	5
177 200	8 844	14 594	11 536	63	4 260	-	-	-	-	-	-	32 112	16 429	
73 800	-	1 015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795 620	6
139 920	- 7 856	4 653	- 10 669	4 459	- 30	373 075	-	-	-	1 889	130 676	- 8 485	1 915 013	7
168 320	-	-	-	157	30	66 420	10 940	919 799	-	1 889	130 676	-	2 219 694	8
167 800	-	-	-	-	-	66 420	10 940	919 799	-	1 889	-	-	394 430	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130 676	-	130 676	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 386	8.3
520	-	-	-	157	30	-	-	-	-	-	-	-	235 063	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55 832	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 401 261	8.7
435 920	10 164	2 792	28 539	5 683	15 000	-	40 476	55 824	48	-	17 200	190 130	1 880 173	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 200	144 954	162 154	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 176	45 176	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 575	9.3
-	-	-	-	-	-	-	40 476	-	-	-	-	-	221 052	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	55 824	-	-	-	-	55 824	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	48	9.6
435 920	10 164	2 792	28 539	5 683	15 000	-	-	-	-	-	-	-	1 393 344	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
30 000	-	-	264	5 683	6 360	11 260	19 175	2 608	-	-	-	15 613	124 466	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 817	9 817	12
97 880	2 508	7 445	17 606	4 302	8 580	295 395	10 361	33 417	48	-	17 200	156 215	1 441 209	13
-	2 508	8 333	17 040	4 302	8 640	24 264	-	-	-	-	-	-	118 229	14
-	1 848	1 184	-	-	5 700	24 264	-	-	-	-	-	-	78 158	
-	660	7 149	17 040	4 302	2 940	-	-	-	-	-	-	-	40 071	
94 400	-	-	-	-	-	276 440	10 360	33 837	37	-	17 200	156 215	1 335 202	15
74 520	-	-	-	-	-	124 230	10 360	33 837	-	-	15 480	86 256	542 109	15.1
4 960	-	-	-	-	-	34 952	10 188	25 329	-	-	-	17 557	220 074	
14 760	-	-	-	-	-	31 565	-	-	-	-	-	27 709	78 284	
880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 474	242 706	15.2
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 474	10 460	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206 985	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 429	
560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 832	
19 000	-	-	-	-	-	152 210	-	-	37	-	1 720	66 485	550 387	15.3
3 160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 457	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 481	
3 280	-	- 888	566	-	- 60	- 5 309	1	- 420	11	-	-	-	- 12 222	16

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

(²) Y compris énergie nucléaire.

**Balance-sheet 'Energy supplied'**  
Disaggregated balance-sheets

	Charbon et dérivés solides							Pétrole et dérivés					
	Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite récent	Lignite ancien	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carburateur	Naphta
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	364	1	2 292	-	-	66	-	-	-	28	293	63	-
	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	1	2 292	-	-	66	-	-	-	28	293	63	-
4	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-5	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	356	1	2 294	-	-	66	-	-	-	25	286	63	-
8	12	-	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1	12	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	344	1	1 574	-	-	66	-	-	-	25	286	63	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	344	1	1 574	-	-	66	-	-	-	25	286	63	-
15.1	338	-	1 572	-	-	28	-	-	-	11	2	-	-
	231	-	1 572	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	282	63	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	282	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	6	1	2	-	-	38	-	-	-	10	2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	580	-	95	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
549	156	3	10	29	-	1	19 744	-	-	-	-	-	3 049	3
549	156	3	10	29	-	1	19 744	-	-	-	-	-	3 049	
- 4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205	5
16	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
529	136	3	10	29	-	1	19 744	-	-	-	580	-	2 939	7
-	24	-	-	-	-	-	3 131	-	6 050	-	580	-	-	8
-	24	-	-	-	-	-	3 131	-	6 050	-	580	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 474	-	-	-	828	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	828	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 474	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	11
-	-	-	-	-	-	-	368	-	-	-	-	-	112	12
529	112	3	10	29	-	1	16 245	-	14 424	-	-	-	3 496	13
-	-	3	10	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	2	10	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
528	107	-	-	-	-	-	16 245	-	14 424	-	-	-	3 496	15
63	93	-	-	-	-	-	11 410	-	14 424	-	-	-	2 385	15.1
20	52	-	-	-	-	-	11 203	-	13 924	-	-	-	1 575	
2	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	466	
122	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	15.2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
343	11	-	-	-	-	-	4 835	-	-	-	-	-	1 070	15.3
3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	5	-	-	-	-	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 carburateur	Naphta	Gas-oil Fuel-oil fluide
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10 460 10 460	31	65 322	-	1 320	-	-	-	1 288	12 892	2 709	-	23 223
4	- 230	-	57	-	-	-	-	-	-	- 220	-	-	- 169
5	-	-	-	-	-	-	-	-	138	88	-	-	677
6	-	-	-	-	-	-	-	-	138	88	-	-	677
7	10 230	31	65 379	-	1 320	-	-	-	1 150	12 584	2 709	-	22 377
8	327	-	20 517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1	327	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	20 463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	9 903	31	44 882	-	1 320	-	-	-	1 150	12 584	2 709	-	22 377
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	9 903	31	44 859	-	1 320	-	-	-	1 150	12 584	2 709	-	22 334
15.1	9 733 6 654	-	44 802 44 802	-	560	-	-	-	506 46	88 44	-	-	2 665 846
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	184	-	-	-	85
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	184	12 408	2 709	-	5 160
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	184	12 408	-	-	4 822
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 709	-	-
15.3	170	31	57	-	760	-	-	-	460	88	-	-	14 509
15.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127
16	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43



## 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					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	580	-	342	922	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6 240	132	423	1 093	-	30	17 770	-	-	-	-	-	10 976	153 909	3
-	-	-	-	-	-	17 770	-	-	-	-	-	-	28 230	
6 240	132	423	1 093	-	30	-	-	-	-	-	-	10 976	125 679	
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 242	4
1 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	738	2 761	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	738	2 761	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
5 440	132	423	1 093	-	30	17 770	-	-	-	580	-	10 580	151 828	7
960	-	-	-	-	-	2 818	-	6 050	-	580	-	-	31 252	8
960	-	-	-	-	-	2 818	-	6 050	-	580	-	-	10 789	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 463	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
-	-	-	-	-	-	-	-	20 474	-	-	-	2 981	23 455	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 981	2 981	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	20 474	-	-	-	-	20 474	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	572	572	11
-	-	-	-	-	-	331	-	-	-	-	-	403	734	12
3 480	132	423	1 093	-	30	14 621	-	14 424	-	-	-	12 586	142 725	13
-	132	423	1 093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 648	14
-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
-	88	423	1 093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 604	
4 280	-	-	-	-	-	14 621	-	14 424	-	-	-	12 586	140 801	15
3 720	-	-	-	-	-	10 269	-	14 424	-	-	-	8 586	95 353	15.1
2 080	-	-	-	-	-	10 083	-	13 924	-	-	-	5 670	84 149	
1 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 678	3 067	
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	20 729	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	486	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 414	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 709	
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	
440	-	-	-	-	-	4 352	-	-	-	-	-	3 852	24 719	15.3
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	527	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	276	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	Naphta
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	128 208	-	-	-	-	-	-	78 427	193	667	-	-	94
2	1 876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	7 334	170	3	-	-	-	-	46 717	-	155	2 700	395	1 283
	7 334	-	-	-	-	-	-	46 717	-	-	-	-	-
	-	170	3	-	-	-	-	-	-	155	2 700	395	1 283
4	-9 810	-40	-1 500	-	-	-	-	-1 064	2	-26	-39	206	24
5	3 809	5	1 265	-	-	-	-	39 692	33	819	897	744	807
	3 809	-	-	-	-	-	-	39 692	33	-	-	-	-
	-	5	1 265	-	-	-	-	-	-	819	897	744	807
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	123 799	125	-2 762	-	-	-	-	84 388	162	-23	1 764	-143	594
8	106 612	-	1 626	-	-	-	-	84 388	151	8	-	-	69
8.1	91 978	-	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	1 098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	13 509	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	1 326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	27	-	-	-	-	-	-	-	151	8	-	-	69
8.7	-	-	-	-	-	-	-	84 388	-	-	-	-	-
9	-	926	10 058	-	-	-	671	-	2 251	1 384	16 669	7 238	3 061
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	926	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	10 058	-	-	-	671	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2 251	1 384	16 669	7 238	3 061
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	640	-	15	-	-	-	-	-	2 159	18	-	-	125
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	16 547	1 051	5 655	-	-	-	671	-	103	1 335	18 433	7 095	3 461
14	-	-	-	-	-	-	636	-	95	96	-	-	3 206
	-	-	-	-	-	-	636	-	95	96	-	-	3 206
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	16 228	1 051	5 802	-	-	-	35	-	5	1 183	19 185	6 791	2
15.1	5 471	47	3 511	-	-	-	35	-	5	1 023	-	355	2
	136	-	3 289	-	-	-	15	-	-	20	-	-	-
	20	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2	57	-	6	-	-	-	-	-	-	-	19 185	4 708	-
	57	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 145	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	4 688	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	10 700	1 004	2 285	-	-	-	-	-	-	160	-	1 728	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	319	-	-147	-	-	-	-	-	3	56	-752	304	253

Petroleum and derived fuels							Gas (¹)				Other fuels	Heat (²)	Electrical energy	
Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke (³)	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas				
1 000 tonnes							Terajoules (GCV)				TJ (NCV)		GWh	
-	-	-	-	-	-	-	1 436 886	-	-	-	-	435 902	3 935	1
-	-	-	-	15	-	39	-	-	-	-	-	-	-	2
1 417	2 776	88	331	6	-	94	418 648	-	-	-	-	-	22	3
-	-	-	-	-	-	-	418 648	-	-	-	-	-	-	
1 417	2 776	88	331	6	-	94	-	-	-	-	-	-	22	
19	1 138	-4	-51	-30	-	-24	-	-	-	-	-	-	-	4
4 737	5 121	19	677	114	-	630	-	-	-	-	-	-	19	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 737	5 121	19	677	114	-	630	-	-	-	-	-	-	19	
758	1 699	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-4 059	-2 906	65	-397	-123	-	-521	1 855 534	-	-	-	-	435 902	3 938	7
545	7 941	-	-	-	-	-	25 804	2 348	6 572	-	-	435 902	-	8
545	7 941	-	-	-	-	-	25 804	2 348	6 572	-	-	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435 902	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
22 172	25 826	73	1 253	1 928	-	1 684	-	70 675	37 138	10 445	-	5 536	279 814	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 536	242 791	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37 023	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	70 675	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	37 138	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 445	-	-	-	9.6
22 172	25 826	73	1 253	1 928	-	1 684	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	6 014	-	-	-6 014	-	-	-	10
19	3 526	-	3	-	-	467	65 847	43 771	1 899	100	-	-	29 412	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 060	-	-	21 534	12
17 549	11 453	138	853	1 805	-	696	1 769 897	24 556	28 667	3 271	-	5 536	232 806	13
-	-	170	896	1 826	-	712	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	-	-	-	-	344	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	170	896	1 826	-	368	-	-	-	-	-	-	-	
17 080	11 216	-	-	-	-	-	1 733 358	24 583	28 698	3 271	-	5 536	232 806	15
3 583	8 671	-	-	-	-	-	628 288	24 583	28 698	528	-	-	85 822	15.1
-	-	-	-	-	-	-	47 267	17 303	28 698	-	-	-	10 050	
-	-	-	-	-	-	-	242 136	3 693	-	106	-	-	16 365	
7 475	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 300	15.2
790	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 300	
5 854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
831	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 022	2 434	-	-	-	-	-	1 105 070	-	-	2 743	-	5 536	142 684	15.3
813	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 200	
253	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
469	237	-32	-43	-21	-	-16	36 539	-27	-31	-	-	-	-	16

(¹) Refinery gas and LPG excepted.

(²) Nuclear energy included.

(³) 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	3 089 813	-	-	-	-	-	3 290 875	9 650	30 682	-	-	4 136	-
2	38 861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	206 991	4 556	86	-	-	-	1 960 292	-	7 130	118 800	16 985	56 452	59 939
	206 991	-	-	-	-	-	1 960 292	-	-	-	-	-	-
	-	4 556	86	-	-	-	-	-	7 130	118 800	16 985	56 452	59 939
4	- 233 103	- 1 072	- 42 750	-	-	-	- 44 647	100	- 1 196	- 1 716	8 858	1 056	804
5	101 488	134	36 053	-	-	-	1 665 516	1 650	37 674	39 468	31 992	35 508	200 375
	101 488	-	-	-	-	-	1 665 516	1 650	-	-	-	-	-
	-	134	36 053	-	-	-	-	-	37 674	39 468	31 992	35 508	200 375
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 063
7	3 001 074	3 350	- 78 717	-	-	-	3 541 004	8 100	- 1 058	77 616	- 6 149	26 136	- 171 695
8	2 512 912	-	46 538	-	-	-	3 541 005	7 550	368	-	-	3 036	23 054
8.1	2 093 716	-	5 555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 054
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	31 361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	387 033	-	3 192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	37 791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	802	-	-	-	-	-	-	7 550	368	-	-	3 036	-
8.7	-	-	-	-	-	-	3 541 005	-	-	-	-	-	-
9	-	24 817	286 653	-	-	25 498	-	112 550	63 664	733 436	311 234	134 684	937 876
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	24 817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	286 653	-	-	25 498	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	112 550	63 664	733 436	311 234	134 684	937 876
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	17 017	-	428	-	-	-	-	107 950	828	-	-	5 500	804
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	471 145	28 167	160 970	-	-	25 498	- 1	5 150	61 410	811 052	305 085	152 284	742 323
14	-	-	-	-	-	24 168	-	4 750	4 416	-	-	141 064	-
	-	-	-	-	-	-	-	4 750	4 416	-	-	141 064	-
	-	-	-	-	-	24 168	-	-	-	-	-	-	-
15	452 414	28 167	165 358	-	-	1 330	-	250	54 418	844 140	292 013	88	722 484
15.1	144 282	1 260	100 064	-	-	1 330	-	250	47 058	-	15 265	88	151 561
	3 986	-	93 737	-	-	570	-	-	920	-	-	-	-
	586	-	1 710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2	1 671	-	171	-	-	-	-	-	-	844 140	202 444	-	316 192
	1 671	-	171	-	-	-	-	-	-	-	860	-	33 417
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	842 380	-	-	247 624
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 760	201 584	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 151
15.3	306 461	26 907	65 123	-	-	-	-	-	7 360	-	74 304	-	254 731
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	516	-	34 390
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 702
16	18 731	-	- 4 388	-	-	-	- 1	150	2 576	- 33 088	13 072	11 132	19 839

## 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 (3)	Other petroleum products	Natural gas	Coke-oven gas	Blast-furnace gas	Gasworks gas					
-	-	-	-	-	-	1 293 197	-	-	-	-	435 902	14 168	8 168 421	1
-	-	-	566	-	1 170	-	-	-	-	-	-	-	40 597	2
111 040	3 872	14 001	226	-	2 820	376 783	-	-	-	-	-	79	2 940 052	3
-	-	-	-	-	-	376 783	-	-	-	-	-	-	2 544 066	
111 040	3 872	14 001	226	-	2 820	-	-	-	-	-	-	79	395 986	
45 520	- 176	- 2 157	- 1 131	-	- 720	-	-	-	-	-	-	-	- 272 330	4
204 840	836	28 637	4 298	-	18 900	-	-	-	-	-	-	68	2 407 437	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 768 654	
204 840	836	28 637	4 298	-	18 900	-	-	-	-	-	-	68	638 783	
67 960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 023	6
116 240	2 860	- 16 793	- 4 637	-	- 15 630	1 669 980	-	-	-	-	435 902	14 177	8 369 280	7
317 640	-	-	-	-	-	23 224	2 113	6 572	-	-	435 902	-	6 919 914	8
317 640	-	-	-	-	-	23 224	2 113	6 572	-	-	-	-	2 471 874	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435 902	-	435 902	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 361	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	390 225	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37 791	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 756	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 541 005	8.7
1 033 040	3 212	53 002	72 686	-	50 520	-	63 608	37 138	9 401	-	5 536	1 007 331	4 965 886	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 536	874 048	879 584	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133 283	133 283	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 817	9.3
-	-	-	-	-	-	-	63 608	-	-	-	-	-	375 759	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	37 138	-	-	-	-	37 138	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 401	-	-	-	9 401	9.6
1 033 040	3 212	53 002	72 686	-	50 520	-	-	-	-	-	-	-	3 505 904	9.7
-	-	-	-	-	-	5 413	-	-	- 5 413	-	-	-	-	10
141 040	-	127	-	-	14 010	59 262	39 394	1 899	90	-	-	105 883	494 232	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	954	-	-	77 522	78 476	12
458 120	6 072	36 082	66 049	-	20 880	1 592 907	22 101	28 667	2 944	-	5 536	838 103	5 842 544	13
-	7 480	37 901	68 640	-	21 360	-	-	-	-	-	-	-	309 979	14
-	-	-	-	-	10 320	-	-	-	-	-	-	-	160 550	
-	7 480	37 901	68 640	-	11 040	-	-	-	-	-	-	-	149 429	
448 640	-	-	-	-	-	1 560 022	22 125	28 698	2 944	-	5 536	838 101	5 466 728	15
346 640	-	-	-	-	-	565 459	22 125	28 698	475	-	-	308 959	1 733 714	15.1
-	-	-	-	-	-	42 540	15 573	28 698	-	-	-	36 180	222 204	
-	-	-	-	-	-	217 922	3 324	-	95	-	-	58 914	282 551	
4 440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 480	1 384 536	15.2
1 640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 480	53 239	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 090 004	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203 344	
2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37 951	
97 360	-	-	-	-	-	994 563	-	-	2 469	-	5 536	513 662	2 348 476	15.3
9 080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 120	59 106	
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 062	
9 480	- 1 408	- 1 819	- 791	-	- 480	32 885	- 24	- 31	-	-	-	2	65 837	16

(1) Refinery gas and excepted.

(2) Nuclear energy included.

(3) Included in other petroleum products.

Balance-sheet 'Energy supplied'  
Disaggregated balance-sheets

	Coal and derived solid fuels							Petroleum and derived fuels					
	Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal ( <sup>(1)</sup> )	Black lignite	Brown coal briquettes ( <sup>(2)</sup> )	Tar, Pitch, Benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha
	1 000 tonnes							1 000 tonnes					
1	65	--	--	4 565	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	1 200	--	8	--	--	--	--	2 043	--	140	552	287	94
	1 200	--	8	--	--	--	--	2 043	--	140	552	287	94
4	-47	--	--	388	--	7	--	-14	--	-1	-8	8	-2
5	42	--	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	42	--	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	1 176	--	2	4 948	--	7	--	2 029	--	139	544	295	92
8	47	--	--	3 515	--	--	--	2 028	--	4	--	--	95
8.1	47	--	--	2 676	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.3	--	--	--	839	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	95
8.7	--	--	--	--	--	--	--	2 028	--	--	--	--	--
9	--	--	--	--	--	338	--	--	39	30	489	19	--
9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.3	--	--	--	--	--	338	--	--	--	--	--	--	--
9.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	39	30	489	19	--
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--	--	--	--	39	11	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	1 129	--	2	1 433	--	345	--	1	--	154	1 033	314	-3
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	1 130	--	2	1 372	--	345	--	--	--	154	1 019	307	--
15.1	95	--	2	5	--	3	--	--	--	35	--	10	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--
15.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1 019	222	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1 019	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	222	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15.3	1 035	--	--	1 367	--	342	--	--	--	107	--	75	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	3	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	-1	--	--	61	--	--	--	1	--	--	14	7	-3

(<sup>(1)</sup>) Peat.  
(<sup>(2)</sup>) 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	
-	-	-	-	-	-	-	34 263	-	-	-	-	-	835	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
793	1 911	3	43	87	-	15	-	-	-	-	-	-	-	3
793	1 911	3	43	87	-	15	-	-	-	-	-	-	-	
13	-38	-	-1	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	201	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	201	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	41	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
771	1 631	3	40	85	-	15	34 263	-	-	-	-	-	835	7
2	1 475	-	-	-	-	-	17 869	-	-	-	-	-	-	8
2	1 475	-	-	-	-	-	17 869	-	-	-	-	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
539	898	-	-	-	-	-	-	-	-	3 744	-	-	9 728	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 728	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 744	-	-	-	9.6
539	898	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	8	-	-	-	-	-	155	-	-	11	-	-	874	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429	-	-	1 092	12
1 308	1 046	3	40	85	-	15	16 239	-	-	3 304	-	-	8 597	13
-	-	3	40	85	-	15	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	3	40	85	-	15	-	-	-	-	-	-	-	
1 256	1 094	-	-	-	-	-	16 239	-	-	3 306	-	-	8 597	15
257	965	-	-	-	-	-	16 239	-	-	804	-	-	3 210	15.1
-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
12	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	
421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
578	129	-	-	-	-	-	-	-	-	2 502	-	-	5 387	15.3
192	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	-	-	-	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	1 375	-	-	47 176	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	34 375	-	228	-	-	-	85 602	-	6 440	24 288	12 341	4 136	33 544
	34 375	-	-	-	-	-	85 602	-	-	-	-	-	-
	-	-	228	-	-	-	-	-	6 440	24 288	12 341	4 136	33 544
4	- 1 239	-	-	2 989	131	-	- 587	-	- 46	- 352	344	- 88	550
5	1 180	-	171	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 180	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 481
7	33 331	-	57	50 106	131	-	65 015	-	6 394	23 936	12 685	4 048	32 613
8	1 007	-	-	32 234	-	-	84 973	-	184	-	-	4 180	85
8.1	1 007	-	-	25 378	-	-	-	-	-	-	-	-	85
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	6 856	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	184	-	-	4 180	-
8.7	-	-	-	-	-	-	84 973	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	6 321	-	-	1 950	1 380	21 516	817	-	22 800
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	6 321	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	1 950	1 380	21 516	817	-	22 800
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	1 950	506	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	32 324	-	57	17 872	6 452	-	42	-	7 084	45 452	13 502	- 132	55 328
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	32 324	-	57	18 929	6 451	-	-	-	7 084	44 836	13 201	-	53 128
15.1	2 728	-	57	59	56	-	-	-	1 610	-	430	-	10 871
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	508
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	552	44 836	9 546	-	17 808
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 565
	-	-	-	-	-	-	-	-	552	44 836	-	-	16 074
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 546	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169
15.3	29 596	-	-	18 870	6 395	-	-	-	4 922	-	3 225	-	24 449
	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	129	-	8 122
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	- 1 057	1	-	42	-	-	616	301	- 132	2 200

(¹) Peat.  
(²) Peat briquettes.



## Terajoules NCV

Petroleum and derived fuels						Gas (¹)				Other fuels	Heat	Electrical energy	Total	
Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubri- cants	Bitumen	Petrol- eum coke	Other petrol- eum products	Natural gas	Coke- oven gas	Blast- furnace gas	Gasworks gas					
-	-	-	-	-	-	30 837	-	-	-	-	-	3 006	82 394	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
76 440	132	1 819	3 280	-	450	-	-	-	-	-	-	-	283 075	3
76 440	132	1 819	3 280	-	450	-	-	-	-	-	-	-	119 977	
-1 520	-	-42	-75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163 098	
8 040	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	4
8 040	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 492	5
1 640	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 239	
65 240	132	1 693	3 205	-	450	30 637	-	-	-	-	-	3 006	8 253	
													3 163	6
													352 879	7
59 000	-	-	-	-	-	16 082	-	-	-	-	-	-	197 745	8
59 000	-	-	-	-	-	16 082	-	-	-	-	-	-	101 552	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 856	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 364	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84 973	8.7
35 920	-	-	-	-	-	-	-	-	3 370	-	-	35 021	129 095	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 021	35 021	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 321	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 370	-	-	-	3 370	9.6
35 920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84 383	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
320	-	-	-	-	-	140	-	-	10	-	-	3 146	6 072	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	386	-	-	3 931	4 317	12
41 840	132	1 693	3 205	-	450	14 615	-	-	2 974	-	-	30 950	273 840	13
-	132	1 692	3 205	-	450	-	-	-	-	-	-	-	5 479	14
-	132	1 692	3 205	-	450	-	-	-	-	-	-	-	5 479	
43 760	-	-	-	-	-	14 615	-	-	2 976	-	-	30 949	268 310	15
38 600	-	-	-	-	-	14 615	-	-	724	-	-	11 556	81 306	15.1
560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	614	
3 720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 980	6 294	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 742	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 565	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 462	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 546	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	
5 160	-	-	-	-	-	-	-	-	2 252	-	-	19 393	114 262	15.3
960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 257	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-1 920	-	1	-	-	-	-	-	-	-2	-	-	1	51	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
	1000 tonnes							1000 tonnes					
1	-	-	-	-	-	-	-	298	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	9 927	28	109	-	-	-	-	6 718	-	144	765	657	10
	9 927	-	-	-	-	-	-	6 718	-	-	-	-	-
	-	28	109	-	-	-	-	-	-	144	765	657	10
4	-293	-	-8	-	-	-	-	120	-	-1	30	-13	-3
5	-	-	54	-	-	-	-	447	-	11	364	1	56
	-	-	-	-	-	-	-	447	-	-	-	-	-
	-	-	54	-	-	-	-	-	-	11	364	1	56
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	9 634	28	47	-	-	-	-	6 689	-	132	431	643	-49
8	8 692	-	-	-	-	-	-	6 649	-	18	-	-	59
8.1	8 602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	90	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	59
8.7	-	-	-	-	-	-	-	6 649	-	-	-	-	-
9	-	-	66	-	-	-	7	-	203	107	1 106	36	107
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	203	107	1 106	36	107
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-4	2
11	-	-	6	-	-	-	-	-	201	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	942	28	107	-	-	-	7	40	2	221	1 552	675	1
14	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
15	704	23	107	-	-	-	-	-	2	221	1 538	669	-
15.1	672	21	74	-	-	-	-	-	-	100	29	4	-
	-	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	1 470	581	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	1 465	3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	578	-
15.3	32	2	33	-	-	-	-	-	2	63	39	84	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	22	6	-
16	238	5	-	-	-	-	-	40	-	-	14	6	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	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3 674	2 590	23	94	207	78	-	-	-	-	-	-	-	1 979	3
3 674	2 590	23	94	207	78	-	-	-	-	-	-	-	1 979	
-106	156	3	-	7	-42	-	-	-	-	-	-	-	-	4
538	244	3	20	52	-	-	-	-	-	-	-	-	1 573	5
538	244	3	20	52	-	-	-	-	-	-	-	-	1 573	
164	261	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
2 886	2 241	23	69	162	36	-	-	-	-	-	-	-	436	7
6	1 231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
6	1 231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
2 788	2 116	12	-	140	-	-	-	-	-	5 341	-	30 811	25 408	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 811	25 408	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 341	-	-	-	9.6
2 788	2 116	12	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-67	86	-2	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	89	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-	1 813	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293	-	-	2 161	12
5 581	3 123	33	74	305	36	-	-	-	-	4 938	-	30 811	21 870	13
-	-	32	74	304	36	-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	32	74	304	36	-	-	-	-	-	-	-	-	
5 581	3 186	-	-	-	-	-	-	-	-	4 939	-	30 811	21 870	15
686	1 246	-	-	-	-	-	-	-	-	454	-	-	5 597	15.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	718	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	957	
878	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	15.2
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	
685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
87	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 017	1 895	-	-	-	-	-	-	-	-	4 485	-	30 811	16 133	15.3
743	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 938	
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-63	1	-	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	Lignite	Brown coal briquettes	Tar, Pitch, Benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil
1	-	-	-	-	-	-	12 539	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	249 274	879	3 107	-	-	-	282 667	-	6 624	33 660	28 251	440	155 410
	249 274	-	-	-	-	-	282 667	-	-	-	-	-	-
	-	879	3 107	-	-	-	-	-	6 624	33 660	28 251	440	155 410
4	-7 134	-	-208	-	-	-	5 049	-	-46	1 320	-559	-132	-4 484
5	-	-	1 447	-	-	-	18 808	-	506	16 016	43	2 464	22 757
	-	-	-	-	-	-	18 808	-	-	-	-	-	-
	-	-	1 447	-	-	-	-	-	506	16 016	43	2 464	22 757
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 937
7	242 140	879	1 452	-	-	-	281 447	-	6 072	18 964	27 649	-2 156	121 232
8	214 537	-	-	-	-	-	279 763	-	828	-	-	2 596	254
8.1	211 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	2 637	-	-	-	-	-	-	-	828	-	-	2 596	-
8.7	-	-	-	-	-	-	279 763	-	-	-	-	-	-
9	-	-	1 769	-	-	264	-	10 150	4 922	48 664	1 548	4 708	117 932
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	-	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	1 769	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	10 150	4 922	48 664	1 548	4 708	117 932
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660	-172	88	-2 834
11	-	-	171	-	-	-	-	10 050	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	27 603	879	3 050	-	-	264	1 684	100	10 166	68 288	29 025	44	236 076
14	-	-	-	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-
15	20 629	722	3 050	-	-	-	-	100	10 166	67 672	28 767	-	236 077
15.1	19 691	659	2 109	-	-	-	-	-	4 600	1 276	172	-	29 018
	-	-	1 596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2 668	64 680	24 983	-	37 140
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 484
	-	-	-	-	-	-	-	-	2 668	64 460	129	-	28 976
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	24 854	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 680
15.3	938	63	941	-	-	-	-	100	2 898	1 716	3 612	-	169 919
	-	-	-	-	-	-	-	-	782	968	258	-	31 429
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 197
16	6 974	157	-	-	-	-	1 684	-	-	616	258	44	-1

## Terajoules (NCV)

Petroleum and derived fuels							Gas (1)				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	Other fuels				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	12 647	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
103 600	1 012	3 976	7 804	2 449	-	-	-	-	-	-	-	7 124	886 277	3
103 600	1 012	3 976	7 804	2 449	-	-	-	-	-	-	-	7 124	531 941	
6 240	132	-	264	-1 319	-	-	-	-	-	-	-	-	-877	4
9 760	132	846	1 960	-	-	-	-	-	-	-	5 663	80 402	5	
9 760	132	846	1 960	-	-	-	-	-	-	-	-	5 663	18 808	
10 440	-	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 589	6
89 640	1 012	2 918	6 108	1 130	-	-	-	-	-	-	-	1 569	800 056	7
49 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	547 218	8
49 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261 394	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 061	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279 763	8.7
84 640	528	-	5 278	-	-	-	-	-	4 807	-	30 811	91 469	407 490	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 811	91 469	122 280	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
84 640	528	-	5 278	-	-	-	-	-	4 807	-	-	-	6 576	9.6
3 440	-88	212	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278 370	9.7
3 440	-88	212	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 419	10
3 560	-	-	-	-	-	-	-	-	99	-	-	6 527	20 407	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	-	-	7 780	8 044	12
124 920	1 452	3 130	11 499	1 130	-	-	-	-	4 444	-	30 811	78 731	633 296	13
-	1 408	3 130	11 461	1 130	-	-	-	-	-	-	-	-	17 393	14
-	1 408	3 130	11 461	1 130	-	-	-	-	-	-	-	-	17 393	
127 440	-	-	-	-	-	-	-	-	4 446	-	30 811	78 732	608 612	15
49 840	-	-	-	-	-	-	-	-	409	-	-	20 149	127 923	15.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 585	4 181	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 445	3 445	
1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	504	131 775	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	504	4 988	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96 233	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 074	
1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 480	
75 800	-	-	-	-	-	-	-	-	4 037	-	30 811	58 079	348 914	15.3
9 680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 977	50 094	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 191	
-2 520	44	-	38	-	-	-	-	-	-2	-	-	-1	7 291	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	-	-	-	23 137	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	532	-	34	-	-	-	-	17 708	-	25	904	1 291	260
	532	-	-	-	-	-	-	17 708	-	-	-	-	-
	-	-	34	-	-	-	-	-	-	25	904	1 291	260
4	12	-	-21	-504	-	-	-	-247	-	-3	139	-85	-241
5	-	-	-	-	-	-	-	3 174	-	15	798	1 509	793
	-	-	-	-	-	-	-	3 174	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	798	1 509	793
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	544	-	13	22 633	-	-	-	14 287	-	7	245	-303	-774
8	401	-	7	21 275	-	-	-	14 268	-	-	-	-	-
8.1	-	-	-	20 634	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	641	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	17	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	-	14 268	-	-	-	-	-
9	-	-	260	-	-	246	31	-	177	182	1 142	1 410	889
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	-	246	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	246	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	177	182	1 142	1 410	889
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	14	177	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	143	-	266	1 358	-	246	31	5	-	189	1 387	1 107	115
14	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	116
	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	116
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	143	-	259	1 305	-	246	-	-	-	189	1 387	1 108	-
15.1	138	-	251	1 305	-	149	-	-	-	40	-	-	-
	120	-	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	1 023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 337	1 072	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 327	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	1 072	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	2	-	8	-	-	97	-	-	-	149	50	36	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	7	53	-	-	-	5	-	-	-	-1	-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	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 085	-	3 405	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2 448	891	-	64	31	60	-	-	-	-	-	-	-	654	3
2 448	891	-	64	31	60	-	-	-	-	-	-	-	654	
-149	-118	-	-14	14	-	-2	-	-	-	-	-	-	-	4
2 504	1 628	-	53	-	-	17	-	-	-	-	-	-	38	5
2 504	1 628	-	53	-	-	17	-	-	-	-	-	-	38	
201	654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-406	-1 509	-	-3	45	60	-19	-	-	-	-	1 085	-	4 021	7
308	1 871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 085	-	-	8
308	1 871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 085	-	-	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7
3 649	6 490	-	103	75	-	17	-	3 000	-	280	-	-	19 247	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 247	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	3 000	-	-	-	-	-	9.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280	-	-	-	9.5
3 649	6 490	-	103	75	-	17	-	-	-	-	-	-	-	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	265	-	-	-	-	-	-	1 400	-	-	-	-	1 755	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 597	12
2 935	2 845	-	100	120	60	-2	-	1 600	-	280	-	-	19 916	13
17	133	-	100	120	58	-	-	-	-	-	-	-	-	14
17	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	100	120	58	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 914	2 707	-	-	-	-	-	-	1 600	-	280	-	-	19 916	15
228	2 399	-	-	-	-	-	-	1 600	-	-	-	-	9 857	15.1
14	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	947	
2	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 198	
1 250	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	15.2
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	
886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
319	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 436	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 930	15.3
645	6	-	-	-	-	-	-	-	-	280	-	-	400	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	5	-	-	-	2	-2	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	126 878	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	15 589	-	969	-	-	-	737 414	-	1 150	39 776	55 513	11 440	103 550
	15 589	-	-	-	-	-	737 414	-	-	-	-	-	-
	-	-	969	-	-	-	-	-	1 150	39 776	55 513	11 440	103 550
4	351	-	- 599	- 2 763	-	-	- 10 286	-	- 138	6 116	- 3 655	- 10 604	- 6 303
5	-	-	-	-	-	-	132 175	-	690	35 112	64 887	34 892	105 919
	-	-	-	-	-	-	132 175	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	690	35 112	64 887	34 892	105 919
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 502
7	15 940	-	370	124 115	-	-	594 953	-	322	10 780	- 13 029	- 34 056	- 17 174
8	11 750	-	188	109 162	-	-	594 162	-	-	-	-	-	13 028
8.1	-	-	-	105 646	-	-	-	-	-	-	-	-	13 028
8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	-	-	-	3 516	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	11 252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	498	-	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	-	-	-	-	-	-	594 162	-	-	-	-	-	-
9	-	-	7 386	-	4 920	1 170	-	8 850	8 372	50 248	60 630	39 116	154 353
9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	-	-	-	-	4 920	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	-	-	7 011	-	-	1 170	-	-	-	-	-	-	-
9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	-	-	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	-	-	-	-	-	-	-	8 850	8 372	50 248	60 630	39 116	154 353
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	583	8 850	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	4 190	-	7 568	14 953	4 920	1 170	208	-	8 694	61 028	47 601	5 060	124 151
14	-	-	-	-	-	1 170	-	-	-	-	-	5 104	719
	-	-	-	-	-	1 170	-	-	-	-	-	5 104	719
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	4 190	-	7 370	7 158	4 920	-	-	-	8 694	61 028	47 644	-	123 263
15.1	4 043	-	7 142	7 158	2 980	-	-	-	1 840	-	-	-	9 644
	3 517	-	6 954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	592
	-	-	-	5 597	-	-	-	-	-	-	-	-	85
15.2	88	-	-	-	-	-	-	-	-	58 828	46 096	-	52 876
	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 904
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 388	-	-	37 478
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	46 096	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 494
15.3	59	-	228	-	1 940	-	-	-	6 854	2 200	1 548	-	60 743
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 200	-	-	27 284
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	198	7 795	-	-	208	-	-	-	- 43	- 44	169



## 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					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 085	-	12 258	140 221	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
35 640	-	2 707	1 169	1 884	-	-	-	-	-	-	-	2 354	1 009 155	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	753 003	
35 640	-	2 707	1 169	1 884	-	-	-	-	-	-	-	2 354	256 152	
- 4 720	-	- 592	528	-	- 60	-	-	-	-	-	-	-	- 32 725	4
65 120	-	2 242	-	-	510	-	-	-	-	-	-	137	441 684	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132 175	
65 120	-	2 242	-	-	510	-	-	-	-	-	-	137	309 509	
26 160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34 662	6
- 60 360	-	- 127	1 697	1 884	- 570	-	-	-	-	1 085	-	14 475	640 305	7
74 840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 085	-	-	804 215	8
74 840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 085	-	-	194 599	8.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 516	8.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 252	8.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686	8.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	594 162	8.7
259 600	-	4 357	2 828	-	510	-	2 700	-	252	-	-	69 289	674 581	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 289	69 289	9.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 920	9.3
-	-	-	-	-	-	-	2 700	-	-	-	-	-	10 881	9.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	252	-	-	-	627	9.6
259 600	-	4 357	2 828	-	510	-	-	-	-	-	-	-	588 864	9.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
10 600	-	-	-	-	-	-	1 260	-	-	-	-	6 318	27 611	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 749	5 749	12
113 800	-	4 230	4 525	1 884	- 60	-	1 440	-	252	-	-	71 697	477 311	13
5 320	-	4 230	4 524	1 821	-	-	-	-	-	-	-	-	22 888	14
5 320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 143	
-	-	4 230	4 524	1 821	-	-	-	-	-	-	-	-	11 745	
108 280	-	-	-	-	-	-	1 440	-	252	-	-	71 697	445 936	15
95 960	-	-	-	-	-	-	1 440	-	-	-	-	35 485	165 692	15.1
6 320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 409	20 792	
2 480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 313	12 475	
6 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464	164 752	15.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	464	2 456	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95 866	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 536	
6 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 894	
5 920	-	-	-	-	-	-	-	-	252	-	-	35 748	115 492	15.3
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 440	31 164	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200	-	-	1	63	- 60	-	-	-	-	-	-	-	8 487	16

(¹) Refinery gas and LPG excepted.

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



**Bilanz „Endenergie“**  
Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

**Balance-sheet 'Energy supplied'**  
Principal aggregates by products

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

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

**Bilan «Energie finale»**  
Principaux agrégats par produits

**Bilancio «Energia finale»**  
Principali aggregati per prodotti

1975	1978	1979	1980	1975	1978	1979	1980	1 000 tep
<b>France</b>				<b>Italia</b>				
33 791	36 213	37 725	43 123	18 583	18 778	18 283	17 401	<b>1. PRODUZIONE DI FONTI PRIMARIE</b>
14 074	12 171	11 403	10 984	1	—	—	—	<b>Totale</b>
939	879	823	840	340	300	333	312	Carbon fossile
1 082	1 119	1 200	1 420	1 085	1 483	1 709	1 819	Lignite e torba
759	873	905	1 055	—	—	—	63	Petrolio greggio
6 170	6 602	6 521	6 325	12 003	11 306	11 087	10 261	Prodotti petroliferi primari
90	87	127	133	270	225	195	156	Gas naturale
5 467	8 545	10 961	16 330	1 143	1 338	793	670	Altri combustibili
5 210	5 937	5 785	6 036	3 741	4 126	4 166	4 120	Calore nucleare
								Energia elettrica primaria
								<b>3. IMPORTAZIONI TOTALI</b>
137 825	156 881	173 198	164 671	120 492	138 498	143 739	131 496	<b>Totale</b>
127 316	144 784	159 972	148 798	111 382	130 714	135 806	115 876	fonti primarie
10 509	12 097	13 226	15 873	9 110	7 784	7 933	15 620	prodotti derivati
11 712	15 429	17 748	18 822	8 777	8 613	9 076	11 162	Carbon fossile e agglomerati
1 887	1 168	1 587	2 043	93	68	86	52	Coke
87	80	94	76	30	30	39	42	Lignite, torba e derivati
106 241	115 837	127 668	113 919	95 435	110 437	114 615	92 933	Petrolio greggio
7 751	9 307	9 973	12 314	8 560	7 255	7 172	14 848	Prodotti petroliferi
9 392	13 700	14 715	16 152	7 160	11 654	12 101	11 765	Gas naturale
755	1 360	1 413	1 345	437	441	650	694	Energia elettrica
								<b>5. ESPORTAZIONI TOTALI</b>
12 788	16 172	18 606	15 546	15 519	23 822	23 666	12 704	<b>Totale</b>
357	318	351	286	—	—	—	—	fonti primaria
12 431	15 854	18 255	15 260	15 519	23 822	23 666	12 704	prodotti derivati
382	316	349	287	—	—	—	—	Carbon fossile e agglomerati
496	548	1 095	592	544	477	458	511	Coke
7	4	4	3	—	—	—	—	Lignite, torba e derivati
—	—	—	—	—	—	—	—	Petrolio greggio
11 363	14 313	16 232	13 585	14 760	23 087	23 022	12 022	Prodotti petroliferi
—	—	—	—	—	—	—	—	Gas naturale
540	991	926	1 079	215	258	186	171	Energia elettrica
								<b>7. CONSUMO INTERNO LORDO</b>
158 009	176 706	185 305	184 550	120 361	128 941	134 137	131 970	<b>Totale</b>
24 305	28 643	30 830	30 138	7 886	8 322	9 771	10 549	Carbon fossile (*)
892	901	980	925	370	330	372	354	Lignite (*)
106 110	113 398	114 890	109 151	88 472	91 964	95 583	92 870	Petrolio greggio (*)
15 720	18 825	21 245	21 571	18 257	22 453	22 793	22 728	Gas naturale
90	87	127	133	270	225	195	156	Altri combustibili
5 467	8 545	10 961	16 330	1 143	1 338	793	670	Calore nucleare
5 425	6 306	6 272	6 302	3 963	4 309	4 630	4 643	Energia elettrica
								<b>8. ENTRATA IN TRASFORMAZIONE</b>
154 917	169 104	184 309	173 432	129 683	149 162	153 593	135 333	<b>Totale</b>
137 542	151 843	166 929	157 825	109 308	125 766	129 520	110 583	Fonti primarie
17 375	17 261	17 380	15 607	20 375	23 396	24 073	24 750	Prodotti derivati
18 945	22 917	25 247	25 004	8 149	8 114	9 428	10 817	Carbon fossile
3 315	2 997	3 141	3 019	1 365	1 357	1 408	1 519	Coke
679	697	774	732	340	300	338	321	Lignite e torba
109 417	118 208	128 057	114 305	97 313	113 327	115 945	96 178	Petrolio greggio
12 379	12 725	12 514	10 892	18 299	21 351	21 937	22 468	Prodotti petroliferi
2 944	1 389	1 763	1 321	2 093	2 462	2 821	2 441	Gas naturale
1 459	1 356	1 536	1 586	709	687	727	762	Gas derivati
5 467	8 545	10 961	16 330	1 143	1 338	793	670	Calore nucleare
312	270	316	243	272	226	196	157	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	1975	1978	1979	1980
<b>9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS</b>								
	<b>EUR 9</b>				<b>BR Deutschland</b>			
<b>Insgesamt</b>	<b>659 489</b>	<b>696 409</b>	<b>738 503</b>	<b>674 108</b>	<b>161 697</b>	<b>163 865</b>	<b>182 153</b>	<b>178 378</b>
Steinkohlenbriketts	4 354	3 495	3 604	3 071	1 273	1 090	1 255	1 091
Koks	53 879	43 924	46 212	45 899	24 501	17 958	18 838	20 016
Rohteer, Pech, Rohbenzol	3 622	2 895	3 072	2 953	1 547	1 182	1 240	1 324
Braunkohlenbriketts	2 680	2 450	3 096	3 199	2 520	2 301	2 945	3 048
Mineralölprodukte	483 381	524 602	556 326	494 952	93 985	100 403	114 250	110 162
Abgeleitete Gase	30 921	25 787	27 647	24 997	11 294	9 778	10 838	10 218
Abgeleitete Wärme	3 199	3 630	3 850	3 915	2 098	2 354	2 376	2 414
Abgeleitete Elektrizität	77 453	89 626	94 696	95 122	24 479	28 799	30 411	30 105
<b>15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>589 974</b>	<b>639 418</b>	<b>664 566</b>	<b>635 234</b>	<b>166 621</b>	<b>183 639</b>	<b>191 770</b>	<b>181 275</b>
Steinkohle	26 213	24 046	24 874	23 154	4 460	3 571	3 865	4 138
Braunkohle und Torf	575	614	677	967	333	328	394	396
Naturgas	95 726	116 030	126 219	130 628	19 938	25 077	27 277	28 488
Steinkohlenbriketts	4 294	3 468	3 590	3 020	1 073	776	975	831
Koks	31 047	28 797	30 993	29 657	11 100	9 630	11 091	11 137
Braunkohlenbriketts	2 576	2 385	2 840	3 085	2 294	2 073	2 530	2 701
Motorenbenzin	76 043	84 877	86 602	87 329	21 266	24 672	24 970	25 410
Dieselmotorenstoffe & Destillattheizöle	153 478	170 710	172 958	155 016	56 395	63 427	64 452	54 902
Rückstandsheizöle	75 669	71 716	72 829	62 477	15 421	14 892	15 681	12 825
Anderer Mineralölprodukte	28 167	31 525	33 079	32 488	3 707	4 581	4 607	4 804
Abgeleitete Gase	17 044	13 833	14 637	12 444	5 970	5 718	6 062	5 754
Abgeleitete Wärme	3 200	3 630	3 850	3 916	2 098	2 354	2 376	2 415
Elektrizität	75 852	87 711	91 373	91 053	22 566	26 540	27 490	27 474
<b>15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS „INDUSTRIE“</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>221 017</b>	<b>225 571</b>	<b>233 351</b>	<b>222 618</b>	<b>62 060</b>	<b>63 759</b>	<b>66 454</b>	<b>65 036</b>
Steinkohle und Steinkohlenbriketts	9 934	9 976	10 258	9 998	2 011	1 962	1 985	2 263
Koks	26 326	25 447	27 452	26 432	8 965	8 277	9 579	9 817
Braunkohle, Torf und Derivate	685	993	1 244	1 504	582	859	1 117	1 322
Rückstandsheizöle	61 631	58 160	57 474	50 121	14 462	13 907	13 476	11 988
Anderer Mineralölprodukte	25 222	26 685	26 407	24 906	7 008	7 287	6 898	6 347
Naturgas	46 314	49 640	53 400	55 446	12 479	13 584	14 467	14 749
Abgeleitete Gase	13 258	11 787	12 900	10 886	4 824	4 621	5 182	5 010
Abgeleitete Wärme	1 135	1 254	1 394	1 389	713	785	792	797
Elektrizität	36 422	41 356	42 777	41 930	11 016	12 477	12 958	12 743
<b>15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS „VERKEHR“</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>124 566</b>	<b>143 775</b>	<b>148 423</b>	<b>149 589</b>	<b>33 202</b>	<b>38 779</b>	<b>39 599</b>	<b>40 426</b>
Steinkohle und Derivate	460	180	155	187	273	90	69	117
Motorenbenzin	75 292	84 049	85 867	86 963	21 086	24 483	24 781	25 410
Dieselmotorenstoffe	33 047	41 500	43 933	43 686	8 733	10 589	11 011	11 094
Anderer Mineralölprodukte	13 479	15 518	15 828	16 092	2 367	2 826	2 865	2 939
Naturgas	260	253	255	260	-	-	-	-
Elektrizität	2 006	2 255	2 366	2 401	722	772	853	866
<b>15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER „HAUSHALTE USW.“</b>								
<b>Insgesamt</b>	<b>244 391</b>	<b>270 072</b>	<b>282 792</b>	<b>263 033</b>	<b>71 359</b>	<b>81 101</b>	<b>85 717</b>	<b>75 813</b>
Steinkohle und Derivate	24 834	20 708	21 592	19 230	5 384	3 648	4 298	3 925
Braunkohle, Torf und Derivate	2 444	1 986	2 253	2 532	2 024	1 523	1 787	1 759
Dieselmotorenstoffe & Destillattheizöle	101 503	109 525	110 401	94 275	41 790	46 615	47 485	38 420
Anderer Mineralölprodukte	23 183	23 194	25 558	21 267	1 343	1 865	3 194	1 743
Naturgas	49 152	66 137	72 564	74 922	7 459	11 493	12 810	13 739
Abgeleitete Gase	3 786	2 046	1 737	1 558	1 146	1 097	880	744
Abgeleitete Wärme	2 065	2 376	2 456	2 527	1 385	1 569	1 584	1 618
Elektrizität	37 424	44 100	46 231	46 722	10 828	13 291	13 679	13 865

**Bilan «Energie finale»**  
Principaux agrégats par produits

**Bilancio «Energia finale»**  
Principali aggregati per prodotti

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

# Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

## Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

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

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



**Bilan «Energie finale»**  
Principaux agrégats par produits

**Bilancio «Energia finale»**  
Principali aggregati per prodotti

1975	1978	1979	1980	1975	1978	1979	1980	1 000 toe
<b>Luxembourg</b>				<b>United Kingdom</b>				<b>1. PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES</b>
7	22	22	22	116 238	167 507	192 647	195 098	<b>Total</b>
—	—	—	—	74 255	70 634	70 020	73 799	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite and peat
—	—	—	—	1 553	52 475	77 470	78 601	Crude oil
—	—	—	—	195	696	796	1 062	Primary petroleum products
—	—	—	—	30 641	32 623	32 949	30 887	Natural gas
1	15	14	14	—	—	—	—	Other fuels
—	—	—	—	9 268	10 732	11 043	10 411	Nuclear heat
6	7	8	8	326	347	369	338	Primary electrical energy
								<b>3. TOTAL IMPORTS</b>
3 942	3 849	3 964	3 677	108 059	85 550	82 924	70 220	<b>Total</b>
731	813	713	674	95 151	73 912	70 773	60 764	<i>primary sources</i>
3 211	3 036	3 251	3 003	12 908	11 638	12 151	9 456	<i>derived products</i>
389	360	249	251	3 634	1 640	3 011	5 053	Hard coal and patent fuel
1 610	1 334	1 596	1 560	2	10	77	2	Coke
19	25	32	32	—	—	—	—	Lignite, peat and derived
—	—	—	—	90 834	68 038	60 328	46 821	Crude oil
1 336	1 436	1 363	1 148	12 812	11 578	12 015	9 343	Petroleum products
343	454	472	424	760	4 283	7 493	8 999	Natural gas
245	240	252	262	17	1	—	2	Electrical energy
								<b>5. TOTAL EXPORTS</b>
58	52	58	66	17 353	40 399	55 344	57 501	<b>Total</b>
—	—	—	—	2 691	26 257	41 554	42 243	<i>primary sources</i>
58	52	58	66	14 662	14 142	13 790	15 258	<i>derived products</i>
—	—	—	—	1 179	1 441	1 394	2 427	Hard coal and patent fuel
—	—	—	—	798	662	547	861	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite, peat and derived
—	—	—	—	1 515	24 820	40 163	39 780	Crude oil
20	30	36	48	13 851	13 469	13 240	14 431	Petroleum products
—	—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
38	22	22	18	10	7	—	2	Electrical energy
								<b>7. GROSS INLAND CONSUMPTION</b>
3 848	3 824	3 848	3 628	201 177	209 399	219 807	199 892	<b>Total</b>
1 963	1 701	1 806	1 807	70 116	69 690	75 090	69 879	Hard coal (*)
19	25	32	32	—	—	—	—	Lignite and peat (*)
1 309	1 404	1 286	1 099	90 059	91 730	92 863	79 378	Crude oil (*)
343	454	472	424	31 401	36 906	40 442	39 886	Natural gas
1	15	14	14	—	—	—	—	Other fuels
—	—	—	—	9 268	10 732	11 043	10 411	Nuclear heat
213	225	238	252	333	341	369	338	Electrical energy
								<b>8. TRANSFORMATION INPUT</b>
983	909	871	747	179 540	180 302	185 767	165 280	<b>Total</b>
77	150	129	89	161 818	164 438	170 469	155 561	<i>primary sources</i>
906	759	742	658	17 722	15 864	15 298	9 719	<i>derived products</i>
5	—	—	8	56 989	57 349	61 482	60 020	Hard coal
668	568	559	490	2 237	1 956	2 241	1 112	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite and peat
—	—	—	—	91 766	95 326	97 164	84 575	Crude oil
82	59	43	23	14 992	13 321	12 509	8 400	Petroleum products
71	135	115	67	3 795	1 031	780	555	Natural gas
156	132	140	145	493	587	548	207	Derived gases
—	—	—	—	9 268	10 732	11 043	10 411	Nuclear heat
1	15	14	14	—	—	—	—	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	1975	1978	1979	1980
<b>9. SORTIES DE TRANSFORMATION</b>								
	<b>Nederland</b>				<b>Belgique/België</b>			
<b>Total</b>	<b>63 637</b>	<b>64 976</b>	<b>68 808</b>	<b>59 298</b>	<b>39 312</b>	<b>44 844</b>	<b>45 913</b>	<b>44 909</b>
Agglomérés de houille	—	—	—	—	199	93	115	62
Coke	1 824	1 634	1 722	1 671	3 899	3 912	4 391	4 117
Goudron, brai, benzol	74	81	88	85	237	195	209	196
Briquettes de lignite et de tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers	55 979	56 725	59 978	50 615	28 816	33 571	33 790	33 281
Gaz dérivés	992	1 113	1 246	1 133	2 312	2 365	2 553	2 301
Chaleur dérivée	102	127	231	222	355	380	412	411
Énergie électrique dérivée	4 666	5 296	5 543	5 572	3 494	4 328	4 443	4 541
<b>15. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE</b>								
<b>Total</b>	<b>39 448</b>	<b>43 155</b>	<b>45 873</b>	<b>43 486</b>	<b>29 634</b>	<b>33 667</b>	<b>34 404</b>	<b>31 887</b>
Houille	147	141	156	393	1 822	2 332	1 869	1 867
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	20 035	22 288	23 974	22 529	4 959	6 096	6 716	6 602
Agglomérés de houille	7	3	15	4	283	153	165	112
Coke	1 045	950	942	915	2 731	2 898	3 225	3 115
Briquettes de lignite	7	30	7	—	11	10	20	67
Essence moteur	3 657	4 160	4 188	4 056	2 919	3 270	3 296	3 102
Gas-oil et fuel-oil fluide	6 234	5 720	5 681	5 246	8 340	9 595	9 896	8 483
Fuel-oil résiduel	1 723	1 537	1 777	1 595	2 999	3 162	2 647	2 255
Autres produits pétroliers	1 970	3 198	3 679	3 374	1 054	1 104	1 195	1 086
Gaz dérivés	423	264	283	222	1 222	1 125	1 187	1 056
Chaleur dérivée	102	127	231	222	356	380	412	411
Énergie électrique	4 098	4 737	4 940	4 930	2 938	3 542	3 776	3 731
<b>15.1. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «INDUSTRIE»</b>								
<b>Total</b>	<b>11 936</b>	<b>14 009</b>	<b>15 484</b>	<b>13 885</b>	<b>12 626</b>	<b>13 875</b>	<b>13 913</b>	<b>12 947</b>
Houille et agglomérés	32	58	38	45	369	1 084	720	923
Coke	1 042	946	941	914	2 683	2 883	3 206	3 095
Lignite, tourbe et dérivés	—	26	6	—	—	—	4	45
Fuel-oil résiduel	1 167	1 322	1 591	1 343	2 237	2 399	2 070	1 780
Autres produits pétroliers	625	1 465	1 778	1 697	1 075	1 032	994	652
Gaz naturel	6 573	7 382	8 086	7 013	2 984	2 998	3 209	2 967
Gaz dérivés	423	264	283	222	1 221	1 124	1 186	1 055
Chaleur dérivée	102	127	231	222	320	342	371	370
Énergie électrique	1 972	2 419	2 530	2 429	1 737	2 013	2 153	2 060
<b>15.2. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «TRANSPORTS»</b>								
<b>Total</b>	<b>7 269</b>	<b>8 294</b>	<b>8 400</b>	<b>8 589</b>	<b>4 847</b>	<b>5 582</b>	<b>5 940</b>	<b>5 797</b>
Houille et dérivés	3	1	2	9	7	4	4	1
Essences moteur	3 631	4 156	4 184	4 056	2 915	3 265	3 288	3 097
Gas-oil et fuel-oil fluide	2 468	2 893	2 653	2 626	1 363	1 708	2 018	2 072
Autres produits pétroliers	1 090	1 165	1 479	1 814	491	527	548	544
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—
Énergie électrique	77	79	82	84	71	78	82	83
<b>15.3. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DES «FOYERS DOMESTIQUES, ETC.»</b>								
<b>Total</b>	<b>20 243</b>	<b>20 652</b>	<b>21 989</b>	<b>21 012</b>	<b>12 161</b>	<b>14 210</b>	<b>14 551</b>	<b>13 143</b>
Houille et dérivés	122	89	132	344	1 777	1 412	1 329	1 075
Lignite, tourbe et dérivés	7	4	1	—	11	10	16	22
Gas-oil et fuel-oil fluide	3 366	2 579	2 756	2 169	6 018	6 941	6 995	5 825
Autres produits pétroliers	1 237	1 035	884	566	1 213	1 259	1 121	956
Gaz naturel	13 462	14 906	15 888	15 516	1 975	3 098	3 507	3 635
Gaz dérivés	—	—	—	—	1	1	1	1
Chaleur dérivée	—	—	—	—	36	38	41	41
Énergie électrique	2 049	2 239	2 328	2 417	1 130	1 451	1 541	1 588

**Bilan «Energie finale»**  
Principaux agrégats par produits

**Bilancio «Energia finale»**  
Principali aggregati per prodotti

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

# Bilanz „Endenergie“

Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

## Balance-sheet 'Energy supplied'

Principal aggregates by products

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

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

**Bilan «Energie finale»**  
Principaux agrégats par produits

**Bilancio «Energia finale»**  
Principali aggregati per prodotti

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

**Bilanz „Endenergie“**  
Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

**Balance-sheet 'Energy supplied'**  
Principal aggregates by products

1 000 tep	1975	1978	1979	1980	1975	1978	1979	1980
<b>1. PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES</b>				<b>EUR 10</b>		<b>Ελλάδα</b>		
<b>Total</b>	<b>368 092</b>	<b>420 245</b>	<b>455 058</b>	<b>458 903</b>	<b>2 599</b>	<b>3 229</b>	<b>3 449</b>	<b>3 349</b>
Houille	159 747	146 658	146 683	150 680	—	—	—	—
Lignite et tourbe	28 032	28 787	31 000	31 813	2 407	2 944	3 117	3 030
Pétrole brut	11 185	62 124	87 217	88 349	—	—	—	—
Produits pétroliers primaires	962	1 589	1 748	2 180	—	—	—	—
Gaz naturel	131 927	133 117	137 491	129 164	—	—	—	—
Autres combustibles	1 497	1 852	1 542	1 660	19	28	25	26
Chaleur nucléaire	23 865	33 898	37 189	42 669	—	—	—	—
Énergie électrique primaire	10 877	12 220	12 188	12 388	173	257	307	293
<b>3. IMPORTATIONS TOTALES</b>								
<b>Total</b>	<b>690 642</b>	<b>739 245</b>	<b>792 887</b>	<b>750 575</b>	<b>15 992</b>	<b>16 740</b>	<b>22 208</b>	<b>24 102</b>
<i>sources primaires</i>	<i>578 828</i>	<i>614 244</i>	<i>664 473</i>	<i>613 983</i>	<i>13 400</i>	<i>12 847</i>	<i>17 499</i>	<i>17 985</i>
<i>produits dérivés</i>	<i>111 814</i>	<i>125 001</i>	<i>128 414</i>	<i>136 592</i>	<i>2 592</i>	<i>3 893</i>	<i>4 709</i>	<i>6 117</i>
Houille et agglomérés	40 182	43 100	51 379	59 842	547	244	440	372
Coke	5 272	4 009	5 762	5 888	23	46	61	23
Lignite, tourbe et dérivés	1 203	1 117	1 099	1 454	—	—	—	—
Pétrole brut	492 141	504 713	536 416	472 021	12 853	12 603	17 059	17 613
Produits pétroliers	102 011	115 438	116 723	124 635	2 560	3 835	4 631	6 038
Gaz naturel	46 157	66 235	76 451	81 673	—	—	—	—
Énergie électrique	3 676	4 633	5 057	5 062	9	12	17	56
<b>5. EXPORTATIONS TOTALES</b>								
<b>Total</b>	<b>162 179</b>	<b>199 192</b>	<b>234 205</b>	<b>223 428</b>	<b>5 895</b>	<b>4 518</b>	<b>8 766</b>	<b>10 549</b>
<i>sources primaires</i>	<i>55 406</i>	<i>77 099</i>	<i>95 028</i>	<i>96 150</i>	<i>4 462</i>	<i>1 008</i>	<i>1 416</i>	<i>3 157</i>
<i>produits dérivés</i>	<i>106 773</i>	<i>122 093</i>	<i>139 177</i>	<i>127 278</i>	<i>1 433</i>	<i>3 510</i>	<i>7 304</i>	<i>7 392</i>
Houille et agglomérés	12 237	14 669	12 896	11 739	—	—	—	—
Coke	7 970	8 107	11 205	7 765	18	43	—	—
Lignite, tourbe et dérivés	246	245	367	403	—	—	—	—
Pétrole brut	4 055	26 165	42 188	43 517	2 481	1 008	1 462	3 157
Produits pétroliers	97 964	109 949	123 693	115 190	3 388	3 466	7 302	7 389
Gaz naturel	37 337	36 570	40 245	41 114	—	—	—	—
Énergie électrique	2 369	3 486	3 611	3 700	8	1	2	3
<b>7. CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE</b>								
<b>Total</b>	<b>860 492</b>	<b>939 141</b>	<b>984 811</b>	<b>943 836</b>	<b>13 137</b>	<b>14 676</b>	<b>15 374</b>	<b>15 293</b>
Houille (*)	166 885	175 760	191 274	189 769	543	292	455	389
Lignite et tourbe (*)	28 345	29 768	32 087	32 910	2 359	2 934	3 137	2 964
Pétrole brut (*)	488 068	523 900	536 631	493 816	10 042	11 154	11 435	11 568
Gaz naturel	139 654	160 595	172 454	169 262	—	—	—	—
Autres combustibles	1 497	1 852	1 542	1 660	19	28	25	26
Chaleur nucléaire	23 865	33 898	37 189	42 669	—	—	—	—
Énergie électrique	12 184	13 367	13 634	13 750	174	268	322	346
<b>8. ENTRÉES EN TRANSFORMATION</b>								
<b>Total</b>	<b>820 017</b>	<b>874 163</b>	<b>931 280</b>	<b>864 299</b>	<b>15 691</b>	<b>16 283</b>	<b>20 082</b>	<b>19 208</b>
<i>sources primaires</i>	<i>735 346</i>	<i>786 675</i>	<i>839 581</i>	<i>781 400</i>	<i>14 208</i>	<i>14 496</i>	<i>18 226</i>	<i>17 105</i>
<i>produits dérivés</i>	<i>84 671</i>	<i>87 488</i>	<i>91 699</i>	<i>82 899</i>	<i>1 483</i>	<i>1 787</i>	<i>1 856</i>	<i>2 103</i>
Houille	147 749	151 287	163 050	166 911	453	159	276	281
Coke	13 858	13 388	14 865	13 059	3	4	4	4
Lignite et tourbe	27 562	29 038	31 166	31 235	2 171	2 765	2 601	2 607
Pétrole brut	500 991	541 304	577 296	513 620	11 565	11 544	15 324	14 191
Produits pétroliers	63 917	67 773	69 391	62 643	1 480	1 783	1 852	2 099
Gaz naturel	34 114	29 713	29 787	25 305	—	—	—	—
Gaz dérivés	6 095	5 617	6 664	6 490	—	—	—	—
Chaleur nucléaire	23 865	33 898	37 189	42 669	—	—	—	—
Autres produits	1 866	2 145	1 872	2 367	19	28	25	26

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

**Bilan «Energie finale»**  
Principaux agrégats par produits

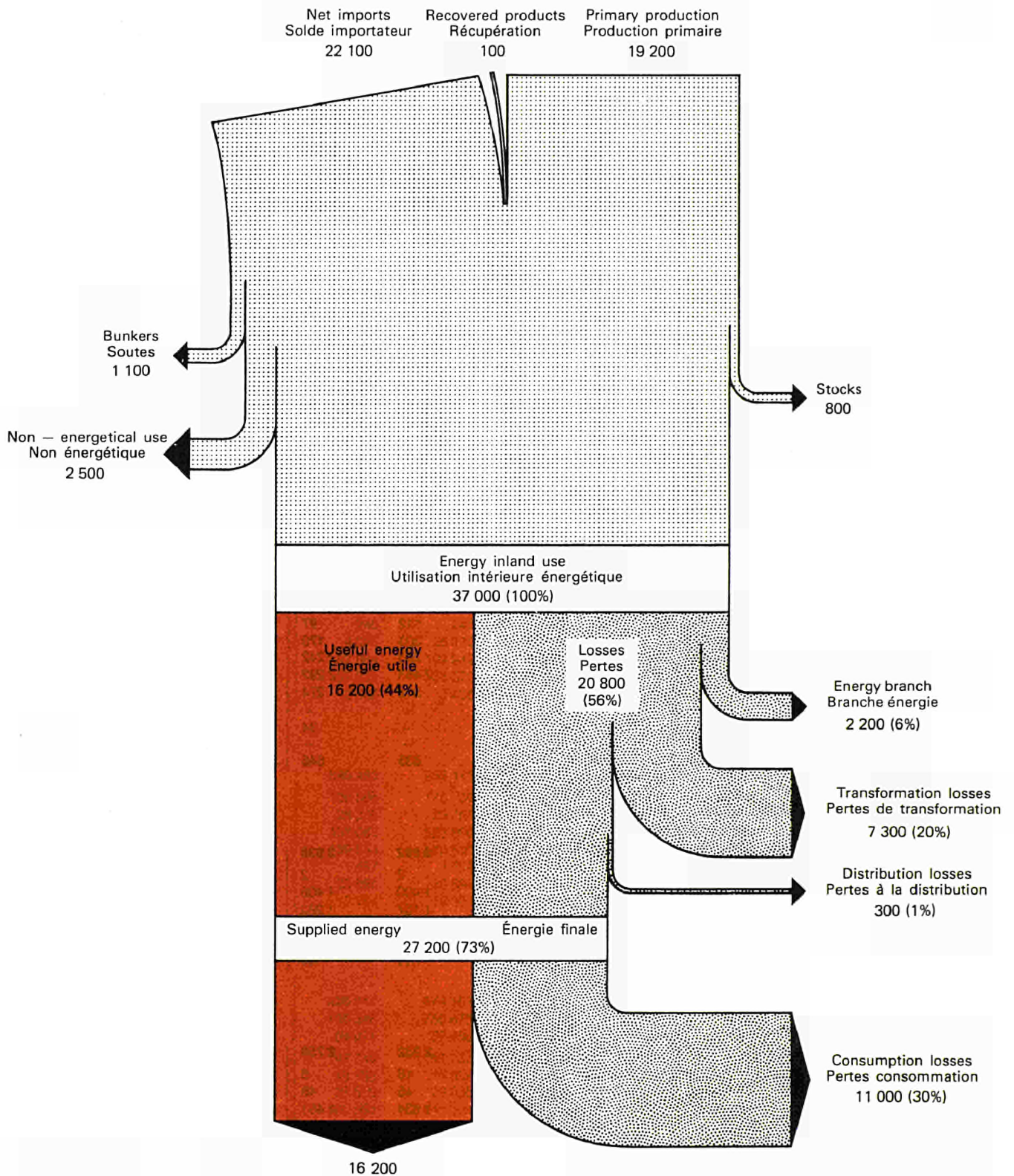
**Bilancio «Energia finale»**  
Principali aggregati per prodotti

1975	1978	1979	1980	1975	1978	1979	1980	1 000 tep
<b>EUR 10</b>				<b>Ελλάδα</b>				
<b>672 626</b>	<b>709 865</b>	<b>755 858</b>	<b>690 219</b>	<b>13 137</b>	<b>13 172</b>	<b>17 067</b>	<b>16 111</b>	<b>9. SORTIES DE TRANSFORMATION</b>
4 354	3 495	3 604	3 071	—	—	—	—	<b>Total</b>
54 173	44 057	46 374	46 075	294	134	162	176	Agglomérés de houille
3 622	2 895	3 072	2 981	—	—	—	—	Coke
2 872	2 586	3 235	3 317	192	136	139	118	Goudron, brai, benzol
494 817	535 951	571 547	509 016	11 436	11 349	15 172	14 064	Briquettes de lignite et de tourbe
30 921	26 072	27 897	25 067	—	—	—	—	Produits pétroliers
3 199	3 630	3 850	3 915	—	—	—	—	Gaz dérivés
78 668	91 179	96 279	96 777	1 215	1 553	1 594	1 655	Chaleur dérivée
								Énergie électrique dérivée
								<b>15. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE</b>
<b>597 513</b>	<b>649 826</b>	<b>675 737</b>	<b>645 884</b>	<b>7 793</b>	<b>10 431</b>	<b>10 856</b>	<b>10 650</b>	<b>Total</b>
26 303	24 143	24 999	23 254	90	97	125	100	Houille
722	775	866	1 138	148	161	189	171	Lignite et tourbe
95 726	116 030	126 219	130 628	—	—	—	—	Gaz naturel
4 294	3 468	3 590	3 020	—	—	—	—	Agglomérés de houille
31 337	28 940	31 203	29 832	290	167	210	175	Coke
2 768	2 521	2 979	3 202	192	136	139	117	Briquettes de lignite
77 033	86 320	88 044	88 788	990	1 442	1 453	1 459	Essence moteur
155 272	173 724	176 097	157 959	2 006	3 014	3 051	2 943	Gas-oil et fuel-oil fluide
77 643	74 240	75 471	65 063	2 015	2 524	2 683	2 586	Fuel-oil résiduel
29 142	32 930	34 780	33 834	885	1 329	1 364	1 346	Autres produits pétroliers
17 044	13 833	14 637	12 484	—	—	—	—	Gaz dérivés
3 200	3 630	3 850	3 916	—	—	—	—	Chaleur dérivée
77 029	89 272	93 002	92 766	1 177	1 561	1 642	1 713	Énergie électrique
								<b>15.1. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «INDUSTRIE»</b>
<b>224 248</b>	<b>229 482</b>	<b>237 537</b>	<b>227 305</b>	<b>3 231</b>	<b>3 912</b>	<b>4 212</b>	<b>3 957</b>	<b>Total</b>
10 016	10 068	10 370	10 095	82	92	112	97	Houille et agglomérés
26 613	25 605	27 655	26 602	287	159	203	170	Coke
979	1 255	1 527	1 746	294	262	283	242	Lignite, tourbe et dérivés
63 333	60 487	59 937	52 413	1 702	2 327	2 463	2 292	Fuel-oil résiduel
25 533	27 228	26 770	25 180	221	270	318	274	Autres produits pétroliers
46 314	49 640	53 400	55 446	—	—	—	—	Gaz naturel
13 258	11 787	12 900	10 920	—	—	—	—	Gaz dérivés
1 135	1 254	1 394	2 125	—	—	—	—	Chaleur dérivée
37 067	42 158	43 584	42 778	645	802	833	848	Énergie électrique
								<b>15.2. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DE LA BRANCHE «TRANSPORTS»</b>
<b>126 341</b>	<b>147 327</b>	<b>152 443</b>	<b>153 524</b>	<b>2 028</b>	<b>3 551</b>	<b>3 692</b>	<b>3 935</b>	<b>Total</b>
486	202	177	189	4	2	2	2	Houille et dérivés
76 223	85 437	87 256	88 369	931	1 387	1 400	1 406	Essences moteur
33 269	42 559	45 178	44 948	434	1 059	1 157	1 262	Gas-oil et fuel-oil fluide
14 086	16 610	17 201	17 346	648	1 092	1 122	1 254	Autres produits pétroliers
260	253	255	260	—	—	—	—	Gaz naturel
2 017	2 266	2 376	2 412	11	11	11	11	Énergie électrique
								<b>15.3. CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DES «FOYERS DOMESTIQUES, ETC.»</b>
<b>246 924</b>	<b>273 017</b>	<b>285 757</b>	<b>265 055</b>	<b>2 534</b>	<b>2 968</b>	<b>2 952</b>	<b>2 758</b>	<b>Total</b>
24 841	20 696	21 610	19 236	7	11	18	6	Houille et dérivés
2 489	2 021	2 298	2 578	46	35	45	46	Lignite, tourbe et dérivés
102 919	111 267	112 035	95 726	1 416	1 742	1 634	1 451	Gas-oil et fuel-oil fluide
23 727	23 626	26 015	21 662	544	432	457	395	Autres produits pétroliers
49 152	66 137	72 564	74 922	—	—	—	—	Gaz naturel
3 786	2 046	1 737	1 564	—	—	—	—	Gaz dérivés
2 065	2 376	2 456	1 791	—	—	—	—	Chaleur dérivée
37 945	44 848	47 042	47 576	521	748	798	854	Énergie électrique

1000 TJOULES

EUR 10

1980



For further details see the 1982 edition "Useful energy balance-sheets 1980"

Pour de plus amples détails voir publication « Bilans de l'énergie utile 1980 » édition 1982



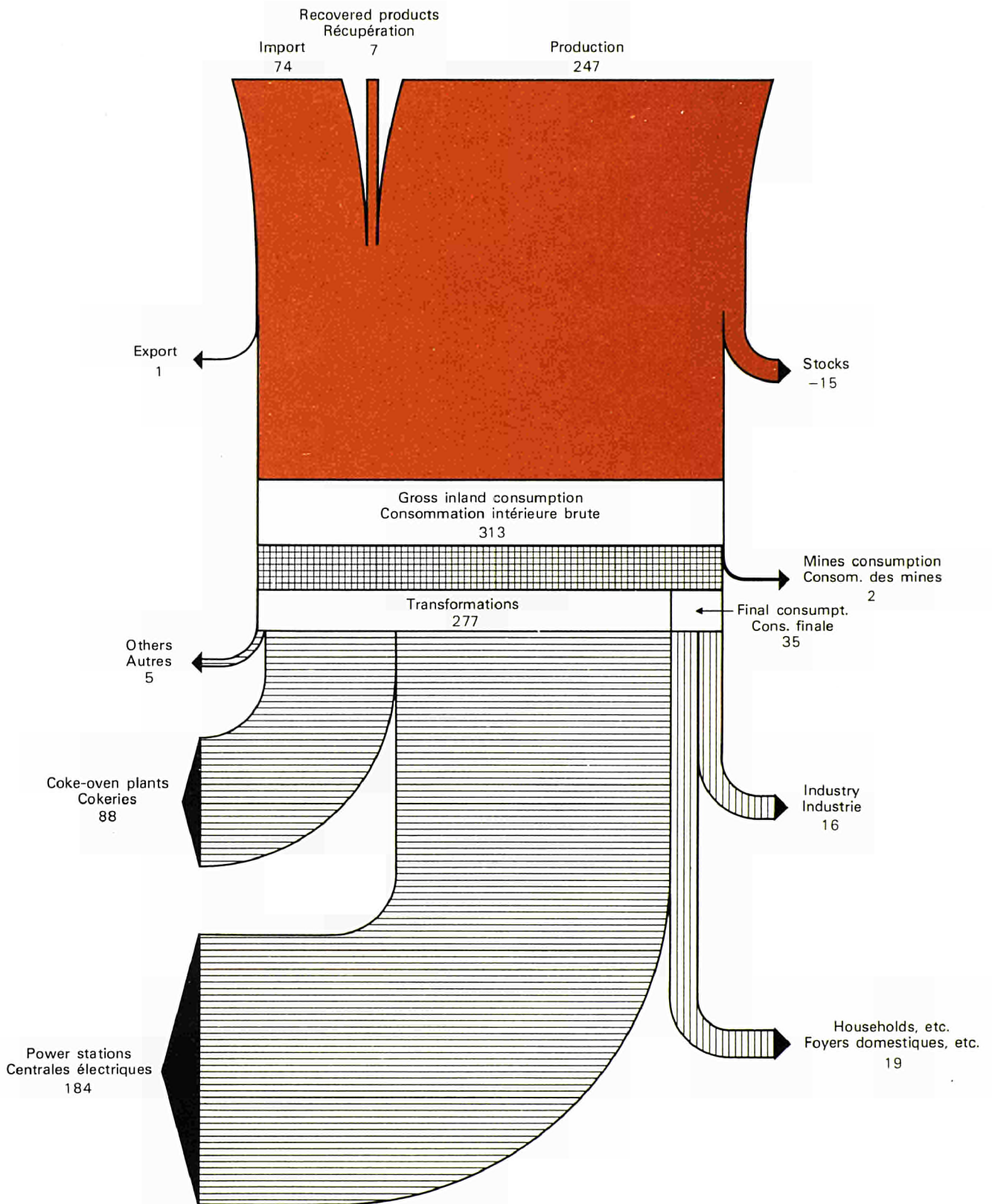
# 3

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

M tonnes (t=t)

EUR 10

1980



EUR 10

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1975 = 100

## HARD COAL · HOUILLE

<b>Production</b>	<b>123</b>	<b>105</b>	<b>94</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>93</b>	<b>93</b>	<b>96</b>	<b>Production</b>
among which:										dont:
<i>Deutschland</i>	118	105	102	100	97	92	91	94	95	<i>Deutschland</i>
<i>France</i>	167	115	102	100	98	95	88	83	81	<i>France</i>
<i>Belgique</i>	152	118	108	100	97	95	88	82	85	<i>Belgique</i>
<i>United Kingdom</i>	113	102	85	100	96	94	95	94	100	<i>United Kingdom</i>
<b>Colliery stocks</b>	<b>62</b>	<b>88</b>	<b>44</b>	<b>100</b>	<b>109</b>	<b>124</b>	<b>118</b>	<b>98</b>	<b>137</b>	<b>Stocks auprès des mines</b>
Intra-Community trade	127	115	121	100	86	93	115	106	105	Echanges intracommunautaires
Imports from third countries	79	73	93	100	106	111	109	143	177	Importations en provenance des pays tiers
<b>Gross inland consumption</b>	<b>131</b>	<b>111</b>	<b>106</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>Consommation intérieure brute</b>
of which:										soit:
<i>coke ovens</i>	116	104	104	100	97	87	81	85	85	<i>cokeries</i>
<i>electrical power stations</i>	114	110	102	100	118	119	126	139	145	<i>centrales électriques</i>
<i>other sectors</i>	205	125	118	100	90	92	87	92	82	<i>autres secteurs</i>

## HARD COKE · COKE DE FOUR

<b>Production</b>	<b>115</b>	<b>104</b>	<b>105</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>87</b>	<b>81</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>Production</b>
Stocks by coking plants	11	85	31	100	141	162	145	76	82	Stocks auprès des cokeries
Consumption of iron and steel industries (including blast-furnaces)	120	120	126	100	103	96	97	106	97	Consommation de l'industrie sidérurgique (y compris hauts fourneaux)

## Share of principal sectors in hard-coal consumption

%

Coke-ovens	32,4	34,5	36,2	36,7	33,8	31,1	28,9	28,2	28,0
Electrical power stations	39,3	45,0	43,5	45,2	50,6	52,6	55,7	56,7	58,6
Other sectors	28,3	20,5	20,3	18,1	15,6	16,3	15,4	15,1	13,4
<b>Total all sectors</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## 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	80,2	79,3	80,3	78,5	77,5	75,1	70,7
intra-Community trade	5,6	6,0	6,7	5,8	4,7	5,3	6,6	5,6	5,5
imports from third countries	8,9	9,8	13,1	14,9	15,0	16,2	15,9	19,3	23,8
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## 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	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980
	EUR 9						BR Deutschland					
<b>Steinkohle</b>												
Förderung	270 230	256 923	240 401	238 111	238 748	247 225	103 654	99 161	91 310	90 104	93 312	94 492
Gesamte Einfuhren	48 566	57 506	61 210	64 186	76 691	91 084	7 614	6 764	6 677	6 709	8 081	9 339
Brutto-Inlandsverbrauch	310 389	280 400	287 031	287 378	310 418	312 895	98 515	85 718	81 231	81 913	86 815	91 792
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	140 004	126 992	151 291	160 383	176 251	183 696	41 042	30 291	36 842	40 640	43 203	45 249
Umwandlung in den Kokereien	106 680	102 591	89 170	82 959	87 373	87 455	43 810	44 555	35 260	32 739	34 037	36 758
Industrieverbrauch	18 848	16 054	16 412	16 016	15 613	15 676	2 810	3 001	3 247	2 929	2 963	3 380
Verbrauch der Haushalte usw.	28 065	21 750	20 299	19 301	19 968	17 849	2 287	1 809	1 430	1 369	1 493	1 486
<b>Steinkohlenbriketts</b>												
Erzeugung	7 443	5 980	4 726	4 814	4 950	4 230	2 271	1 697	1 305	1 453	1 673	1 455
Verbrauch der Haushalte usw.	7 346	5 796	4 648	4 664	4 828	4 105	2 121	1 425	1 057	1 032	1 296	1 106
<b>Koks</b>												
Erzeugung	83 720	80 041	69 175	65 064	68 433	67 474	35 544	36 068	28 366	26 427	27 729	29 446
Brutto-Inlandsverbrauch	81 326	66 805	62 622	62 425	67 998	63 053	27 668	22 924	20 409	20 617	24 021	23 863
Umwandlung in den Hochöfen	23 472	18 901	18 962	18 919	20 937	18 254	7 864	6 135	6 090	6 283	7 430	6 969
Verbrauch der Eisen- und Stahlindustrie	41 906	35 739	33 003	33 963	37 064	35 036	13 335	12 152	10 398	10 839	12 617	12 961
Verbrauch der Haushalte usw.	9 203	6 837	5 456	4 840	5 172	4 497	3 907	2 819	1 954	1 690	1 964	1 708
<b>Ältere Braunkohle</b>												
Förderung	1 454	1 544	1 273	1 565	1 525	1 580	-	-	-	-	-	-
Brutto-Inlandsverbrauch	2 743	2 911	2 923	2 946	3 350	3 756	1 237	1 632	1 602	1 460	1 590	2 118
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	2 200	2 144	2 328	2 442	2 872	3 412	1 071	1 188	1 324	1 273	1 456	2 036
<b>Jüngere Braunkohle</b>												
Förderung	122 003	127 154	126 627	126 666	133 660	132 801	118 658	123 377	122 948	123 587	130 608	129 862
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	103 146	112 029	113 481	113 211	116 704	115 608	99 801	108 252	109 802	110 132	113 616	112 610
<b>Braunkohlenbriketts</b>												
Erzeugung	6 747	5 276	4 603	4 816	6 166	6 381	6 747	5 276	4 603	4 816	6 166	6 381
Brutto-Inlandsverbrauch	7 718	6 097	5 457	5 596	6 584	7 078	7 304	5 785	5 146	5 247	6 238	6 663
Verbrauch der Haushalte usw.	6 038	4 519	3 741	3 428	4 021	3 951	5 627	4 210	3 441	3 166	3 718	3 658

1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1 000 t (t = t)
<b>France</b>						<b>Italia</b>						
												<b>Carbon fossile</b>
25 682	22 414	21 294	19 690	18 611	18 136	5	2	1	—	—	—	Produzione
12 510	17 410	21 385	23 441	27 185	29 519	11 468	12 626	12 525	12 456	13 138	16 790	Importazioni totali
40 300	36 862	41 892	44 232	48 519	46 448	11 571	12 300	12 619	12 148	14 664	16 757	Consumo interno lordo
12 369	12 508	20 019	22 868	25 706	25 082	649	707	1 563	2 065	3 665	4 959	Trasformazioni nelle centrali elettriche
15 886	14 835	13 541	13 034	14 306	14 736	10 269	10 996	10 376	9 779	10 243	11 223	Trasformazioni nelle cokerie
4 400	2 947	2 794	2 635	2 487	2 954	222	199	406	290	536	587	Consumo dell'industria
4 672	3 440	3 031	3 089	2 938	2 673	157	197	247	150	150	100	Consumo per usi domestici, ecc.
												<b>Agglomerati di carbon fossile</b>
3 233	2 795	2 211	2 175	2 134	1 757	47	32	11	9	10	10	Produzione
3 270	2 740	2 279	2 416	2 326	1 827	52	41	15	10	11	10	Consumo per usi domestici, ecc.
												<b>Coke</b>
11 881	11 445	10 769	10 682	11 615	11 118	7 668	8 155	7 676	7 315	7 501	8 283	Produzione
14 783	12 544	12 300	11 863	12 940	13 174	7 149	7 135	7 164	7 205	7 020	7 421	Consumo interno lordo
5 124	4 407	4 276	4 156	4 314	4 108	1 725	1 942	2 133	1 994	2 068	2 231	Trasformazioni negli alti forni
7 236	6 273	6 121	6 113	6 965	7 439	4 269	4 334	4 130	4 325	4 089	4 162	Consumo della siderurgia
466	330	286	297	281	262	461	227	251	196	175	175	Consumo per usi domestici, ecc.
												<b>Lignite picea</b>
1 454	1 544	1 273	1 565	1 525	1 580	—	—	—	—	—	—	Produzione
1 464	1 243	1 278	1 453	1 718	1 593	42	36	43	33	42	45	Consumo interno lordo
1 129	956	1 004	1 169	1 416	1 376	—	—	—	—	—	—	Trasformazioni nelle centrali elettriche
												<b>Lignite xiloide</b>
1 304	1 641	1 808	1 167	929	1 005	2 041	2 136	1 871	1 912	2 123	1 934	Produzione
1 304	1 641	1 808	1 167	925	1 005	2 041	2 136	1 871	1 912	2 163	1 993	Trasformazioni nelle centrali elettriche
												<b>Mattonelle di lignite</b>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Produzione
203	180	169	159	177	154	88	35	42	40	46	54	Consumo interno lordo
200	177	169	157	176	154	88	35	42	40	46	54	Consumo per usi domestici, ecc.

# Kohle

## Wichtigste Positionen

# Coal

## Principal aggregates

1 000 t (t=t)	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980
	<b>Nederland</b>						<b>Belgique/België</b>					
<b>Houille</b>												
Production	1 829	—	—	—	—	—	8 842	7 479	7 068	6 590	6 125	6 324
Importations totales	3 990	4 050	4 781	4 793	5 172	6 472	7 148	6 228	6 475	7 007	9 623	10 139
Consommation intérieure brute	4 822	3 847	4 663	4 991	4 819	6 206	16 955	14 789	15 595	16 620	17 183	16 727
Transformations dans les centrales électriques	689	160	1 473	1 702	1 165	2 190	2 763	3 210	4 357	4 711	5 074	5 577
Transformations dans les cokeries	3 349	3 398	3 212	3 283	3 469	3 353	9 881	7 346	7 325	7 403	8 442	7 876
Consommation de l'industrie	53	46	65	83	54	64	1 194	1 580	2 240	2 618	1 622	2 115
Consommation des foyers domestiques, etc.	458	160	98	117	166	485	2 715	2 069	1 611	1 636	1 610	1 332
<b>Agglomérés de houille</b>												
Production	251	—	—	—	—	—	456	266	126	124	153	82
Consommation des foyers domestiques, etc.	44	9	5	4	20	5	558	374	224	201	220	150
<b>Coke</b>												
Production	2 655	2 680	2 501	2 401	2 530	2 455	7 774	5 728	5 569	5 747	6 451	6 048
Consommation intérieure brute	2 664	2 303	2 217	2 431	2 498	2 348	8 429	5 932	5 639	6 373	6 975	6 542
Transformation dans les hauts fourneaux	907	741	770	958	1 090	943	2 675	1 923	1 935	2 111	2 232	1 959
Consommation de la sidérurgie	1 588	1 371	1 340	1 322	1 299	1 237	5 270	3 722	3 449	4 024	4 464	4 320
Consommation des foyers domestiques, etc.	9	5	11	6	1	2	93	71	24	20	27	30
<b>Lignite ancien</b>												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transformations dans les centrales électriques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Lignite récent</b>												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transformations dans les centrales électriques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Briquettes de lignite</b>												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation intérieure brute	19	14	16	64	16	—	28	23	22	20	41	141
Consommation des foyers domestiques, etc.	19	14	17	9	3	—	28	23	22	20	33	47

1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1 000 t (t=t)
<b>Luxembourg</b>						<b>United Kingdom</b>						
<b>Hard coal</b>												
-	-	-	-	-	-	130 154	127 819	120 674	121 695	120 637	128 208	Production
305	523	525	494	349	364	1 676	5 083	2 414	2 352	4 375	7 334	Total imports
305	524	538	500	347	356	133 553	122 363	124 342	120 564	129 746	123 799	Gross inland consumption
-	8	2	-	-	12	79 483	77 384	82 457	83 440	91 279	91 978	Transformations in electrical power stations
-	-	-	-	-	-	23 985	21 461	19 456	16 721	16 876	13 509	Transformations in coke ovens
294	509	529	494	342	338	9 447	7 254	6 433	6 186	6 817	5 471	Consumption of industry
11	8	7	6	5	6	16 991	13 513	13 144	12 195	12 494	10 700	Consumption of households, etc.
<b>Patent fuel</b>												
-	-	-	-	-	-	1 186	1 190	1 073	1 053	980	926	Production
1	1	1	1	1	1	1 411	1 206	1 067	1 000	954	1 004	Consumption of households, etc.
<b>Coke</b>												
-	-	-	-	-	-	18 076	15 859	14 194	12 394	12 511	10 058	Production
3 235	2 310	1 929	1 963	2 289	2 294	17 215	13 492	12 838	11 842	12 115	7 296	Gross inland consumption
1 606	974	857	833	819	718	3 571	2 779	2 901	2 584	2 984	1 326	Transformations in blast-furnace plants
1 621	1 330	1 067	1 127	1 467	1 572	8 543	6 518	6 438	6 154	6 082	3 289	Consumption of iron and steel industry
5	3	2	1	2	2	4 170	3 312	2 887	2 602	2 699	2 285	Consumption of households, etc.
<b>Black lignite</b>												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gross inland consumption
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Transformations in electrical power stations
<b>Brown coal</b>												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Transformations in electrical power stations
<b>Brown coal briquettes</b>												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
45	40	48	52	66	66	-	-	-	-	-	-	Gross inland consumption
45	40	36	36	45	38	-	-	-	-	-	-	Consumption of households, etc.

**Kohle**  
Wichtigste Positionen

**Coal**  
Principal aggregates

1 000 t (t = t)	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980
	<b>Ireland</b>						<b>Danmark</b>					
<b>Hard coal</b>												
Production	64	48	54	32	63	65	—	—	—	—	—	—
Total imports	811	690	868	839	1 235	1 200	3 014	4 132	5 560	6 095	7 533	9 927
Gross inland consumption	856	635	796	836	1 232	1 176	3 512	3 362	5 355	5 574	7 093	9 634
Transformations in electrical power stations	50	51	35	33	47	47	2 959	2 673	4 543	4 924	6 112	8 602
Transformations in coke ovens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consumption of industry	50	30	34	36	40	95	378	488	664	745	752	672
Consumption of households, etc.	700	508	680	725	1 100	1 035	74	46	51	14	12	32
<b>Patent fuel</b>												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consumption of households, etc.	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	2
<b>Coke</b>												
Production	37	35	35	30	30	—	85	111	65	68	66	66
Gross inland consumption	16	4	14	14	21	2	167	161	112	117	119	113
Transformations in blast-furnace plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consumption of iron and steel industry	—	—	—	—	—	—	44	39	60	59	81	56
Consumption of households, etc.	3	2	—	—	—	—	89	68	41	28	23	33
<b>Black lignite</b>												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transformations in electrical power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Brown coal</b>												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transformations in electrical power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Brown coal briquettes</b>												
Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	—	—	—	—	—	—	31	20	14	14	—	—
Consumption of households, etc.	—	—	—	—	—	—	31	20	14	14	—	—



1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1 000 t (t=t)
<b>EUR 10</b>						<b>Ελλάδα</b>						
<b>Hard coal</b>												
270 230	256 923	240 401	238 111	238 748	247 225	—	—	—	—	—	—	Production
49 217	58 287	61 693	64 535	77 319	91 616	651	781	483	349	628	532	Total imports
311 040	281 176	287 526	287 743	310 991	313 439	651	776	495	365	573	544	Gross inland consumption
140 004	126 992	151 291	160 383	176 251	183 696	—	—	—	—	—	—	Transformations in electrical power stations
107 218	103 222	89 530	83 170	87 751	87 839	538	631	360	211	378	384	Transformations in coke ovens
18 913	16 171	16 525	16 148	15 773	15 814	65	117	113	132	160	138	Consumption of industry
28 065	21 756	20 302	19 305	19 984	17 851	—	6	3	4	16	2	Consumption of households, etc.
<b>Patent fuel</b>												
7 443	5 980	4 726	4 814	4 950	4 230	—	—	—	—	—	—	Production
7 346	5 796	4 648	4 664	4 828	4 105	—	—	—	—	—	—	Consumption of households, etc.
<b>Coke</b>												
84 130	80 473	69 442	65 261	68 672	67 734	410	432	267	197	239	260	Production
81 750	67 236	62 919	62 676	68 315	63 326	424	431	297	251	317	273	Gross inland consumption
23 472	18 901	18 962	18 919	20 937	18 254	—	—	—	—	—	—	Transformations in blast-furnace plants
42 320	36 155	33 283	34 195	37 339	35 280	414	416	280	232	275	244	Consumption of iron and steel industry
9 203	6 841	5 462	4 851	5 191	4 505	—	4	6	11	19	8	Consumption of households, etc.
<b>Black lignite</b>												
1 454	1 544	1 273	1 565	1 525	1 580	—	—	—	—	—	—	Production
2 743	2 911	2 923	2 946	3 350	3 756	—	—	—	—	—	—	Gross inland consumption
2 200	2 144	2 328	2 442	2 872	3 412	—	—	—	—	—	—	Transformations in electrical power stations
<b>Brown coal</b>												
135 304	145 252	150 200	148 481	157 281	155 938	13 301	18 098	23 573	21 815	23 621	23 137	Production
114 161	127 345	135 298	133 041	137 476	136 242	11 015	15 316	21 817	19 830	20 772	20 634	Transformations in electrical power stations
<b>Brown coal briquettes</b>												
7 115	5 677	4 836	5 100	6 458	6 627	368	401	233	284	292	246	Production
8 086	6 498	5 690	5 880	6 876	7 324	368	401	233	284	292	246	Gross inland consumption
6 138	4 608	3 826	3 501	4 116	4 048	100	89	85	73	95	97	Consumption of households, etc.

# HARD COAL

IMPORTS FROM THIRD PARTY COUNTRIES  
AND GROSS INLAND CONSUMPTION

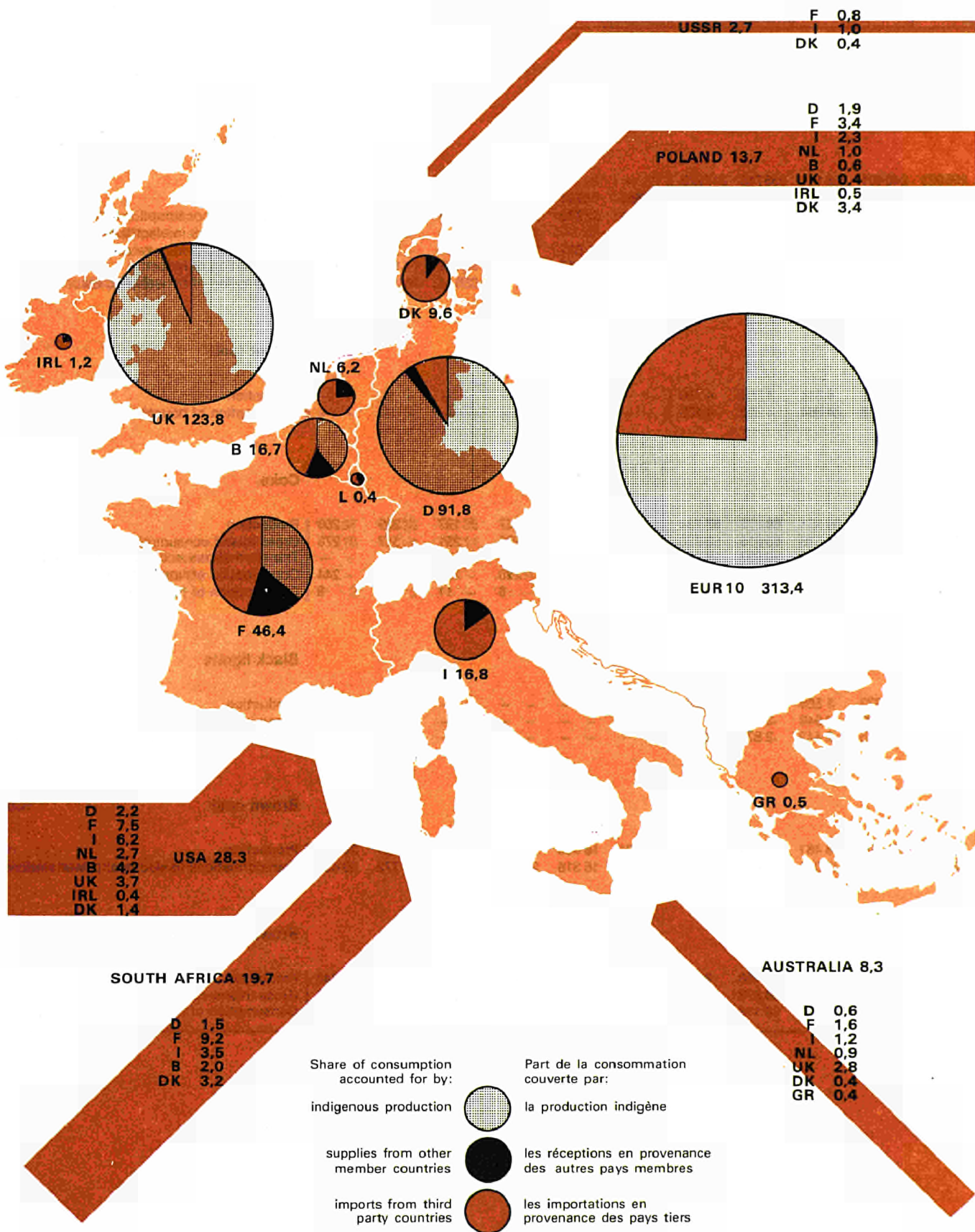
IN MILLIONS OF TONNES

# HOUILLE

IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS  
ET CONSOMMATION INTÉRIÈRE BRUTE

EN MILLIONS DE TONNES

1980



1 000 t

		EUR 10	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
<b>Total</b>	1973	49 217	48 566	7 614	12 510	11 468	3 990	7 178	305	1 676	811	3 014	651	1973
<b>1</b>	1975	58 287	57 506	6 764	17 410	12 626	4 050	6 228	523	5 083	690	4 132	781	1975
	1976	58 431	57 861	6 345	18 835	12 424	4 722	7 276	613	2 836	605	4 205	570	1976
	1977	61 693	61 210	6 677	21 385	12 525	4 781	6 475	525	2 414	868	5 560	483	1977
	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
<b>Total</b>	1980	91 616	91 084	9 339	29 519	16 790	6 472	10 139	364	7 334	1 200	9 927	532	1980
<b>from EUR 10</b>	1973	18 762	18 762	3 096	7 069	2 901	1 131	3 806	303	295	155	6	-	1973
<b>2</b>	1975	16 339	16 339	984	6 489	3 066	1 202	3 824	476	95	191	12	-	1975
	1976	13 984	13 984	948	5 070	2 392	890	3 728	521	273	132	30	-	1976
	1977	15 230	15 230	1 043	5 837	2 241	945	3 318	390	277	193	986	-	1977
	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
<b>en provenance d'EUR 10</b>	1980	17 169	17 169	2 074	6 887	2 491	1 450	2 802	149	159	290	867	-	1980
<b>from third-party countries</b>	1973	30 454	29 803	4 518	5 441	8 567	2 859	3 372	2	1 381	656	3 008	651	1973
<b>3</b>	1975	41 948	41 167	5 780	10 921	9 560	2 848	2 404	47	4 988	499	4 120	781	1975
	1976	44 447	43 877	5 397	13 765	10 032	3 832	3 548	92	2 563	473	4 175	570	1976
	1977	46 463	45 980	5 634	15 548	10 284	3 836	3 157	135	2 137	675	4 574	483	1977
	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
<b>en provenance des pays tiers</b>	1980	74 447	73 915	7 265	22 632	14 299	5 022	7 337	215	7 175	910	9 060	532	1980
<b>from the USA</b>	1973	10 131	10 131	1 939	1 792	2 989	1 306	1 131	-	974	-	-	-	1973
<b>4</b>	1975	13 902	13 820	2 631	3 328	3 996	1 488	541	-	1 774	-	62	82	1975
	1976	14 261	14 239	1 791	3 152	4 055	2 258	2 200	2	750	-	31	22	1976
	1977	10 707	10 707	1 525	1 885	3 845	1 493	1 426	0	442	-	91	-	1977
	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
<b>en provenance des États-Unis</b>	1980	28 305	28 305	2 231	7 472	6 182	2 655	4 155	171	3 653	409	1 377	-	1980
<b>from Poland</b>	1973	12 329	12 278	1 791	1 968	2 888	866	1 461	-	91	595	2 617	51	1973
<b>5</b>	1975	14 593	14 593	1 933	3 745	3 023	738	1 124	-	95	483	3 452	-	1975
	1976	16 147	16 044	2 137	5 785	3 352	662	309	-	128	473	3 198	103	1976
	1977	14 842	14 777	1 948	5 071	3 004	753	594	-	154	669	2 584	65	1977
	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
<b>en provenance de Pologne</b>	1980	13 709	13 611	1 948	3 449	2 274	1 046	584	-	446	483	3 381	98	1980
<b>from the USSR</b>	1973	3 716	3 680	100	1 079	1 808	31	250	-	-	21	391	36	1973
<b>6</b>	1975	3 730	3 730	140	1 683	1 273	0	235	-	-	6	393	-	1975
	1976	4 117	4 086	224	1 550	1 299	63	288	-	29	0	633	31	1976
	1977	4 227	4 163	158	1 236	1 092	323	270	-	165	0	919	64	1977
	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
<b>en provenance d'URSS</b>	1980	2 702	2 678	199	781	1 035	-	217	-	46	2	398	24	1980
<b>from Australia</b>	1973	2 697	2 173	82	99	773	587	334	-	299	-	-	524	1973
<b>7</b>	1975	6 365	5 847	199	1 136	1 175	516	137	-	2 635	-	49	518	1975
	1976	4 890	4 484	51	1 206	898	603	259	-	1 467	-	-	406	1976
	1977	7 049	6 696	637	2 230	1 240	922	274	-	1 344	-	49	353	1977
	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
<b>en provenance d'Australie</b>	1980	8 253	7 843	578	1 646	1 203	948	256	-	2 847	2	363	410	1980
<b>from South Africa</b>	1973	1 398	1 398	441	500	99	4	334	2	6	12	-	-	1973
<b>8</b>	1975	1 646	1 646	530	704	90	7	230	47	27	11	-	-	1975
	1976	3 484	3 484	671	1 952	428	8	300	91	13	0	21	-	1976
	1977	7 840	7 840	750	4 934	1 004	162	454	135	11	6	384	-	1977
	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
<b>en provenance d'Afrique du Sud</b>	1980	19 682	19 682	1 463	9 188	3 477	192	2 047	45	66	13	3 191	-	1980

		EUR 10	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	United Kingdom	Ireland		
		<b>1 000 t</b>									
Förderung für die Leistungsberechnung										Production fond servant au calcul du rendement	
<b>1</b>	1977	224 085	90 983	19 740	—	—	7 068	106 294	—	1977	
	1978	221 322	89 709	18 355	—	—	6 590	106 668	—	1978	
	1979	223 394	92 793	17 282	—	—	6 125	107 194	—	1979	
Underground pro- duction for the calcu- lation of productivity	1980	228 708	93 920	16 649	—	—	6 324	111 815	—	1980	
										Produzione interna usata per il calcolo del rendimento	
		<b>1 000</b>									
Beschäftigte unter Tage (Jahresdurch- schnitt)										Personnel employé au Fond (moyenne annuelle)	
<b>2</b>	1977	371,7	123,7	39,0	0,2	—	17,9	190,6	0,4	1977	
	1978	362,4	121,0	35,7	0,2	—	17,6	187,5	0,4	1978	
	1979	353,7	119,0	33,0	—	—	17,1	184,2	0,4	1979	
Personnel employed underground (yearly average)	1980	353,1	121,6	30,4	—	—	16,4	184,4	0,3	1980	
										Personale impiegato all'interno (media annuale)	
		<b>kg = kg</b>									
Leistung unter Tage je Mann und Stunde										Rendement au fond par homme-heure	
<b>3</b>	1977	405	521	325	—	—	283	363	—	1977	
	1978	416	533	332	—	—	281	374	—	1978	
	1979	421	546	337	—	—	276	373	—	1979	
Underground output per man hour	1980	426	539	352	—	—	279	382	—	1980	
										Rendimento all'interno per uomo-ora	
Fördernde Schacht- anlagen (am Jahresende)	1973	375	53	35	1	2	18	261	5	1973	
<b>4</b>	1975	337	46	30	1	—	14	241	5	1975	
	1976	326	43	26	1	—	12	239	5	1976	
	1977	316	43	26	1	—	10	231	5	1977	
	1978	304	42	25	—	—	9	223	5	1978	
Mines producing hard coal (end of year)	1979	295	40	23	—	—	8	219	5	1979	
	1980	285	39	22	—	—	6	213	5	1980	
										Nombre des sièges en activité (en fin d'année)	
Förderkapazität		<b>1 000 t</b>									Capacité de production
<b>5</b>	1973	:	112 400	27 900	—	2 200	12 400	:	:	1973	
	1975	265 900	103 700	23 200	—	—	9 700	129 300	:	1975	
	1976	260 600	99 900	23 300	—	—	8 600	128 700	:	1976	
	1977	255 810	98 464	21 674	—	—	7 452	128 220	:	1977	
	1978	251 878	98 949	19 841	—	—	7 035	126 003	(50)	1978	
	1979	245 418	95 426	18 939	—	—	7 283	123 700	(70)	1979	
Production capacity	1980	244 959	95 667	18 772	—	—	6 479	123 971	(70)	1980	
										Capacità di produzione	
		<b>1 000 t</b>									
Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)	1973	23 920	8 987	3 426	5	439	189	10 584	20	1973	
<b>6</b>	1975	27 160	9 290	5 494	8	—	806	11 531	31	1975	
	1976	29 649	12 467	4 396	9	—	1 120	11 627	30	1976	
	1977	33 655	17 279	5 032	9	—	720	10 585	30	1977	
	1978	32 071	13 831	4 826	9	—	265	13 110	30	1978	
Total colliery stocks (end of year)	1979	26 497	12 236	3 836	—	—	150	10 245	30	1979	
	1980	37 202	13 306	5 798	—	—	164	17 904	30	1980	
										Stocks totaux auprès des mines (en fin d'année)	
										Scorte totali presso le miniere (a fine anno)	

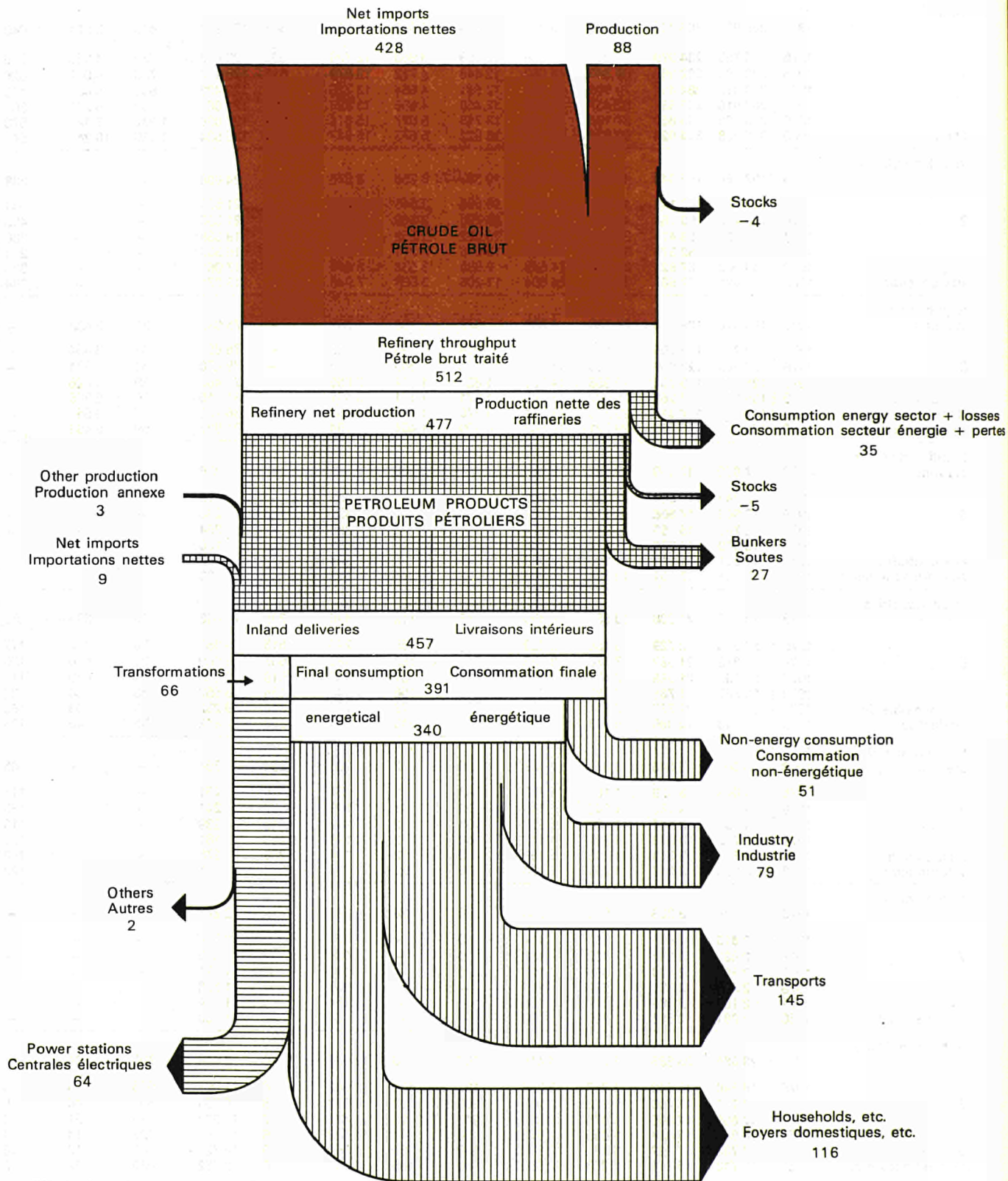
1 000 t

		EUR 10	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ἑλλάδα	
<b>Total</b>	1973	305 986	305 337	97 833	39 989	11 554	4 806	16 012	305	130 984	840	3 014	649	1973
	1975	285 755	284 979	86 014	37 888	12 569	3 963	12 729	523	126 603	635	4 055	776	1975
<b>1</b>	1976	293 594	292 968	88 340	43 060	12 448	4 712	13 879	615	125 119	733	4 062	626	1976
	1977	284 913	284 417	79 906	43 364	12 591	4 654	13 725	524	123 423	800	5 430	496	1977
	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
<b>Total</b>	1980	315 468	314 924	90 824	48 177	16 922	5 673	15 947	364	125 584	1 189	10 244	544	1980
<b>in coking plants</b>	1973	107 484	106 946	43 385	15 334	10 387	3 356	9 876	—	24 608	—	—	538	1973
	1975	103 774	103 143	44 589	14 838	10 996	3 646	7 401	—	21 673	—	—	631	1975
<b>2</b>	1976	100 223	99 760	40 947	14 765	10 703	3 546	8 469	—	21 330	—	—	463	1976
	1977	88 834	88 474	35 055	13 548	10 022	3 253	7 258	—	19 338	—	—	360	1977
	1978	82 790	82 579	32 758	12 985	10 006	3 271	7 221	—	16 338	—	—	211	1978
	1979	88 002	87 624	34 070	14 549	9 889	3 588	8 463	—	17 065	—	—	378	1979
<b>aux cokeries</b>	1980	87 921	87 537	36 781	14 684	11 295	3 558	7 948	—	13 271	—	—	384	1980
<b>to public power stations</b>	1973	109 316	109 316	24 280	4 809	679	286	1 759	—	75 032	32	2 438	—	1973
	1975	112 205	112 205	18 535	8 014	1 009	98	2 188	—	78 858	49	3 454	—	1975
<b>3</b>	1976	123 660	123 660	24 898	11 192	1 179	880	2 606	—	79 470	64	3 371	—	1976
	1977	128 732	128 732	22 968	14 921	1 823	1 214	3 655	—	79 486	39	4 626	—	1977
	1978	136 258	136 258	25 902	16 746	1 971	1 121	3 407	—	81 715	30	5 366	—	1978
<b>aux centrales électriques des services publics</b>	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
<b>to pithead power stations</b>	1973	17 859	17 859	9 882	6 660	—	309	672	—	336	—	—	—	1973
	1975	12 944	12 944	7 084	4 985	—	—	459	—	416	—	—	—	1975
<b>4</b>	1976	17 606	17 606	9 119	7 821	—	—	431	—	235	—	—	—	1976
	1977	15 765	15 765	8 978	6 174	—	—	359	—	254	—	—	—	1977
	1978	18 070	18 070	11 217	6 366	—	—	291	—	196	—	—	—	1978
	1979	19 211	19 211	11 189	7 565	—	—	365	—	92	—	—	—	1979
<b>aux centrales électriques minières</b>	1980	17 801	17 801	10 524	6 909	—	—	345	—	23	—	—	—	1980
<b>to all industries</b>	1973	28 903	28 838	10 558	4 890	245	112	449	295	11 846	50	393	65	1973
	1975	22 846	22 729	8 156	3 329	217	55	299	515	9 685	30	443	117	1975
<b>5</b>	1976	21 818	21 682	7 470	3 188	212	183	483	607	8 969	30	540	136	1976
	1977	22 099	21 986	7 477	3 036	429	87	702	518	9 033	34	670	113	1977
	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
<b>à l'ensemble de l'industrie</b>	1980	23 018	22 880	8 723	3 353	609	213	1 041	358	7 842	95	646	138	1980
<b>to the iron and steel industry</b>	1973	5 068	5 003	1 673	2 437	29	7	208	294	354	—	—	65	1973
	1975	4 046	3 929	1 162	1 796	43	1	151	515	261	—	—	117	1975
<b>6</b>	1976	4 303	4 167	1 343	1 743	29	11	193	607	241	—	—	136	1976
	1977	4 107	3 994	1 460	1 527	101	2	147	518	239	—	—	113	1977
	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
<b>à l'industrie sidérurgique</b>	1980	3 069	2 949	1 298	1 104	50	21	79	236	161	—	—	120	1980
<b>miners' coal</b>	1973	3 325	3 325	565	265	0	28	193	—	2 274	—	—	—	1973
	1975	2 818	2 818	461	154	0	—	177	—	2 026	—	—	—	1975
<b>7</b>	1976	2 633	2 633	432	133	0	—	138	—	1 930	—	—	—	1976
	1977	2 494	2 494	355	128	0	—	140	—	1 871	—	—	—	1977
	1978	2 330	2 330	277	117	—	—	108	—	1 828	—	—	—	1978
	1979	2 183	2 183	249	106	—	—	54	—	1 774	—	—	—	1979
<b>au personnel</b>	1980	2 081	2 081	226	93	—	—	24	—	1 738	—	—	—	1980
<b>to households, etc.</b>	1973	23 885	23 885	1 722	4 416	157	430	2 528	10	13 848	700	74	—	1973
	1975	18 548	18 542	1 348	3 286	197	160	1 982	8	11 097	508	46	6	1975
<b>8</b>	1976	17 711	17 705	1 202	3 165	250	102	1 573	8	10 764	595	46	6	1976
	1977	17 808	17 805	1 075	2 903	247	98	1 471	7	11 273	680	51	3	1977
	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
<b>aux foyers domestiques etc.</b>	1980	15 713	15 711	1 203	2 580	100	485	1 308	6	8 962	1 035	32	2	1980

M tonnes

EUR 10

1980



## EUR 10

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1975 = 100

## CRUDE OIL · PÉTROLE BRUT

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>Production</b>	<b>119</b>	<b>99</b>	<b>94</b>	<b>100</b>	<b>188</b>	<b>422</b>	<b>555</b>	<b>779</b>	<b>787</b>	<b>Production</b>
Total imports	107	127	120	100	108	104	102	108	95	Importations totales
among which:										dont:
<i>Near and Middle East</i>	75	120	118	100	105	100	96	96	79	<i>Proche et Moyen-Orient</i>
<i>Africa</i>	213	160	135	100	107	97	101	113	98	<i>Afrique</i>
<b>Refinery throughput</b>	<b>107</b>	<b>126</b>	<b>116</b>	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>107</b>	<b>108</b>	<b>115</b>	<b>102</b>	<b>Pétrole brut traité</b>
Average refinery capacity	75	93	98	100	101	100	96	95	94	Capacité moyenne de raffinage

## PETROLEUM PRODUCTS · PRODUITS PÉTROLIERS

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Imports	92	107	100	100	108	107	115	117	132	Importations
Exports	113	136	116	100	107	112	112	126	117	Exportations
<b>Consumption of the inland market</b>	<b>98</b>	<b>116</b>	<b>107</b>	<b>100</b>	<b>106</b>	<b>104</b>	<b>108</b>	<b>111</b>	<b>101</b>	<b>Consommation du marché intérieur</b>
of which:										soit:
<i>BR Deutschland</i>	98	116	104	100	108	106	111	114	102	<i>BR Deutschland</i>
<i>France</i>	84	114	108	100	106	102	108	108	102	<i>France</i>
<i>Italia</i>	96	110	107	100	106	101	107	111	107	<i>Italia</i>
<i>Nederland</i>	116	123	107	100	119	114	117	135	125	<i>Nederland</i>
<i>Belgique/België</i>	105	121	107	100	105	101	109	111	100	<i>Belgique/België</i>
<i>Luxembourg</i>	103	125	118	100	108	106	108	98	82	<i>Luxembourg</i>
<i>United Kingdom</i>	109	119	112	100	98	100	101	102	86	<i>United Kingdom</i>
<i>Ireland</i>	81	110	104	100	103	108	117	124	113	<i>Ireland</i>
<i>Danmark</i>	116	113	100	100	105	101	99	102	86	<i>Danmark</i>
<i>Ελλάδα</i>	73	113	101	100	112	116	134	138	141	<i>Ελλάδα</i>
among which:										dont:
<i>Non-energy consumption</i>	97	123	123	100	115	112	107	114	100	<i>Consommation non énergétique</i>
<i>Electrical power stations</i>	86	124	117	100	106	94	106	109	101	<i>Centrales électriques</i>
<i>Industry</i>	124	119	113	100	101	99	100	100	87	<i>Industrie</i>
<i>Transport</i>	84	101	97	100	106	110	117	120	121	<i>Transports</i>
<i>Households, etc.</i>	96	119	101	100	106	102	107	109	92	<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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Non-energy consumption	11,0	12,0	12,8	11,0	12,0	12,1	11,1	11,5	11,1	Consommation non énergétique
Electrical power stations	12,3	15,0	15,3	14,0	14,0	12,7	13,8	13,8	13,9	Centrales électriques
Industry	25,4	20,8	21,1	20,2	19,1	19,2	18,4	17,7	17,4	Industrie
Transport	22,7	23,1	24,0	26,4	26,4	28,2	28,6	28,9	31,8	Transports
Households, etc.	27,5	28,7	26,3	27,9	27,8	27,3	27,5	27,4	25,4	Foyers domestiques, etc.
Other sectors	1,1	0,4	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	0,7	0,4	Autres secteurs
<b>Total all sectors</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total tous secteurs</b>

Share of main petroleum products  
in consumption of the inland market

%

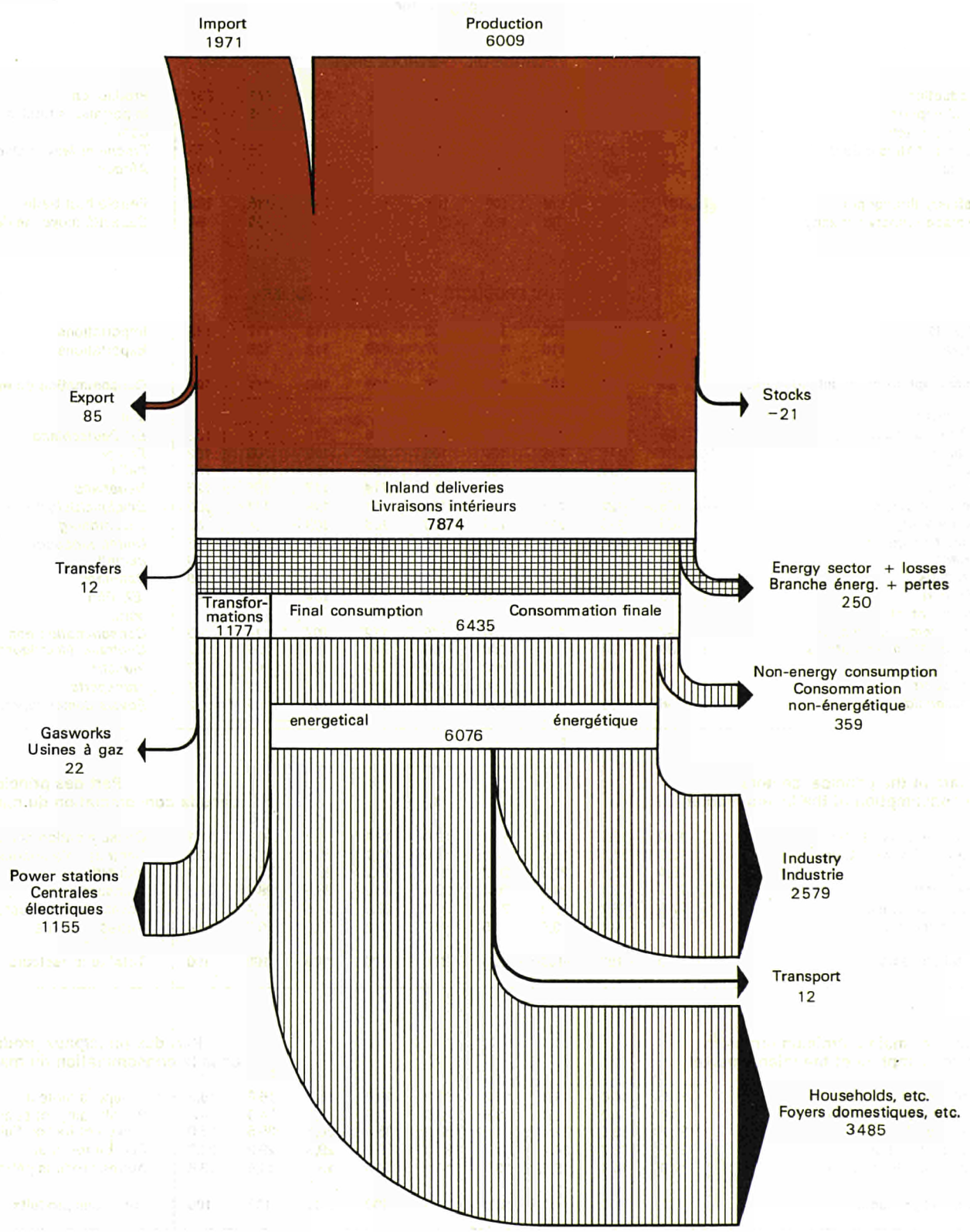
Part des principaux produits pétroliers  
dans la consommation du marché intérieur

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Motor spirit	13,5	14,0	14,3	16,2	15,9	16,6	16,9	16,8	18,5	Essences moteur
Kerosenes and jet fuels	3,9	4,0	3,8	3,9	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	Pétrole lampant et carburateurs
Gas diesel oil	32,7	33,9	32,5	34,5	34,9	35,4	36,1	35,5	35,0	Gas-oil et fuel-oil fluide
Residual fuel oil	35,3	33,7	34,2	31,7	31,3	29,6	29,3	29,2	28,7	Fuel-oil résiduel
Other petroleum products	14,6	14,4	15,2	13,7	14,1	14,5	13,8	14,5	13,8	Autres produits pétroliers
<b>Total all products</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total tous produits</b>

1 000 TJ (GCV/PCS)

EUR 10

1980





## EUR 10

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
<b>1975 = 100</b>										
<b>NATURAL GAS · GAZ NATUREL</b>										
<b>Production</b>	45	85	96	100	105	105	100	104	97	<b>Production</b>
Imports from The Netherlands	23	68	88	100	109	109	97	107	104	Import. en proven. des Pays-Bas
Imports from third countries	13	43	66	100	138	187	329	399	469	Import. en proven. des pays tiers
<b>Consumption of the inland market</b>	43	82	94	100	107	110	115	123	121	<b>Consommation du marché intérieur.</b>
among which:										dont:
Electrical power stations	34	74	96	100	99	95	91	92	79	Centrales électriques
Industry	45	90	99	100	101	105	108	115	120	Industrie
Households, etc.	28	72	84	150	115	121	134	147	152	Foyers domestiques, etc.
Among which:										dont:
BR Deutschland	36	78	95	100	104	110	120	130	128	BR Deutschland
France	52	86	92	100	110	116	123	140	140	France
Italia	58	78	87	100	121	119	123	125	125	Italia
Nederland	47	91	96	100	103	104	104	104	95	Nederland
Belgique/België	41	88	104	100	106	106	105	117	112	Belgique/België
Luxembourg	3	63	85	100	110	117	130	135	121	Luxembourg
United Kingdom	33	78	94	100	106	111	116	126	127	United Kingdom
<b>DERIVED GASES · GAZ DÉRIVÉS</b>										
Production	158	128	120	100	96	86	83	89	81	Production
Consumption of the inland market	165	135	127	100	95	86	85	97	83	Consom. du marché intérieur

<b>Share of the different types of gas in consumption of the inland market</b>										<b>Part des différents types de gaz dans la consommation du marché intérieur</b>
	%									
Natural gas	61,8	79,1	82,2	86,1	87,4	88,8	89,3	89,2	90,0	Gaz naturel
Coke-oven gas	5,7	4,1	3,6	3,3	3,2	2,9	2,7	2,7	2,8	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	15,4	9,9	9,3	7,2	6,9	6,3	6,0	6,2	5,3	Gaz de hauts fourneaux
Works gas	17,1	6,8	5,0	3,5	2,6	2,0	2,0	1,9	1,9	Gaz d'usines
<b>All gases</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Tous gaz</b>

<b>Share of the principal sectors in natural gas consumption</b>										<b>Part des principaux secteurs dans la consommation de gaz naturel</b>
	%									
Non-energy consumption	7,6	5,3	5,0	4,4	6,5	7,0	7,0	6,9	7,1	Consom. non énergétique
Electrical power stations	18,7	21,0	23,6	23,2	21,6	20,1	18,5	17,3	15,2	Centrales électriques
Industry	35,7	37,2	35,9	34,1	31,8	32,2	31,5	31,9	31,5	Industrie
Households, etc.	23,9	31,8	32,4	36,2	39,0	40,0	42,3	43,3	45,8	Foyers domestiques, etc.
Other sectors	14,1	4,7	3,1	2,1	1,1	0,7	0,7	0,6	0,4	Autres secteurs
<b>Total all sectors</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total tous secteurs</b>

<b>Share of natural gas consumption accounted for by:</b>										<b>Part de la consommation de gaz naturel couverte par:</b>
	%									
Indigenous gas	97,9	96,5	95,4	93,4	91,6	88,9	81,4	78,9	75,0	le gaz indigène
among which: <i>Netherlands gas</i>	39,6	46,5	48,3	49,2	48,9	47,5	41,8	41,0	38,9	dont: le gaz néerlandais
Imported gas from third countries	2,1	3,5	4,6	6,6	8,4	11,1	18,6	21,1	25,0	le gaz imp. en prov. des pays tiers
among which: Norwegian gas	—	—	—	—	—	1,5	7,4	10,0	13,2	dont: le gaz norvégien
Russian gas	—	0,3	1,8	3,2	4,7	6,2	8,1	8,3	9,7	le gaz russe
Libyan gas	—	1,4	1,1	1,3	1,4	1,4	1,2	1,0	0,6	le gaz libyen
Algerian gas	2,1	1,8	1,7	2,1	2,3	1,9	1,9	1,8	1,5	le gaz algérien
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>

# Kohlenwasserstoffe

Wichtigste Positionen

## Hydrocarbons

Principal aggregates

	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980						
	<b>1 000 t</b>						<b>EUR 9</b>						<b>BR Deutschland</b>					
<b>Rohöl</b>																		
Förderung	11 132	11 194	47 227	62 173	87 234	88 146	6 638	5 741	5 401	5 059	4 774	4 613						
Einfuhr insgesamt	614 020	480 305	498 993	491 804	518 108	445 282	112 750	91 850	99 490	97 626	110 874	99 619						
Rohöldurchsatz der Raffinerien	620 165	490 434	528 247	529 407	560 722	498 435	118 429	94 199	102 143	100 660	155 648	110 772						
Nettoeinfuhren von Mineralöl und -produkten (*)	587 600	484 209	480 045	472 653	474 253	424 807	144 915	122 597	133 934	138 252	144 087	130 444						
<b>Mineralölprodukte</b>																		
Bruttoerzeugung von abgeleiteten Produkten	612 170	485 881	523 766	524 640	556 582	494 471	117 890	94 521	102 159	100 242	114 647	110 041						
Einfuhr insgesamt	105 530	100 110	104 876	112 944	113 515	127 175	41 018	37 208	40 920	46 874	39 978	38 136						
Ausfuhr insgesamt	128 346	94 623	107 006	106 493	116 620	107 380	8 853	6 461	6 418	6 215	6 675	7 241						
Bunker	37 908	31 082	30 744	30 061	26 775	26 269	3 695	2 867	2 961	2 865	2 969	2 952						
Inlandsverbrauch	511 520	443 381	456 663	476 763	488 358	446 127	136 876	117 767	125 653	131 456	134 900	120 636						
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	76 448	61 517	58 302	65 335	66 826	61 454	10 124	7 038	6 853	7 197	6 545	5 854						
Nichtenergetischer Verbrauch	61 746	50 038	56 434	53 760	56 990	50 061	19 275	14 896	16 193	16 611	18 626	17 267						
Energetischer Verbrauch der Industrie	105 560	88 824	87 613	87 169	86 151	76 686	26 782	21 746	21 368	21 849	21 129	18 749						
davon:																		
<i>Diesellokraftst. u. Dest.-Heizöle</i>	–	19 020	13 671	19 547	18 521	16 880	7 349	5 859	5 638	6 224	5 982	5 333						
<i>Rückstandsheizöle</i>	–	64 154	63 715	60 979	60 975	52 463	18 219	14 793	14 774	14 660	14 202	12 548						
Energetischer Verbrauch des Verkehrs	117 705	117 270	129 124	136 109	140 560	141 573	30 467	30 832	34 444	36 535	37 272	38 023						
davon:																		
<i>Motorenbenzin</i>	70 893	71 503	76 066	79 977	81 709	82 748	18 790	20 004	22 122	23 297	23 581	24 178						
<i>Petroleum u. Fluggastturbinenkraftst.</i>	–	11 829	12 864	13 500	14 060	13 630	2 431	2 245	2 436	2 680	2 751	2 823						
<i>Diesellokraftst. u. Dest.-Heizöle</i>	–	32 586	38 944	41 078	43 484	43 239	9 158	8 517	9 810	10 481	10 898	10 980						
Energetischer Verbrauch der Haushalte usw.	146 156	123 862	125 888	131 591	134 873	114 527	49 631	42 836	45 661	47 961	50 206	39 724						
davon:																		
<i>Diesellokraftst. u. Dest.-Heizöle</i>	–	100 375	102 895	108 407	109 274	93 405	47 156	41 490	43 952	46 139	47 000	38 028						
<i>Rückstandsheizöle</i>	–	14 632	14 269	13 815	15 747	12 620	2 013	946	1 042	954	2 268	836						
<b>Terajoule (Ho)</b>																		
<b>Naturgas</b>																		
Förderung	5 218 068	6 137 268	6 491 481	6 192 640	6 396 130	6 008 747	698 907	670 044	672 962	719 952	729 478	662 929						
Bezüge aus EUR 10	1 178 247	1 719 095	1 887 240	1 670 397	1 847 957	1 756 010	549 127	826 500	884 053	718 116	818 921	795 723						
Einfuhr aus dritten Ländern	185 885	428 134	802 235	1 410 831	1 708 608	2 043 432	13 591	119 250	232 784	505 505	611 160	719 786						
Brutto-Inlandsverbrauch	5 383 646	6 498 228	7 180 871	7 473 749	8 023 240	7 874 180	1 254 045	1 599 356	1 767 927	1 926 819	2 110 338	2 074 285						
Verbrauch des Inlandsmarktes	5 214 340	6 314 255	6 949 138	7 306 106	7 793 362	7 613 047	1 223 801	1 568 625	1 726 477	1 881 666	2 043 743	2 006 838						
Umwandlung in den Elektrizitätswerken	1 093 723	1 464 326	1 394 225	1 343 560	1 349 271	1 154 711	360 362	598 317	578 372	647 924	689 924	621 645						
Nichtenergetischer Verbrauch	273 923	277 536	495 230	506 647	538 479	358 998	45 208	31 394	46 380	52 683	71 288	59 963						
Energetischer Verbrauch der Industrie	1 941 136	2 154 449	2 238 196	2 328 706	2 484 189	2 579 382	530 330	580 519	599 012	631 910	672 999	686 114						
Energetischer Verbrauch der Haushalte usw.	1 656 658	2 286 553	2 776 285	3 076 826	3 375 711	3 485 346	270 532	346 993	489 942	534 653	595 915	639 116						
davon:																		
<i>Haushalte</i>	1 191 864	1 670 851	2 000 449	2 244 800	2 473 099	2 582 642	174 380	225 390	284 342	341 281	391 389	419 707						
<b>Abgeleitetes Gas</b>																		
Erzeugung	1 750 142	1 356 292	1 179 812	1 142 218	1 219 916	1 105 109	574 874	505 428	438 760	434 949	480 626	453 268						
Verbrauch des Inlandsmarktes	1 376 932	1 019 015	877 274	872 002	940 014	840 139	446 700	369 820	321 375	341 983	379 658	375 225						

(\*) Einfuhren abzüglich Ausfuhren von Rohöl und Mineralölprodukten.

1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980	
<b>France</b>						<b>Italia</b>						<b>1 000 t</b>
<b>Petrolio greggio</b>												
1 394	1 080	1 062	1 117	1 196	1 415	1 105	1 090	1 123	1 488	1 714	1 825	Produzione
134 920	106 081	117 501	115 635	127 255	113 534	128 550	95 859	106 117	110 826	114 947	93 263	Importazioni totali
135 027	109 253	119 073	118 002	127 642	113 919	128 947	97 745	106 531	113 707	116 281	96 519	Petrolio greggio lavorato in raffineria
128 828	102 628	110 937	111 309	121 277	112 554	103 781	90 253	96 389	95 483	99 702	96 683	Importazioni nette di petrolio* (1)
<b>Prodotti petroliferi</b>												
131 670	107 465	118 110	117 372	126 811	113 233	127 070	96 289	104 776	112 051	114 081	95 356	Produzione lorda di prodotti derivati
7 357	7 917	8 205	10 020	10 408	12 678	5 076	8 976	9 212	7 466	7 481	15 263	Importazioni totali
13 449	11 370	14 769	14 346	16 386	13 658	29 845	14 582	18 940	22 809	22 726	11 843	Esportazioni totali
5 523	4 746	5 279	4 719	4 897	4 025	7 310	5 874	5 269	5 663	5 194	4 283	Bunkeraggi
111 190	97 238	99 782	105 339	105 188	99 045	88 867	82 455	83 942	86 211	89 483	88 682	Consumo per il mercato interno
16 050	12 206	10 996	12 521	12 363	11 196	19 932	18 737	19 283	21 872	22 509	23 460	Trasformazioni nelle centrali elettriche
9 859	8 429	9 582	9 629	10 295	9 768	9 984	7 768	8 681	7 661	7 399	6 721	Consumo non energetico
23 216	21 603	21 513	21 672	20 829	19 163	17 976	16 897	16 890	15 195	15 257	16 188	Consumo energetico dell'industria di cui:
6 196	5 154	5 428	5 786	5 469	5 471	322	621	704	830	180	461	<i>Gasolio</i>
15 703	14 392	14 348	13 839	13 850	11 606	16 962	15 460	15 528	13 596	14 252	14 065	<i>Olfo combustibile</i>
24 399	24 875	27 307	28 693	29 511	30 029	18 142	18 044	20 084	21 803	23 421	23 152	Consumo energetico dei trasporti di cui:
15 517	15 718	16 766	17 370	17 480	17 725	11 100	10 967	10 368	10 990	11 954	12 082	<i>Benzina motori</i>
1 860	1 876	2 132	2 271	2 466	2 433	1 706	1 487	1 651	1 645	1 598	1 399	<i>Petrolio e carboturbo</i>
6 993	7 267	8 393	9 042	9 558	9 848	4 616	4 816	7 171	8 288	9 334	8 865	<i>Gasolio</i>
37 075	29 717	29 824	31 960	31 083	28 544	22 688	20 937	18 937	19 626	20 843	19 161	Consumo usi domestici, ecc. di cui:
32 395	25 364	24 885	26 899	25 348	22 705	12 795	13 115	12 625	13 485	14 212	13 708	<i>Gasolio</i>
2 660	2 358	2 845	2 815	3 376	3 437	6 600	5 080	4 120	3 970	4 117	3 147	<i>Olfo combustibile</i>
<b>Terajoules (PCS)</b>												
<b>Gas naturale</b>												
292 630	287 046	298 874	307 134	303 368	294 242	586 898	558 366	526 117	525 962	515 783	477 338	Produzione
286 874	336 968	455 993	451 454	482 371	359 705	—	159 490	139 457	138 719	164 507	252 694	Arrivi da EUR 10
64 824	99 961	123 638	185 861	202 180	391 687	76 528	173 585	354 980	403 404	398 435	294 621	Importazioni dai paesi terzi
629 380	732 815	820 682	870 145	982 735	1 003 486	661 781	849 309	1 009 294	1 044 493	1 060 364	1 057 300	Consumo interno lordo
589 769	683 822	795 063	844 812	957 749	959 097	649 703	832 339	997 235	1 026 997	1 045 471	1 039 440	Consumo per il mercato interno
97 198	118 505	92 045	61 181	81 710	61 447	47 640	79 253	113 836	107 903	111 344	91 048	Trasformazioni nelle centrali elettriche
54 417	66 975	86 975	72 000	80 000	97 660	84 301	78 135	77 294	90 049	100 343	95 345	Consumo non energetico
200 902	219 435	270 629	320 636	363 751	348 298	328 595	384 277	446 870	431 472	433 038	424 732	Consumo energetico dell'industria
214 373	260 448	337 507	387 357	431 727	451 440	167 225	260 875	328 321	366 128	369 212	393 957	Consumo usi domestici, ecc. di cui:
135 668	155 288	195 006	220 096	249 538	252 086	157 803	245 224	308 621	344 160	347 059	370 000	<i>Usi domestici</i>
<b>Gas derivati</b>												
280 762	242 142	225 439	206 882	216 769	208 727	133 637	142 570	145 145	139 545	144 995	144 723	Produzione
237 905	199 361	190 043	179 548	188 813	181 608	97 976	105 188	108 517	101 662	105 215	86 511	Consumo per il mercato interno

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

# Kohlenwasserstoffe

## Wichtigste Positionen

# Hydrocarbons

## Principal aggregates

	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980
<b>1 000 t</b>	<b>Nederland</b>						<b>Belgique/België</b>					
<b>Pétrole brut</b>												
Production	1 556	1 573	1 598	1 520	1 581	1 568	-	-	-	-	-	-
Importations totales	72 161	55 225	58 929	55 276	59 406	49 914	37 650	29 436	36 435	33 779	34 237	33 474
Pétrole brut traité en raffineries	73 385	57 034	60 850	57 436	60 489	50 637	37 248	29 266	36 466	33 772	33 883	33 523
Importations nettes de pétrole (*)	40 199	31 598	35 857	35 904	38 206	37 524	30 837	25 499	26 430	27 145	28 990	25 857
<b>Produits pétroliers</b>												
Production brute de produits dérivés	72 651	56 464	60 531	56 833	60 105	50 278	37 000	28 942	36 035	33 621	33 801	33 331
Importations totales	9 722	9 453	9 348	12 944	19 032	28 546	8 024	8 587	7 865	8 722	9 680	10 008
Exportations totales	41 684	33 080	32 418	32 316	40 208	40 913	14 507	12 465	17 870	15 154	14 927	17 587
Soutes	11 972	10 724	10 939	10 630	8 050	9 590	3 138	2 819	2 761	2 820	2 507	2 455
Consommation du marché intérieur	25 375	20 599	23 526	24 227	27 947	25 825	25 705	21 111	21 480	23 201	23 512	21 181
Transformations dans les centrales électriques	1 623	847	911	2 322	4 873	5 468	5 280	3 714	3 447	4 070	4 178	4 252
Consommation non énergétique	7 455	6 431	9 019	7 605	8 090	6 516	2 986	2 236	2 015	2 162	2 377	2 157
Consommation énergétique de l'industrie	2 596	1 810	1 752	2 762	3 324	2 942	4 757	3 397	3 514	3 526	3 143	2 504
dont:												
<i>Gas-oil et fuel-oil fluide</i>	417	396	510	245	270	446	947	949	881	936	874	580
<i>Fuel-oil résiduel</i>	2 109	1 221	1 114	1 384	1 680	1 406	3 663	2 341	2 555	2 511	2 167	1 863
Consommation énergétique des transports	6 861	6 946	8 108	7 929	8 017	8 184	4 729	4 602	5 225	5 308	5 659	5 526
dont:												
<i>Essences moteur</i>	3 521	3 427	3 767	3 955	3 982	3 860	2 569	2 774	2 979	3 107	3 129	2 947
<i>Pétrole lampant et carburéacteurs</i>	869	844	903	756	962	930	508	429	447	471	495	471
<i>Gas-oil et fuel-oil fluide</i>	2 367	2 443	3 106	2 864	2 626	2 600	1 616	1 349	1 747	1 690	1 997	2 050
Consommation des foyers domestiques, etc.	6 839	4 565	3 656	3 547	3 581	2 699	7 952	7 162	7 251	8 120	8 023	6 700
dont:												
<i>Gas-oil et fuel-oil fluide</i>	4 519	3 332	2 546	2 553	2 728	2 147	6 415	5 718	5 951	6 870	6 924	5 766
<i>Fuel-oil résiduel</i>	992	582	345	225	195	165	680	649	466	788	592	475
<b>Térajoules (PCS)</b>												
<b>Gaz naturel</b>												
Production	2 500 594	3 194 600	3 407 364	3 120 232	3 292 739	3 101 557	1 913	1 779	1 344	1 345	1 321	1 532
Réceptions en provenance d'EUR 10	-	-	-	-	-	-	332 079	380 168	388 457	340 983	360 217	328 144
Importations en provenance des pays tiers	-	-	10 202	51 908	72 732	133 152	-	-	10 273	54 891	75 509	85 538
Consommation intérieure brute	1 325 811	1 460 815	1 506 201	1 488 957	1 506 381	1 415 041	334 394	379 193	399 989	396 599	433 329	414 527
Consommation du marché intérieur	1 333 327	1 463 991	1 482 506	1 529 893	1 523 711	1 387 111	321 666	362 818	386 070	383 289	426 991	407 915
Transformations dans les centrales électriques	435 888	458 714	448 989	399 966	328 944	259 967	106 320	104 340	88 339	73 193	86 880	73 800
Consommation non énergétique	62 789	73 254	90 067	93 110	79 501	79 070	27 208	27 778	27 432	28 940	27 647	26 960
Consommation énergétique de l'industrie	316 047	305 757	304 090	343 394	376 153	326 268	120 640	138 823	148 895	136 982	149 299	138 033
Consommation des foyers domestiques, etc.	518 603	626 266	639 360	693 423	739 113	721 806	67 498	91 877	121 404	144 174	163 165	169 122
dont:												
<i>Foyers domestiques</i>	332 368	407 071	433 087	470 221	500 872	531 139	49 995	66 544	85 827	101 280	114 454	116 735
<b>Gaz dérivés</b>												
Production	49 352	43 793	42 724	48 739	54 512	49 724	138 931	101 283	97 961	103 360	111 692	100 850
Consommation du marché intérieur	38 851	34 134	23 254	26 698	29 109	25 260	108 037	77 327	75 586	81 637	86 135	77 344

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

1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980	
<b>Luxembourg</b>						<b>United Kingdom</b>						<b>1 000 t</b>
<b>Crude oil</b>												
-	-	-	-	-	-	371	1 562	37 540	52 557	77 537	78 427	Production
-	-	-	-	-	-	117 465	91 366	70 697	68 144	60 380	46 717	Total imports
-	-	-	-	-	-	114 333	92 304	92 933	95 474	97 248	84 388	Refinery throughput
1 667	1 323	1 410	1 408	1 318	1 083	113 357	88 706	52 794	41 335	18 858	1 672	Net imports of petroleum (1)
<b>Petroleum products</b>												
-	-	-	-	-	-	113 248	91 633	91 952	94 269	96 119	83 603	Gross production of derived products
1 679	1 343	1 427	1 438	1 355	1 132	17 806	12 785	13 050	11 586	12 035	9 245	Total imports
12	20	17	30	37	49	16 679	13 921	14 294	13 536	13 359	14 598	Total shipments
-	-	-	-	-	-	5 499	3 569	2 829	2 623	2 671	2 457	Bunkers
1 643	1 312	1 396	1 403	1 293	1 075	99 403	82 908	83 183	84 143	84 556	71 177	Consumption of the inland market
111	82	60	59	43	24	19 151	14 756	12 542	13 410	12 653	8 486	Transformation in electr. power stations
32	35	36	41	37	42	11 224	9 524	10 209	9 397	9 532	7 001	Non-energy consumption
809	518	527	469	328	169	24 962	19 757	18 466	18 103	18 443	13 639	Energy consumption of industry among which:
150	64	63	70	68	63	6 198	4 994	4 233	4 165	4 520	3 583	Gas diesel oil
646	445	455	390	250	93	17 114	13 320	12 768	12 478	12 213	8 671	Residual fuel oil
290	324	355	405	458	474	28 454	27 213	29 049	30 574	31 238	31 479	Energy consumption of transport sector among which:
145	175	225	242	276	282	16 926	16 125	17 383	18 394	18 729	19 185	Motor spirit
51	50	58	61	66	63	4 350	3 930	4 185	4 521	4 679	4 708	Kerosenes and jet fuels
84	95	68	93	109	122	7 052	7 016	7 338	7 518	7 690	7 475	Gas diesel oil
401	353	418	429	427	366	13 304	10 965	12 695	12 371	12 461	10 344	Consumption of households, etc. among which:
371	330	384	397	396	343	6 632	6 010	7 115	7 015	7 102	6 022	Gas diesel oil
13	8	20	20	16	11	3 789	2 556	3 147	2 937	2 927	2 434	Residual fuel oil
<b>Terajoules (GCV)</b>												
<b>Natural gas</b>												
-	-	-	-	-	-	1 137 126	1 425 433	1 584 820	1 517 630	1 532 791	1 436 886	Production
10 167	15 969	19 280	21 125	21 941	19 744	-	-	-	-	-	-	Supplies from EUR 10
-	-	-	-	-	-	30 942	35 338	70 358	199 262	348 592	418 648	Imports from third countries
10 167	15 969	19 280	21 125	21 941	19 744	1 168 068	1 460 771	1 657 497	1 725 226	1 887 502	1 855 534	Gross inland consumption
10 165	15 954	18 810	20 747	21 684	19 376	1 085 909	1 386 706	1 542 977	1 618 376	1 753 514	1 759 162	Consumption of the inland market
1 925	3 302	6 828	6 264	5 354	3 131	43 890	101 895	65 816	47 129	36 298	25 804	Transformations in electr. power stations
-	-	-	-	-	-	-	-	155 100	169 865	179 700	-	Non-energy consumption
6 483	10 028	8 774	10 607	12 009	11 410	438 139	515 610	459 926	453 379	465 258	628 288	Energy consumption of industry
1 757	2 624	3 208	3 933	4 321	4 835	416 670	697 470	856 543	947 158	1 072 258	1 105 070	Consumption of households, etc. among which:
1 494	2 231	3 046	3 688	4 110	4 615	340 196	569 103	690 520	764 074	865 677	888 360	Households
<b>Derived gases</b>												
47 029	27 866	24 413	23 741	23 353	20 474	513 900	283 123	195 431	175 062	177 883	118 258	Production
47 029	27 865	24 413	23 741	23 353	20 474	390 159	196 511	125 312	108 014	118 699	65 472	Consumption of the inland market

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

	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980
<b>1 000 t</b>	<b>Ireland</b>						<b>Danmark</b>					
<b>Crude oil</b>												
Production	—	—	—	—	—	—	68	148	503	432	432	298
Total imports	2 725	2 573	2 276	2 294	2 333	2 043	9 799	7 915	7 548	8 224	8 676	6 718
Refinery throughput	2 689	2 547	2 320	2 281	2 313	2 028	10 107	8 086	7 931	8 075	8 747	6 649
Net imports of petroleum (*)	5 563	5 122	5 677	5 997	6 337	5 766	18 453	16 483	16 617	15 820	15 478	13 224
<b>Petroleum products</b>												
Gross production of derived products	2 651	2 566	2 314	2 261	2 302	2 014	9 990	8 001	7 889	7 991	8 716	6 615
Total imports	3 334	2 995	3 560	3 754	4 152	3 925	11 514	10 846	11 289	10 140	9 394	8 242
Total shipments	496	446	159	51	148	202	2 821	2 278	2 121	2 036	2 154	1 289
Bunkers	69	66	90	77	52	77	702	542	616	664	435	430
Consumption of the inland market	5 415	4 912	5 346	5 780	6 105	5 549	17 046	15 079	15 355	15 003	15 374	12 957
Transformation in electr. power stations	1 201	1 258	1 425	1 636	1 690	1 477	2 976	2 959	2 785	2 248	1 972	1 237
Non-energy consumption	283	205	130	198	199	143	648	514	589	456	435	446
Energy consumption of industry among which:	1 731	1 180	1 464	1 387	1 427	1 267	2 731	1 916	2 114	2 206	2 271	2 667
Gas diesel oil	.	418	390	429	330	257	825	565	753	862	828	686
Residual fuel oil	.	1 000	1 023	907	1 045	965	1 606	1 182	1 211	1 214	1 316	1 246
Energy consumption of transport sector among which:	1 273	1 356	1 489	1 685	1 702	1 674	3 090	3 078	3 063	3 177	3 282	3 032
Motor spirit	799	800	874	976	981	1 019	1 526	1 513	1 603	1 646	1 597	1 470
Kerosenes and jet fuels	.	280	295	295	300	222	719	688	775	800	743	581
Gas diesel oil	.	280	317	411	415	421	754	803	994	691	857	878
Consumption of households, etc. among which:	795	790	724	761	964	889	7 471	6 537	6 722	6 816	7 285	6 100
Gas diesel oil	.	350	450	495	604	669	4 882	4 427	4 448	4 554	4 960	4 017
Residual fuel oil	.	29	89	79	150	220	2 222	1 857	2 060	2 027	2 106	1 895
<b>Terajoules (GCV)</b>												
<b>Natural gas</b>												
Production	—	—	—	385	20 650	34 263	—	—	—	—	—	—
Supplies from EUR 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Imports from third-party countries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gross inland consumption	—	—	—	—	20 650	34 263	—	—	—	—	—	—
Consumption of the inland market	—	—	—	326	20 499	34 108	—	—	—	—	—	—
Transformations in electr. power stations	—	—	—	—	8 817	17 869	—	—	—	—	—	—
Non-energy consumption	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Energy consumption of industry	—	—	—	326	11 682	16 239	—	—	—	—	—	—
Consumption of households, etc. among which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Households	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Derived gases</b>												
Production	5 395	4 633	4 500	4 483	4 471	3 744	6 262	5 454	5 617	5 439	5 615	5 341
Consumption of the inland market	4 775	3 975	3 857	3 321	3 822	3 306	5 500	4 834	5 022	4 927	5 210	4 938

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

1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980	
<b>EUR 10</b>						<b>Ελλάδα</b>						<b>1 000 t</b>
												<b>Crude oil</b>
11 132	11 194	47 227	62 173	87 234	88 146	—	—	—	—	—	—	Production
626 693	493 227	510 833	504 434	535 279	462 990	12 673	12 922	11 840	12 630	17 171	17 708	Total imports
631 328	502 061	538 799	540 975	576 147	512 703	11 564	11 627	10 552	11 568	15 425	14 268	Refinery throughput
												Net imports of petroleum (1)
												<b>Petroleum products</b>
624 593	497 462	534 224	536 085	571 857	508 605	12 423	11 581	10 458	11 445	15 275	14 134	Gross production of derived products
107 986	100 987	107 886	116 768	118 100	133 149	2 456	877	3 010	3 824	4 585	5 974	Total imports
133 238	97 992	109 491	109 947	123 913	114 697	4 892	3 369	2 485	3 454	7 293	7 317	Total shipments
38 761	32 128	31 642	31 098	27 768	27 124	853	1 046	898	1 037	993	855	Bunkers
520 717	451 198	465 730	487 237	499 184	457 155	9 197	7 817	9 067	10 474	10 826	11 028	Consumption of the inland market
78 258	63 059	59 662	67 196	68 759	63 633	1 810	1 542	1 360	1 861	1 933	2 179	Transformation in electr. power stations
62 239	50 452	56 776	54 104	57 370	50 605	493	414	342	344	380	544	Non-energy consumption
107 559	90 795	90 093	89 857	89 027	79 353	1 999	1 971	2 480	2 688	2 876	2 667	Energy consumption of industry among which:
.	19 174	13 862	19 758	18 778	17 108	216	154	191	211	257	228	Gas diesel oil
.	65 935	65 972	63 415	63 553	54 862	1 729	1 781	2 257	2 436	2 578	2 399	Residual fuel oil
120 365	119 215	132 112	139 541	144 129	145 392	2 660	1 945	2 988	3 432	3 569	3 819	Energy consumption of transport sector among which:
71 787	72 388	77 232	81 297	83 042	84 085	894	885	1 166	1 320	1 333	1 337	Motor spirit
.	12 455	13 686	14 562	15 152	14 702	806	626	822	1 062	1 092	1 072	Kerosenes and jet fuels
.	33 015	39 944	42 127	44 628	44 489	836	429	1 000	1 049	1 144	1 250	Gas diesel oil
148 041	125 807	127 785	133 740	136 941	116 346	1 885	1 945	1 897	2 149	2 068	1 819	Consumption of households, etc. among which:
.	101 777	104 202	110 131	110 891	94 841	1 351	1 402	1 307	1 724	1 617	1 436	Gas diesel oil
.	14 954	14 638	14 020	15 977	12 768	296	322	369	205	230	148	Residual fuel oil
												<b>Terajoules (GCV)</b>
												<b>Natural gas</b>
5 218 068	6 137 268	6 491 481	6 192 640	6 396 130	6 008 747	—	—	—	—	—	—	Production
1 178 247	1 719 095	1 887 240	1 670 397	1 847 957	1 756 010	—	—	—	—	—	—	Supplies from EUR 10
185 885	428 134	802 235	1 410 831	1 708 608	2 043 432	—	—	—	—	—	—	Imports from third countries
5 383 646	6 498 228	7 180 871	7 473 749	8 023 240	7 874 180	—	—	—	—	—	—	Gross inland consumption
5 214 340	6 314 255	6 949 138	7 306 106	7 793 362	7 613 047	—	—	—	—	—	—	Consumption of the inland market
1 093 723	1 464 326	1 394 225	1 343 560	1 349 271	1 154 711	—	—	—	—	—	—	Transformations in electr. power stations
273 923	277 536	495 230	506 647	538 479	358 998	—	—	—	—	—	—	Non-energy consumption
1 941 136	2 154 449	2 238 196	2 328 706	2 484 189	2 579 782	—	—	—	—	—	—	Energy consumption of industry
1 656 658	2 286 553	2 776 285	3 076 826	3 375 711	3 485 346	—	—	—	—	—	—	Consumption of households, etc. among which:
1 191 864	1 670 851	2 000 449	2 244 800	2 473 099	2 582 642	—	—	—	—	—	—	Households
												<b>Derived gases</b>
1 750 142	1 356 292	1 179 812	1 142 218	1 219 916	1 105 109	—	—	—	—	—	—	Production
1 376 932	1 019 015	877 274	872 002	940 014	840 139	—	—	—	—	—	—	Consumption of the inland market

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

# NATURAL GAS

IMPORTS FROM THIRD PARTY COUNTRIES  
AND GROSS INLAND CONSUMPTION

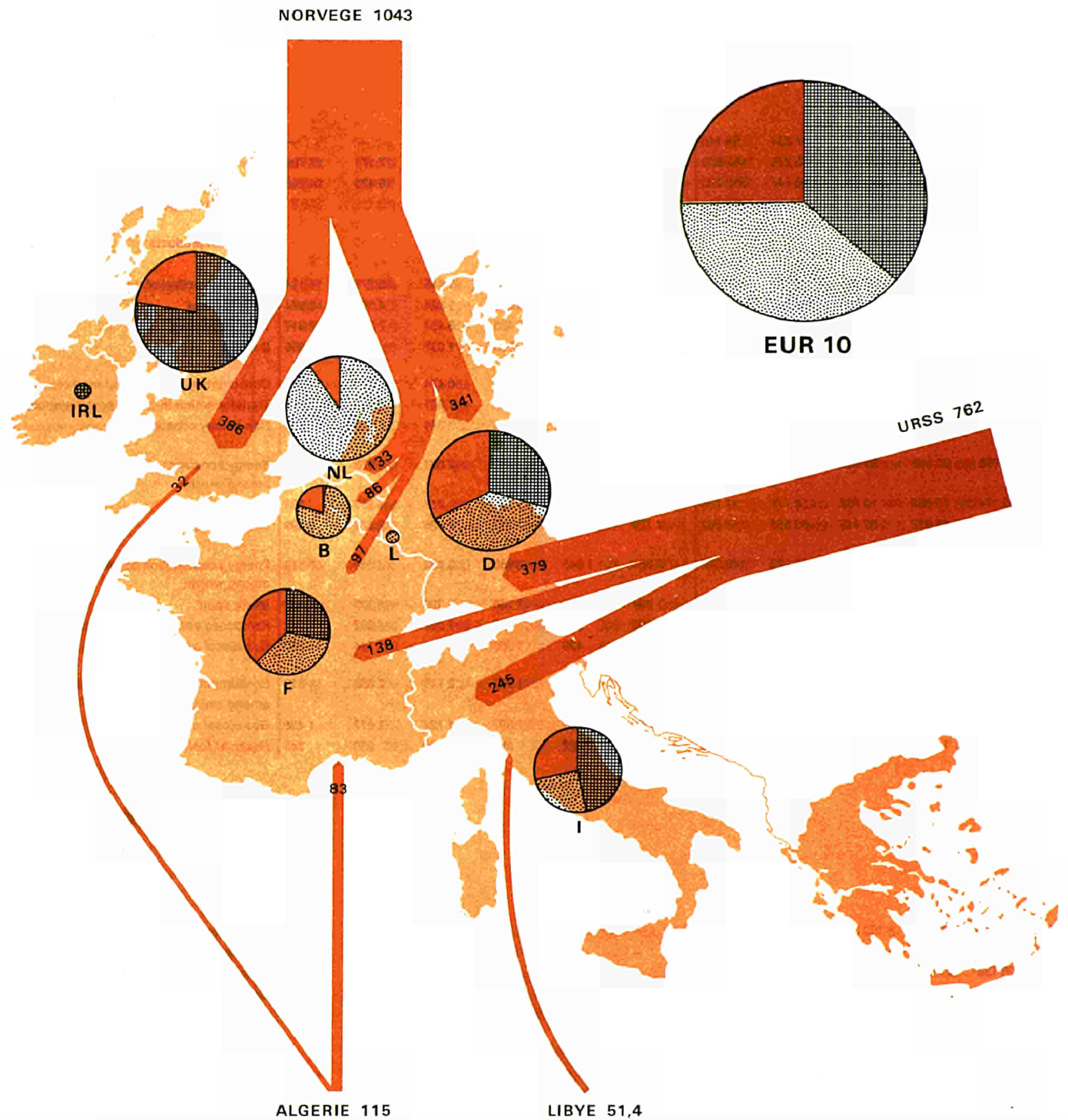
1000 TERAJOULES (GCV)

# GAZ NATUREL

IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS  
ET CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE

1000 TERAJOULES (PCS)

1980



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



	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
1	1975	502 125	490 498	94 199	109 253	97 745	57 034	29 330	–	92 304	2 547	8 086	11 627	1975
	1976	543 789	532 730	105 027	121 902	104 094	65 085	29 371	–	97 092	1 944	8 215	11 059	1976
	1977	538 799	528 247	102 143	119 073	106 531	60 850	36 466	–	92 933	2 320	7 931	10 552	1977
	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

Kapazitäten (!)

Capacity

1 000 t

Capacité (!)

Capacità

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	1976	884 286	865 586	153 860	171 840	221 940	102 630	55 954	–	145 600	2 770	10 992	18 700	1976
	1977	869 876	851 176	154 530	171 200	216 000	100 130	55 954	–	139 600	2 770	10 992	18 700	1977
	1978	842 862	824 162	159 430	169 000	208 000	85 630	55 554	–	133 205	2 770	10 580	18 700	1978
Raffinage (Distillation)	1979	830 769	812 069	153 880	166 840	204 700	84 730	55 554	–	133 015	2 770	10 580	18 700	1979
	1980	824 744	808 044	150 380	166 050	202 560	90 030	55 554	–	130 100	2 770	10 600	16 700	1980

Cracking

	1973	:	:	19 410	9 770	:	4 384	3 220	–	11 765	–	537	950	1973
3	1975	65 686	64 736	18 985	10 052	15 008	4 384	3 470	–	12 300	–	537	950	1975
	1976	67 823	66 873	19 620	9 427	15 474	6 784	3 350	–	11 665	–	553	950	1976
	1977	71 819	70 869	20 785	9 400	15 474	6 454	3 445	–	14 758	–	553	950	1977
	1978	76 629	75 344	24 415	10 565	16 000	6 284	4 280	–	13 247	–	553	1 285	1978
	1979	80 518	79 233	25 985	14 760	13 910	6 420	4 280	–	13 325	–	553	1 285	1979
	1980	98 237	96 952	31 235	16 550	14 054	9 733	4 280	–	17 200	–	3 900	1 285	1980

Reforming

	1973	:	:	15 299	17 521	:	6 934	3 790	–	16 960	615	1 554	–	1973
4	1975	85 299	85 299	17 450	20 402	16 914	7 294	3 430	–	17 700	630	1 479	–	1975
	1976	88 191	88 191	17 446	20 448	17 303	7 544	5 500	–	17 771	630	1 549	–	1976
	1977	87 870	87 870	18 100	19 000	17 303	7 584	5 500	–	18 204	630	1 549	–	1977
	1978	95 069	85 069	19 445	18 181	14 800	7 584	5 500	–	17 349	630	1 580	–	1978
	1979	92 098	92 098	19 640	17 890	20 211	8 904	5 500	–	17 733	630	1 580	–	1979
	1980	93 474	92 060	20 885	17 893	19 883	8 869	5 500	–	16 800	630	1 600	1 414	1980

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
5	1975	57	58	61	64	44	56	60	–	63	92	75	62	1975
	1976	61	62	68	71	47	64	52	–	67	70	75	59	1976
	1977	62	62	66	69	49	61	65	–	67	84	72	56	1977
	1978	64	64	63	70	55	67	61	–	72	82	76	62	1978
	1979	69	69	74	77	57	71	61	–	73	84	83	82	1979
	1980	62	62	74	69	48	56	60	–	65	73	63	85	1980

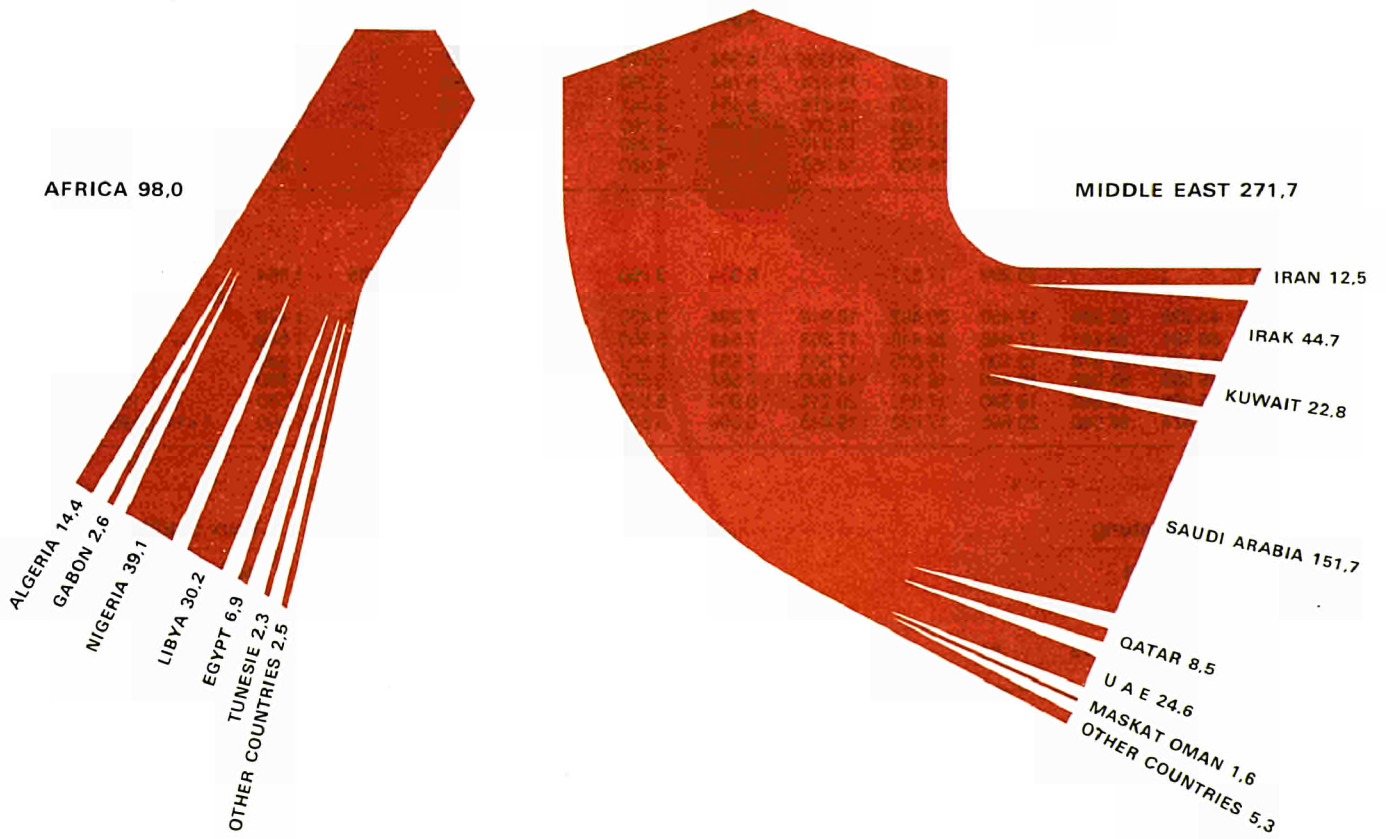
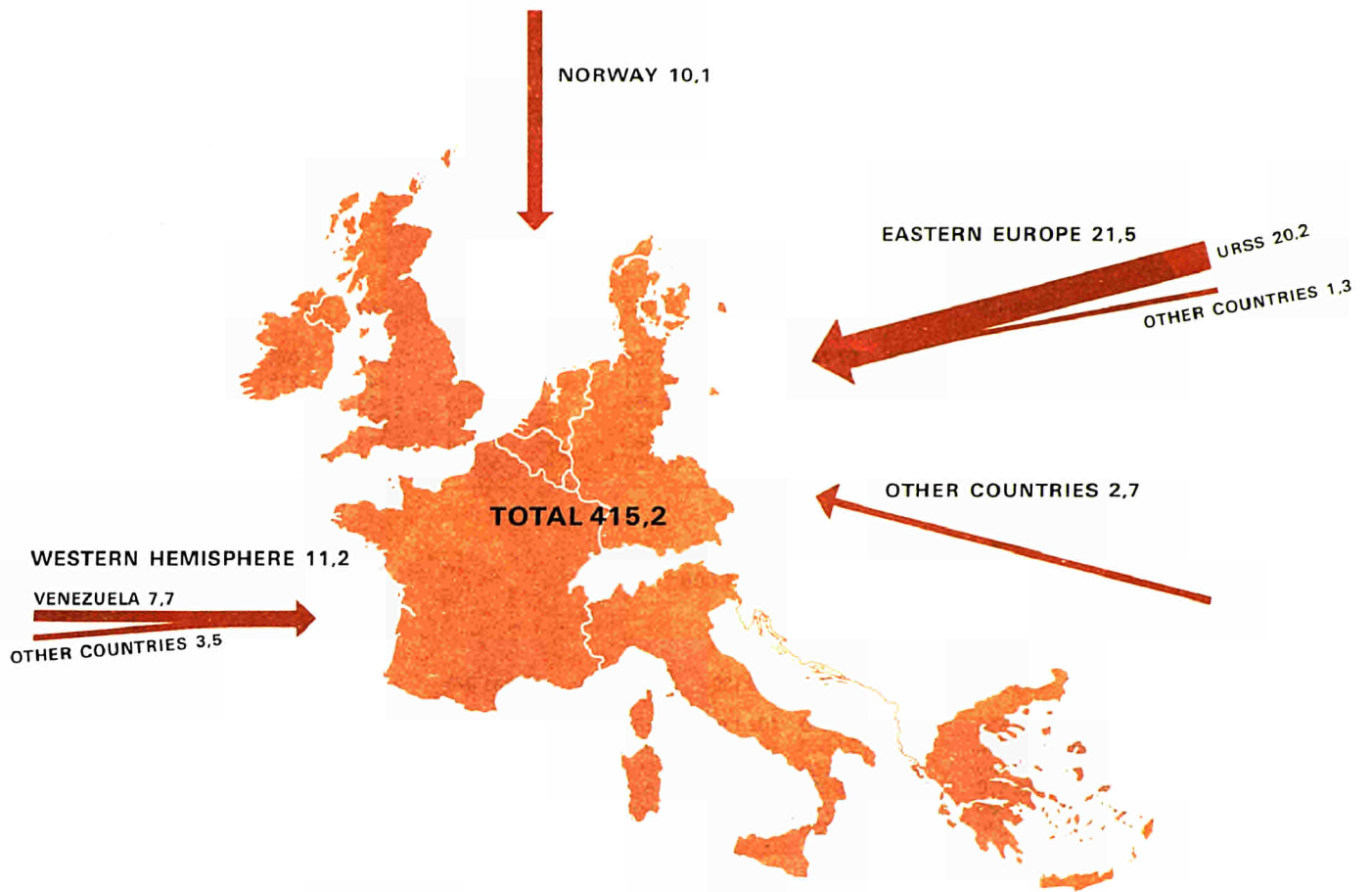
(!) Am Jahresende.  
(!) End of year.

(!) En fin d'année.  
(!) A fine anno.

EUR 10

M tonnes

1980



# Rohöl

Einfuhr aus dritten Ländern

## Crude oil

Imports from third countries

# Pétrole brut

Importations en provenance des pays tiers

## Petrolio greggio

Importazioni dai paesi terzi

1 000 t

	Ins- gesamt Total	OPEC	Näher und mittlerer Osten Near and Middle East	Afrika Africa	Ost- Europa Eastern Europe	Algérie	Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia	Kuwait	Qatar	UAE	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
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

%

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
1978	100	89,2	71,0	21,2	4,4	3,8	7,4	6,9	12,5	16,5	25,7	7,2	1,7	6,0	1,8
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

EUR 9

1970	517 774	483 731	265 128	218 576	14 270	40 988	137 471	29 509	48 704	37 738	70 926	75 735	9 982	15 157	—
1971	536 783	501 682	321 043	182 835	14 963	25 478	104 684	43 252	47 935	48 336	102 872	77 564	12 366	21 311	180
1972	560 452	529 554	359 937	169 603	12 551	30 796	80 262	50 267	37 013	63 216	130 501	80 046	14 513	26 078	1 360
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
1976	511 669	465 916	370 527	106 178	20 253	19 303	44 821	32 665	47 916	97 069	140 350	29 418	13 538	32 850	8 082
1977	485 125	440 350	352 235	97 556	21 845	17 352	39 718	29 614	47 811	77 768	148 699	30 292	8 546	33 281	6 981
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

%

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
1978	100	89,6	70,9	21,4	4,2	3,9	7,6	7,1	12,3	16,4	25,5	7,4	1,7	6,1	1,8
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

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
1976	99 848	92 241	51 190	41 509	4 941	10 542	21 041	9 085	1 739	19 293	19 007	1 255	1 222	6 910	1 130
1977	95 302	87 619	48 779	39 713	3 433	9 857	19 627	8 980	1 114	15 770	20 042	750	929	8 573	1 583
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

%

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
1978	100	89,6	49,9	41,3	3,8	10,9	16,7	11,4	3,2	19,1	16,1	1,7	0,7	7,2	2,9
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

# Rohöl

## Einfuhr aus dritten Ländern

### Crude oil

#### Imports from third countries

1 000 t															
	Total	OPEC	Proche et Moyen- Orient	Afrique	Europe orientale	Algérie	Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia	Kuwait	Qatar	UAE	Norway
	Totale		Vicino e medio oriente	Africa	Europa orientale										
<b>France</b>															
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
1976	120 797	112 028	97 746	18 008	1 738	4 729	3 136	7 556	16 811	14 550	43 885	4 318	2 919	11 757	2 309
1977	115 732	107 759	92 187	18 053	3 175	4 875	2 771	7 939	18 234	9 385	43 325	3 594	3 160	11 550	1 278
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	93 354	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
%															
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
1978	100	93,0	79,6	15,3	2,7	3,4	3,0	7,2	18,0	9,8	35,1	2,2	3,7	8,6	1,4
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
<b>Italia</b>															
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	-
1976	101 958	87 512	66 973	24 768	8 974	2 536	16 914	326	19 047	14 530	27 205	2 233	1 293	2 528	-
1977	105 368	89 625	73 449	21 639	8 855	1 459	13 820	394	16 933	14 411	30 867	7 232	962	2 745	-
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
%															
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	-
1978	100	82,9	65,1	25,9	7,0	3,4	13,5	1,0	18,9	13,2	20,1	9,2	0,8	1,9	-
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
<b>Nederland</b>															
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
1976	62 626	61 667	51 375	10 851	127	20	892	9 820	3 015	17 707	15 663	6 254	2 351	5 763	-
1977	56 063	55 178	44 669	10 493	257	184	1 094	9 169	3 342	13 525	17 197	5 850	544	4 096	-
1978	54 069	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
%															
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	-
1978	100	97,0	78,1	20,2	0,2	0,6	2,1	17,3	5,6	25,2	25,7	11,9	1,4	6,8	0,7
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
<b>Belgique/België</b>															
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
1976	28 893	26 703	25 277	2 689	297	572	241	1 483	1 254	5 399	14 496	1 200	458	1 287	229
1977	35 418	32 956	30 918	2 823	1 403	653	172	1 589	2 202	7 296	15 996	1 256	1 425	2 095	49
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
%															
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
1978	100	94,7	87,0	8,6	3,2	1,0	0,5	6,1	5,7	22,8	41,4	5,4	3,8	7,1	0,5
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

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	UAE	Norway	
<b>United Kingdom</b>															
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
88 091	77 953	70 833	7 569	3 236	904	2 551	3 657	5 879	22 714	18 483	13 038	4 972	4 202	4 340	1976
68 735	60 660	55 948	4 456	3 349	324	2 235	1 164	5 616	14 193	19 264	11 002	1 526	4 222	3 668	1977
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
%															
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	88,5	81,2	6,7	4,5	0,5	2,0	3,3	13,1	17,9	24,1	18,1	0,6	7,1	5,6	1978
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
<b>Ireland</b>															
2 611	2 379	2 465	—	—	—	—	—	—	918	811	650	—	—	—	1973
2 417	2 406	2 406	—	—	—	—	—	129	718	708	851	—	—	—	1975
1 819	1 792	1 819	—	—	—	—	—	171	620	465	536	—	—	—	1976
2 206	2 186	2 186	—	—	—	—	—	370	430	1 009	377	—	—	—	1977
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
%															
100	91,1	94,4	—	—	—	—	—	—	35,2	31,1	24,9	—	—	—	1973
100	99,2	100	—	—	—	—	—	35,8	15,5	36,0	12,4	—	0,2	—	1978
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
<b>Danmark</b>															
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
7 637	6 020	5 314	784	940	—	46	738	—	2 307	1 146	584	323	402	74	1976
6 301	4 367	4 099	379	1 373	—	—	379	—	2 758	999	231	—	—	403	1977
5 614	3 360	2 979	381	1 590	—	—	381	—	1 651	543	592	193	—	164	1978
5 664	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
%															
100	92,7	84,9	14,4	—	2,4	1,5	10,5	—	28,7	36,9	11,3	1,4	—	—	1973
100	59,9	53,1	6,8	28,3	—	—	6,8	—	29,4	9,7	10,5	3,4	—	2,9	1978
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
<b>Ἑλλάδα</b>															
13 652	12 215	11 034	2 155	463	197	1 958	—	5 635	766	3 659	—	—	—	—	1973
12 922	10 134	10 624	1 449	849	532	101	—	2 917	1 380	5 082	122	—	—	—	1975
14 359	11 439	9 442	3 688	1 229	515	1 564	—	1 722	1 998	5 077	563	—	—	—	1976
11 840	8 564	8 286	1 901	1 653	263	301	—	1 102	1 165	5 239	494	—	—	—	1977
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
%															
100	89,5	80,8	15,8	3,4	1,4	14,3	—	41,3	5,6	26,8	—	—	—	—	1973
100	73,2	72,7	10,9	12,9	—	0,4	—	20,6	19,1	33,0	—	—	—	—	1978
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

# Mineralölprodukte

## Struktur der Nettoerzeugung

# Petroleum products

## Structure of net production

1 000 t

	Raffinerie- gas	Flüssiggas	Motoren- benzin	Petroleum und Flugturbinen- kraftstoff	Rohbenzin	Dieselmotoren- stoff 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
<b>EUR 10</b>													
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
1976	2 015	10 390	79 240	22 096	24 101	164 455	176 034	1 296	5 418	13 193	566	6 239	505 043
1977	1 899	10 410	81 493	21 960	20 530	168 248	172 870	1 343	5 657	12 689	580	5 207	502 886
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
<b>%</b>													
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
1979	0,6	2,2	16,6	4,9	4,2	34,4	32,3	0,3	1,1	2,4	0,1	0,9	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
<b>BR Deutschland</b>													
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
1976	1 154	2 151	17 619	1 105	2 083	40 533	23 541	238	1 297	3 674	566	1 305	95 266
1977	1 137	1 905	18 512	1 046	1 761	40 677	21 712	243	1 313	3 740	580	1 163	93 789
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
<b>%</b>													
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
1979	1,13	2,01	20,75	1,07	3,81	44,08	20,73	0,22	1,27	3,70	0,56	0,67	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
<b>France</b>													
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
1976	321	2 789	18 031	3 623	4 570	41 437	36 911	345	1 272	3 586	—	274	113 159
1977	198	2 867	17 644	3 673	3 773	41 817	36 400	330	1 337	3 344	—	337	111 720
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
<b>%</b>													
1973	0,29	2,20	13,41	2,75	4,15	38,90	33,78	0,23	0,95	3,10	—	0,24	100
1979	0,16	2,65	16,02	3,74	4,28	37,45	31,08	0,27	1,24	2,76	—	0,35	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
<b>Italia</b>													
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
1976	272	2 332	14 502	4 969	5 383	24 682	42 407	69	832	1 815	—	277	97 540
1977	251	2 327	15 930	4 483	4 094	26 100	43 630	69	868	1 805	—	176	99 733
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
<b>%</b>													
1973	0,38	1,84	12,44	5,49	6,62	23,63	47,13	0,06	0,41	1,87	—	0,13	100
1979	0,46	2,17	14,99	4,97	3,93	27,79	42,86	0,09	0,84	1,87	—	0,03	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
<b>Nederland</b>													
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
1976	74	983	7 093	3 656	5 401	18 029	21 712	337	543	1 033	—	2 724	61 585
1977	112	958	6 530	3 617	4 597	17 957	19 833	326	556	935	—	2 144	57 565
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
<b>%</b>													
1973	0,17	1,39	8,32	7,02	9,50	29,61	39,12	0,59	0,68	1,30	—	2,30	100
1979	1,99	2,99	13,54	7,07	3,26	32,73	32,17	0,60	0,99	1,61	—	3,05	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

1 000 t

Gaz de raffineries	Gaz de pétrole liquéfiés	Essences moteur	Pétrole lampant et carbur-réacteurs	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 carburturbo	Nafta	Gasolio	Olio combustibile	Benzina solvente e acquaragia minerale	Lubrificanti	Bitumi	Coke di petrolio	Altri prodotti	Totale prodotti raffinati	
<b>Belgique/België</b>													
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
12	304	3 934	1 145	1 827	9 033	10 295	169	102	758	—	106	27 685	1976
32	508	5 077	1 883	1 709	11 559	12 685	255	102	657	—	169	34 636	1977
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
%													
0,24	1,14	13,43	3,61	4,74	33,95	38,62	0,66	0,29	3,04	—	0,28	100	1973
0,14	1,60	15,78	5,15	5,07	36,59	31,68	0,84	0,30	2,09	—	0,76	100	1979
0,16	1,58	17,47	5,49	4,37	34,48	32,21	0,73	0,21	2,38	—	0,92	100	1980
<b>United Kingdom</b>													
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
158	1 575	15 258	6 834	4 033	24 198	32 696	109	1 310	1 897	—	1 525	89 593	1976
142	1 539	14 847	6 558	4 038	23 476	30 481	96	1 380	1 882	—	1 218	85 657	1977
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
%													
0,37	1,56	14,01	7,21	6,24	26,29	39,67	0,14	1,39	2,10	—	1,02	100	1973
0,19	1,78	17,98	8,93	5,15	28,29	31,78	0,10	1,48	2,29	—	2,03	100	1979
0,12	1,77	21,58	9,37	3,80	28,69	28,88	0,09	1,62	2,50	—	1,58	100	1980
<b>Ireland</b>													
—	40	469	79	46	684	1 239	—	—	—	—	—	2 557	1973
—	38	507	103	32	589	1 175	—	—	—	—	—	2 444	1975
—	24	415	20	20	511	858	—	—	—	—	—	1 848	1976
—	20	474	78	24	615	1 006	—	—	—	—	—	2 217	1977
—	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
%													
—	1,56	18,34	3,09	1,80	26,75	48,46	—	—	—	—	—	100	1973
—	0,99	23,25	0,67	0,04	27,47	47,58	—	—	—	—	—	100	1979
—	0,97	25,00	0,97	—	27,56	45,50	—	—	—	—	—	100	1980
<b>Danmark</b>													
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
24	95	1 397	102	70	3 362	2 342	29	—	318	—	—	7 739	1976
27	158	1 484	107	— 17	3 311	2 251	24	—	264	—	—	7 509	1977
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
%													
0,56	2,33	15,82	1,45	1,82	36,38	38,08	0,45	—	3,11	—	—	100	1973
0,02	1,58	16,66	0,93	1,11	41,21	33,38	0,31	—	2,74	—	2,06	100	1979
0,03	1,69	17,49	0,57	1,69	44,08	32,05	0,19	—	2,21	—	—	100	1980
<b>Ελλάδα</b>													
—	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
—	137	991	642	714	2 670	5 272	—	62	112	—	28	10 628	1976
—	128	995	515	651	2 736	4 872	—	101	62	—	—	10 060	1977
—	146	1 250	742	513	2 801	5 397	—	105	100	—	—	11 054	1978
—	186	1 272	1 324	990	3 633	7 167	—	84	121	—	10	14 790	1979
—	182	1 142	1 410	889	3 649	6 225	—	103	75	—	17	13 692	1980
%													
—	1,0	6,5	4,8	10,3	28,9	46,6	—	—	—	—	1,9	100	1973
—	1,2	8,6	8,9	6,7	24,6	48,5	—	0,6	0,8	—	0,1	100	1979
—	1,3	8,3	10,3	6,5	26,7	45,5	—	0,8	0,5	—	0,1	100	1980

## Mineraloilprodukte

Einfuhr

## Petroleum products

Imports

## Produits petroliers

Importations

## 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	
<b>All petroleum products</b>	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
<b>1</b>	1976	(109 012)	(107 339)	40 775	9 055	10 074	10 187	10 716	1 468	10 709	3 392	10 963	1 673	1976
	1977	(107 895)	(104 885)	40 920	8 205	9 212	9 348	7 865	1 427	13 050	3 560	11 298	3 010	1977
	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
<b>Tous produits pétroliers</b>	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
	1980	(133 151)	(127 175)	38 136	12 678	15 263	28 546	10 008	1 132	9 245	3 925	8 242	5 976	1980
<b>Liquefied petroleum gas and refinery gas</b>	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
<b>2</b>	1976	(1 643)	(1 596)	353	267	214	100	300	24	77	96	156	47	1976
	1977	(1 586)	(1 544)	312	264	244	156	226	24	106	109	103	42	1977
<b>Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffinerie</b>	1978	(1 785)	(1 755)	330	319	257	291	251	24	81	109	93	30	1978
	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
<b>Motor spirit</b>	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
<b>3</b>	1976	(10 626)	(10 528)	3 877	523	251	437	1 018	209	2 935	423	855	98	1976
	1977	(10 614)	(10 155)	4 327	585	232	503	630	231	2 430	395	822	459	1977
	1978	(11 134)	(10 849)	4 852	378	293	534	817	259	2 441	458	817	285	1978
<b>Essences moteur</b>	1979	(10 646)	(9 915)	3 078	389	238	1 444	1 018	287	2 176	494	791	731	1979
	1980	(14 861)	(13 957)	5 227	662	195	2 170	1 393	293	2 700	552	765	904	1980
<b>Kerosenes and jet fuels</b>	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
<b>4</b>	1976	(5 274)	(4 938)	1 637	63	69	493	316	58	1 081	400	821	336	1976
	1977	(5 459)	(4 766)	1 750	63	39	317	277	58	1 135	324	803	693	1977
	1978	(5 062)	(4 423)	1 826	42	205	336	172	61	593	392	796	639	1978
<b>Pétrole lampant et carburéacteurs</b>	1979	(5 389)	(4 641)	1 942	53	61	559	154	67	582	426	797	748	1979
	1980	(5 240)	(3 949)	1 855	3	53	575	61	63	395	287	657	1 291	1980
<b>Gas/diesel oil</b>	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
<b>5</b>	1976	(39 575)	(39 196)	21 404	2 921	917	2 450	4 537	559	1 369	592	4 447	379	1976
	1977	(36 991)	(36 184)	20 618	2 813	801	1 325	3 503	533	1 831	617	4 143	807	1977
	1978	(42 787)	(41 117)	23 018	3 254	847	2 505	4 420	566	1 681	772	4 054	1 670	1978
<b>Gas-oil et fuel-oil fluide</b>	1979	(38 276)	(36 491)	19 207	1 940	977	3 912	3 978	600	1 024	853	4 000	1 785	1979
	1980	(44 609)	(42 161)	17 371	3 578	2 691	8 041	4 047	549	1 417	793	3 674	2 448	1980
<b>Residual fuel oil</b>	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
<b>6</b>	1976	(27 422)	(26 713)	4 810	3 023	6 050	1 255	2 847	583	2 371	1 678	4 096	709	1976
	1977	(26 892)	(26 060)	4 497	1 407	4 965	1 178	1 954	544	4 769	1 894	4 861	832	1977
	1978	(26 975)	(26 064)	6 110	2 158	3 342	2 480	1 900	482	3 885	1 709	3 998	911	1978
<b>Fuel-oil résiduel</b>	1979	(29 959)	(29 215)	4 519	3 567	3 451	4 376	2 581	337	5 558	1 932	2 894	744	1979
	1980	(35 384)	(34 493)	4 674	3 402	8 774	7 508	2 702	156	2 776	1 911	2 590	891	1980
<b>Lubricants</b>	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
<b>7</b>	1976	(1 709)	(1 662)	123	105	116	299	449	9	430	26	105	47	1976
	1977	(1 747)	(1 707)	148	96	82	342	487	9	381	51	111	40	1977
	1978	(1 822)	(1 723)	186	111	68	320	470	10	395	59	104	99	1978
<b>Lubrifiants</b>	1979	(1 958)	(1 883)	225	234	112	360	538	11	403	62	118	75	1979
	1980	(2 211)	(2 147)	353	193	199	441	483	10	331	43	94	64	1980
<b>Bitumen</b>	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
<b>8</b>	1976	(1 127)	(1 070)	423	3	77	144	62	23	59	79	200	57	1976
	1977	(1 199)	(1 127)	424	11	112	169	59	25	20	82	225	72	1977
	1978	(1 088)	(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
<b>Bitumes</b>	1980	(1 021)	(990)	406	14	38	172	31	29	6	87	207	31	1980



1 000 t

		EUR 10	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ἑλλάδα	
<b>All petroleum products</b>	1973	(133 343)	(128 346)	8 853	13 449	29 845	41 684	14 507	12	16 679	496	2 821	4 997	1973
<b>1</b>	1975	(97 992)	(94 623)	6 461	11 370	14 582	33 080	12 465	20	13 921	446	2 278	3 369	1975
	1976	(104 973)	(103 030)	6 700	12 502	15 042	36 072	14 046	43	15 988	172	2 465	1 943	1976
	1977	(109 491)	(107 006)	6 418	14 769	18 940	32 418	17 870	17	14 294	159	2 121	2 485	1977
	1978	(109 947)	(106 493)	6 215	14 346	22 809	32 316	15 154	30	13 536	51	2 036	3 454	1978
<b>Tous produits pétroliers</b>	1979	(123 916)	(116 620)	6 675	16 386	22 726	40 208	14 927	37	13 359	148	2 154	7 296	1979
	1980	(114 697)	(107 380)	7 241	13 658	11 843	40 913	17 587	49	14 598	202	1 289	7 317	1980
<b>Liquefied petroleum gas and refinery gas</b>	1973	(2 103)	(2 096)	310	636	310	542	93	1	168	3	33	7	1973
<b>2</b>	1975	(2 005)	(1 975)	267	658	330	445	87	1	176	1	10	30	1975
	1976	(2 409)	(2 391)	376	711	488	400	94	3	316	-	3	18	1976
	1977	(2 593)	(2 574)	319	728	475	325	204	2	465	-	56	19	1977
<b>Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffinerie</b>	1978	(2 568)	(2 559)	316	539	449	300	164	5	758	-	28	9	1978
	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
<b>Motor spirit</b>	1973	(13 006)	(12 879)	1 169	1 531	3 368	2 453	2 560	-	1 259	6	533	127	1973
<b>3</b>	1975	(13 285)	(13 263)	833	1 728	2 837	3 493	2 647	3	1 155	5	562	22	1975
	1976	(13 836)	(13 793)	615	1 939	3 730	3 724	1 906	3	1 324	-	552	43	1976
	1977	(15 815)	(15 601)	692	1 738	5 746	3 293	2 597	2	959	4	570	214	1977
	1978	(16 074)	(15 908)	812	1 878	5 404	3 568	2 617	5	1 084	-	540	166	1978
<b>Essences moteur</b>	1979	(18 277)	(17 806)	784	1 838	5 371	5 259	3 012	3	958	17	564	471	1979
	1980	(18 635)	(17 837)	1 200	1 736	3 306	6 670	3 662	2	897	-	364	798	1980
<b>Kerosenes and jet fuels</b>	1973	(9 371)	(9 100)	169	636	2 811	3 159	841	-	1 450	-	34	271	1973
<b>4</b>	1975	(7 207)	(6 950)	219	866	1 510	2 443	749	-	1 143	-	20	257	1975
	1976	(7 463)	(7 260)	183	766	1 501	2 823	900	-	1 051	-	36	203	1976
	1977	(8 526)	(8 180)	221	859	1 965	2 770	1 647	-	689	1	28	346	1977
<b>Pétrole lampant et carburéacteurs</b>	1978	(8 644)	(8 315)	152	1 052	2 665	2 457	1 244	-	729	-	16	329	1978
	1979	(10 054)	(9 269)	182	1 212	2 619	3 215	1 224	-	803	-	14	785	1979
	1980	(10 247)	(8 738)	313	1 196	2 134	3 028	1 322	-	744	-	1	1 509	1980
<b>Gas/diesel oil</b>	1973	(44 092)	(42 732)	1 919	4 455	9 769	14 055	4 817	3	6 832	30	852	1 360	1973
<b>5</b>	1975	(33 052)	(32 243)	1 204	3 604	5 683	11 356	3 573	15	5 752	39	1 017	809	1975
	1976	(34 211)	(33 766)	1 104	3 926	4 200	12 393	4 829	28	6 080	-	1 206	445	1976
	1977	(32 656)	(32 113)	858	4 103	4 948	10 662	5 632	8	4 836	-	1 066	543	1977
<b>Gas-oil et fuel-oil fluide</b>	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
	1980	(37 379)	(34 875)	1 498	3 062	2 806	16 442	5 776	16	4 737	-	538	2 504	1980
<b>Residual fuel oil</b>	1973	(44 084)	(41 849)	2 272	3 668	10 592	13 854	4 352	2	5 575	446	1 088	2 235	1973
<b>6</b>	1975	(27 253)	(26 062)	1 644	3 198	2 787	10 028	3 454	11	4 170	384	396	1 191	1975
	1976	(29 923)	(28 024)	1 748	3 080	3 414	10 305	4 226	9	5 466	169	407	1 099	1976
	1977	(32 412)	(31 556)	1 785	5 273	4 018	9 003	5 633	5	5 467	146	217	856	1977
<b>Fuel-oil résiduel</b>	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
	1980	(27 900)	(26 272)	1 804	5 033	1 919	7 492	4 430	28	5 121	201	244	1 628	1980
<b>Lubricants</b>	1973	(2 470)	(2 740)	394	386	225	502	362	-	847	5	19	-	1973
<b>7</b>	1975	(2 550)	(2 524)	412	408	311	430	317	-	626	2	18	26	1975
	1976	(3 003)	(2 998)	477	476	341	562	354	-	764	-	24	5	1976
	1977	(3 316)	(3 271)	492	581	390	643	373	-	761	8	23	45	1977
	1978	(3 244)	(3 165)	419	624	449	655	352	-	634	8	24	79	1978
<b>Lubrifiants</b>	1979	(3 528)	(3 464)	412	732	515	676	397	-	701	6	25	64	1979
	1980	(3 423)	(3 370)	338	731	584	674	345	-	677	1	20	53	1980
<b>Bitumen</b>	1973	(2 119)	(2 119)	417	400	237	329	561	-	30	-	145	-	1973
<b>8</b>	1975	(1 865)	(1 865)	311	414	97	476	310	-	102	-	155	-	1975
	1976	(1 806)	(1 806)	331	338	173	448	263	-	82	-	171	-	1976
	1977	(1 838)	(1 838)	309	371	183	478	257	-	105	-	135	-	1977
	1978	(1 876)	(1 835)	297	401	201	422	263	4	103	-	144	41	1978
<b>Bitumes</b>	1979	(1 627)	(1 577)	319	304	154	375	202	1	121	1	100	50	1979
	1980	(1 667)	(1 667)	315	263	162	455	306	-	114	-	52	-	1980

1 000 t

		EUR 10	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	Ελλάδα	
<b>All petroleum products</b>	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
	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
<b>1</b>	1976	478 989	470 259	127 415	103 944	88 060	24 644	22 210	1 421	81 577	5 058	15 930	8 730	1976
	1977	468 730	459 663	125 653	99 782	83 942	23 526	21 480	1 396	83 183	5 346	15 355	9 067	1977
	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
<b>Tous produits pétroliers</b>	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
	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
<b>Liquefied petroleum gas and refinery gas</b>	1973	12 661	12 510	3 408	3 061	2 358	598	625	21	1 990	91	358	151	1973
	1975	11 561	11 415	2 927	2 785	2 611	734	578	22	1 429	103	227	146	1975
<b>2</b>	1976	12 022	11 865	3 275	2 860	2 487	761	537	20	1 525	136	264	157	1976
	1977	11 946	11 787	3 057	2 891	2 463	912	552	22	1 530	128	232	159	1977
	1978	13 645	13 481	3 211	3 241	2 541	1 939	592	22	1 589	132	214	164	1978
<b>Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffinerie</b>	1979	15 652	15 487	3 318	3 623	2 752	2 983	649	24	1 753	154	231	165	1979
	1980	14 806	14 617	2 743	3 686	2 865	2 780	581	25	1 538	158	241	189	1980
<b>Motor spirit</b>	1973	72 565	71 629	18 960	15 772	11 251	3 556	2 573	157	16 926	799	1 635	936	1973
	1975	73 251	72 307	20 235	15 959	11 162	3 481	2 778	180	16 125	800	1 587	944	1975
<b>3</b>	1976	75 955	74 890	21 061	16 786	10 877	3 666	2 877	208	16 925	822	1 668	1 065	1976
	1977	78 079	76 860	22 292	17 013	10 568	3 805	2 983	228	17 383	874	1 714	1 219	1977
	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
<b>Essences moteur</b>	1980	84 585	83 198	24 178	17 799	12 280	3 961	2 952	286	19 185	1 019	1 538	1 387	1980
<b>Kerosenes and jet fuels</b>	1973	20 660	19 786	2 496	1 904	3 932	1 991	547	52	7 555	411	898	874	1973
	1975	17 675	16 995	2 305	1 910	3 184	1 317	451	50	6 561	410	807	680	1975
<b>4</b>	1976	18 308	17 596	2 472	2 053	3 380	1 296	457	58	6 624	403	853	712	1976
	1977	18 513	17 650	2 501	2 173	3 100	1 266	466	58	6 798	410	878	863	1977
	1978	19 133	18 026	2 744	2 315	2 835	1 115	484	61	7 173	408	891	1 107	1978
<b>Pétrole lampant et carburateurs</b>	1979	20 043	18 904	2 829	2 524	2 996	1 323	522	67	7 367	418	858	1 139	1979
	1980	18 482	17 374	2 873	2 492	2 506	1 178	495	63	6 791	307	669	1 108	1980
<b>Gas/diesel oil</b>	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
	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
<b>5</b>	1976	166 764	164 261	60 508	39 537	21 559	7 170	8 886	527	18 578	1 059	6 437	2 503	1976
	1977	165 893	163 293	59 438	39 723	21 262	6 800	8 912	515	19 625	1 157	5 861	2 600	1977
	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
<b>Gas-oil et fuel-oil fluide</b>	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
	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
<b>Residual fuel oil</b>	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
	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
<b>6</b>	1976	150 372	146 489	24 689	32 729	41 989	3 104	7 125	573	27 825	2 407	6 048	3 883	1976
	1977	138 679	134 795	22 443	27 735	38 815	2 438	6 525	537	27 718	2 537	6 047	3 884	1977
	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
<b>Fuel-oil résiduel</b>	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
<b>Lubricants</b>	1973	4 606	4 606	1 166	1 051	588	224	220	12	1 185	54	106	-	1973
	1975	4 048	3 987	1 031	932	527	198	190	9	992	37	71	61	1975
<b>7</b>	1976	4 342	4 237	1 086	1 007	585	230	196	9	1 010	27	87	105	1976
	1977	4 363	4 280	1 126	1 020	584	184	199	9	1 029	43	86	83	1977
	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
<b>Lubrifiants</b>	1980	4 440	4 340	1 358	940	635	190	197	10	896	40	74	100	1980
<b>Bitumen</b>	1973	14 431	14 431	4 656	3 395	2 100	765	538	17	2 459	118	373	-	1973
	1975	12 944	12 792	4 241	2 984	1 865	699	508	23	2 089	112	271	152	1975
<b>8</b>	1976	12 533	12 381	3 848	3 130	1 800	765	550	23	1 867	83	315	152	1976
	1977	12 105	11 980	3 852	2 856	1 830	626	486	25	1 847	82	376	125	1977
	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
<b>Bitumes</b>	1980	11 589	11 469	3 383	2 773	2 031	586	452	29	1 826	85	304	120	1980

# ELECTRICAL ENERGY

# ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

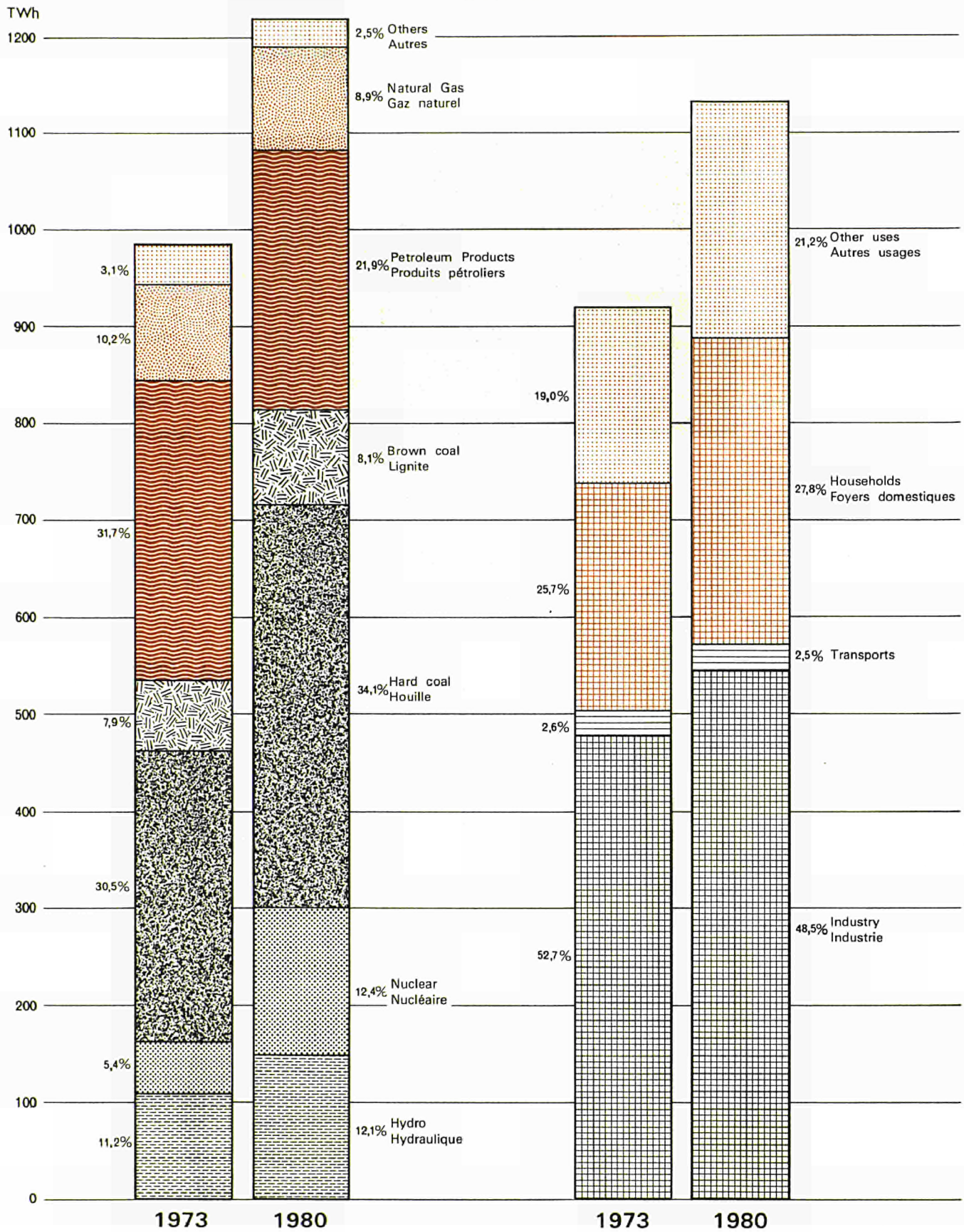
NET PRODUCTION ACCORDING  
TO ENERGY SOURCE

CONSUMPTION BY MAIN SECTORS  
CONSOMMATION PAR  
PRINCIPAUX SECTEURS

PRODUCTION NETTE PAR SOURCE D'ÉNERGIE

CONSUMMATION PAR  
PRINCIPAUX SECTEURS

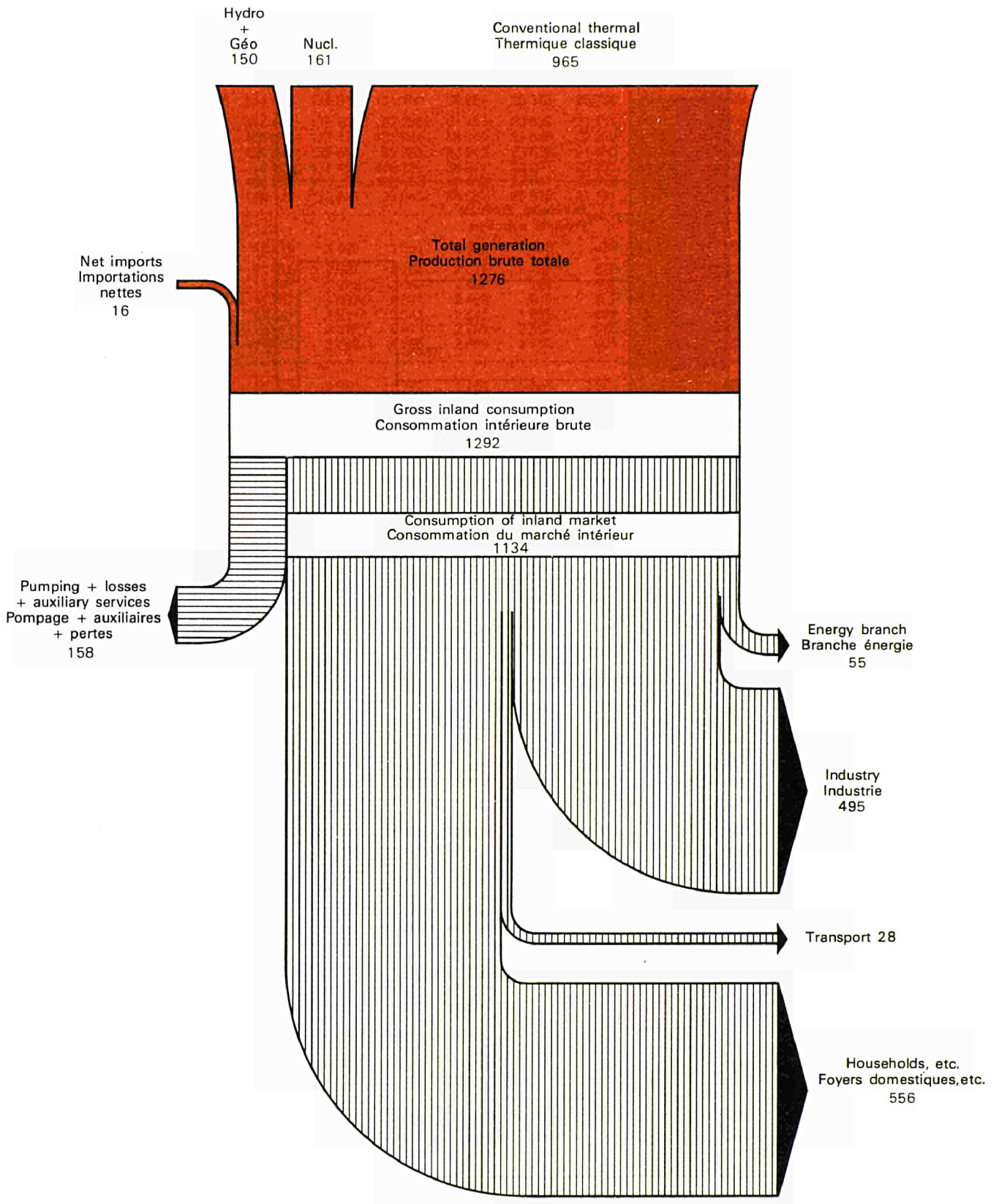
EUR 10



TWh

EUR 10

1980



EUR 10

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
1975 = 100										
<b>Total production</b>	<b>83</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>110</b>	<b>116</b>	<b>121</b>	<b>122</b>	<b>Production totale</b>
among which:										dont:
<i>hydro</i>	98	87	97	100	88	121	113	113	115	<i>hydraulique</i>
<i>nuclear</i>	49	70	80	100	112	135	148	164	192	<i>nucléaire</i>
<i>conventional thermal</i>	84	105	105	100	111	106	113	118	116	<i>thermique classique</i>
<b>Total fuel consumption</b>	<b>88</b>	<b>107</b>	<b>106</b>	<b>100</b>	<b>111</b>	<b>106</b>	<b>111</b>	<b>120</b>	<b>118</b>	<b>Consommation totale d. combust.</b>
among which:										dont:
<i>solid fuels</i>	106	107	101	100	117	117	122	132	137	<i>combustibles solides</i>
<i>petroleum products</i>	87	124	117	100	106	94	107	109	101	<i>produits pétroliers</i>
<i>natural gas</i>	35	75	96	100	100	95	92	92	79	<i>gaz naturel</i>
<b>Gross inland consumption</b>	<b>82</b>	<b>99</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>107</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>121</b>	<b>122</b>	<b>Consommation intérieure brute</b>
<b>Consumption of inland market</b>	<b>82</b>	<b>99</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>107</b>	<b>110</b>	<b>116</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>Consommation du marché intérieur</b>
of which:										soit:
<i>Deutschland</i>	80	100	103	100	108	111	117	122	123	<i>Deutschland</i>
<i>France</i>	77	95	100	100	109	114	122	130	138	<i>France</i>
<i>Italia</i>	82	98	102	100	110	114	118	124	127	<i>Italia</i>
<i>Nederland</i>	74	94	100	100	108	110	115	121	120	<i>Nederland</i>
<i>Belgique</i>	78	100	106	100	110	114	120	127	126	<i>Belgique</i>
<i>Luxembourg</i>	79	95	110	100	106	106	109	112	112	<i>Luxembourg</i>
<i>United Kingdom</i>	91	104	101	100	102	104	105	110	104	<i>United Kingdom</i>
<i>Ireland</i>	78	100	103	100	109	118	126	140	139	<i>Ireland</i>
<i>Danmark</i>	79	96	95	100	110	118	128	135	134	<i>Danmark</i>
<i>Ελλάδα</i>	61	93	94	100	110	117	132	139	145	<i>Ελλάδα</i>
among which:										dont:
<i>Industry</i>	90	105	107	100	108	110	113	119	118	<i>Industrie</i>
<i>Rail transport</i>	94	100	102	100	103	104	112	118	120	<i>Transports ferroviaires</i>
<i>Households</i>	71	92	96	100	104	108	115	121	123	<i>Usages domestiques</i>
<i>Other uses</i>	73	95	95	100	108	114	122	128	130	<i>Autres usages</i>
Conventional thermal power plant	—	—	—	100	103	105	106	108	109	Équipement thermique classique
Nuclear power plant	—	—	—	100	126	149	178	195	244	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	52,6	50,0	50,6	49,9	49,1	49,1	48,5	Industrie
Rail transport	2,9	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	Transports ferroviaires
Households	24,2	25,7	26,3	27,6	26,8	27,1	27,5	27,5	27,8	Usages domestiques
Other uses	17,8	19,0	18,6	19,9	20,2	20,6	21,0	21,0	21,2	Autres usages
<b>Total all branches</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total toutes branches</b>

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	34,7	36,0	38,2	40,9	41,0	43,1	46,1	Houille
Brown coal	10,4	10,9	11,7	12,5	13,3	12,8	12,2	11,5	11,8	Lignite
Petroleum products	30,8	36,2	34,5	31,2	29,9	28,1	30,0	29,1	27,6	Produits pétroliers
Natural gas	6,4	11,2	14,6	16,1	14,5	14,5	13,3	12,7	11,1	Gaz naturel
Other fuels	4,3	4,1	4,5	4,2	4,1	3,7	3,5	3,6	3,4	Autres produits
<b>Total all fuels</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total tous produits</b>

# Elektrische Energie

## Wichtigste Positionen

# Electrical energy

## Principal aggregates

	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980
	<b>EUR 9</b>						<b>BR Deutschland</b>					
<b>GWh (10<sup>8</sup> kWh)</b>												
Gesamte Bruttoerzeugung	1 031 262	1 030 179	1 134 247	1 187 433	1 246 014	1 253 409	298 995	301 802	335 320	353 430	372 182	368 770
Bruttoerzeugung (ohne Pumpspeicherwerke)	1 026 078	1 025 060	1 128 855	1 181 485	1 239 354	1 246 935	297 463	300 422	334 010	351 973	370 659	367 490
davon:												
– primär	106 888	124 488	151 724	139 139	138 167	140 659	13 984	15 731	16 278	17 039	16 979	17 370
– abgeleitet	919 190	900 572	977 131	1 042 346	1 101 187	1 106 276	283 479	284 691	317 732	334 934	353 680	350 120
Brutto-Inlandsverbrauch insgesamt	1 039 286	1 045 389	1 150 489	1 200 637	1 262 663	1 268 654	309 286	309 641	341 299	356 515	372 811	374 528
Für den inländischen Markt verfügbar	973 446	981 802	1 081 573	1 123 598	1 186 222	1 192 344	288 224	289 643	319 563	333 618	348 952	351 442
Verbrauch im inländischen Markt	908 639	915 192	1 009 212	1 055 150	1 109 621	1 113 484	273 591	274 871	305 102	321 248	335 617	336 919
davon:												
– Energie	40 899	37 971	39 594	41 419	47 129	54 542	15 951	14 969	14 924	14 873	15 911	17 390
davon:												
1. Kohlenbergbau, Brikettfabriken	17 079	17 186	17 073	17 112	17 927	18 687	8 908	9 399	9 126	9 212	9 866	10 430
2. Mineralölgewinnung und Verarbeitung	18 266	15 737	17 396	17 433	18 354	18 731	6 285	4 808	4 999	4 867	5 195	6 081
3. Kernbrennstoffindustrie	1 994	1 876	1 916	3 657	7 241	13 243	–	–	19	24	30	29
4. andere Sektoren	3 560	3 172	3 209	3 217	3 607	3 881	758	762	780	770	820	850
– Industrie	438 346	419 004	463 865	475 690	497 157	485 090	133 212	125 575	137 768	142 821	150 699	148 202
davon:												
1. eisenschaffende Industrie	73 267	70 137	74 919	77 350	81 763	76 577	22 761	20 598	20 664	20 732	22 716	22 541
2. NE-Metalle	40 883	44 848	48 996	43 947	50 055	51 945	12 413	14 351	16 541	16 467	16 798	16 867
3. Chemie	113 277	104 412	116 970	113 477	122 804	114 377	39 252	35 934	39 424	40 651	43 580	40 331
4. Steine, Erden, Glas, Keramik	30 990	29 610	32 203	33 447	34 419	35 183	9 025	7 852	8 262	8 795	9 206	9 312
5. Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	7 445	7 221	7 339	7 563	7 923	8 020	2 249	2 001	1 895	1 999	2 036	2 051
6. Nahrungs- und Genußmittel	24 936	26 918	29 585	31 570	32 826	33 367	5 394	5 926	6 286	6 889	7 150	7 327
7. Textil, Leder und Bekleidung	24 653	20 810	22 831	23 183	23 918	22 895	5 228	4 588	4 824	4 867	4 886	4 798
8. Papier und Druckereien	28 532	26 010	29 792	31 075	32 561	32 604	8 641	7 824	9 267	9 632	10 105	10 496
9. Eisen- und Metallverarbeitung	64 528	62 140	69 815	73 228	75 481	75 647	21 351	19 940	22 588	24 423	25 605	25 938
10. sonstige	27 598	26 898	31 415	32 850	34 417	34 475	6 898	6 561	8 017	8 366	8 617	8 541
– Transporte	23 461	23 338	24 180	25 032	26 269	26 654	8 813	8 399	8 554	8 979	9 925	10 075
– Haushalte	233 815	253 062	274 002	290 376	305 539	309 738	60 152	67 810	75 183	80 694	83 232	85 551
– Sonstige	172 118	181 817	207 571	222 633	233 527	237 460	55 463	58 118	68 673	73 881	75 850	75 501
<b>Verbrauch pro Einwohner in kWh</b>												
Inländischer Markt	3 540	3 540	3 892	4 063	4 261	4 261	4 415	4 445	4 969	5 240	5 470	5 472
Haushalte	917	978	1 057	1 118	1 173	1 185	971	1 097	1 225	1 317	1 357	1 389
<b>Brennstoffverbrauch in 10<sup>3</sup> TJ</b>												
Insgesamt – Herkömmliche Wärmekraftwerke	8 634,7	8 047,5	8 474,4	8 308,7	9 402,8	9 202,7	2 738,7	2 613,7	2 787,9	2 927,5	3 066,0	3 026,4
darunter:												
– feste Brennstoffe	4 177,3	3 893,4	4 532,8	4 732,8	5 134,7	5 342,2	1 855,3	1 649,8	1 856,9	1 930,7	2 036,2	2 089,6
– Mineralölprodukte	3 128,9	2 512,4	2 375,3	2 655,2	2 711,8	2 499,2	415,6	292,3	285,6	297,0	270,5	241,6
– Erd-, Erdöl- und Grubengas	984,3	1 317,9	1 254,8	1 209,2	1 214,5	1 039,3	324,8	538,5	520,5	583,7	620,9	559,5
davon:												
– für elektrische Energie	8 477,5	7 893,0	8 305,8	8 729,3	9 217,2	9 014,5	2 628,1	2 510,4	2 675,1	2 811,6	2 948,9	2 907,5
– für Wärmeerzeugung	157,2	154,5	168,6	179,4	185,5	188,2	110,6	103,3	112,8	115,9	117,0	118,9
Insgesamt – Kernkraftwerke	712,7	999,2	1 309,8	1 419,2	1 557,1	1 786,6	127,6	225,5	383,4	381,2	449,2	463,2

1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980	
<b>France</b>						<b>Italia</b>						
												<b>GWh (10<sup>9</sup> kWh)</b>
182 528	186 008	210 845	226 692	241 433	258 076	145 518	147 333	166 545	175 041	181 264	185 741	Produzione lorda totale
182 380	185 796	210 355	226 162	240 697	257 400	143 916	145 781	164 959	173 119	179 000	183 474	Produzione lorda (senza pompaggio)
												ossia
48 119	60 592	76 807	69 050	67 276	70 200	40 003	43 507	53 641	47 985	48 448	47 916	- primaria
134 261	125 204	133 548	157 112	173 421	187 200	103 913	102 274	111 318	125 134	130 552	135 558	- derivata
179 562	188 513	215 889	230 980	247 090	261 169	146 397	149 914	169 322	177 167	186 657	191 824	Consumo interno lordo totale
171 290	180 717	206 828	220 787	235 638	248 732	137 662	145 261	160 129	166 775	175 410	180 250	Disponibile per il mercato interno
159 935	168 325	192 006	204 853	219 379	231 505	125 829	128 656	146 185	151 955	160 012	163 645	Consumo del mercato interno
												ossia
9 418	8 628	9 306	9 472	13 555	19 916	2 632	2 738	3 312	3 427	3 481	3 312	- energia
												ossia:
2 133	2 014	2 028	1 945	1 888	1 826	58	56	77	77	66	71	1. miniere carb., lign., fab. agglom.
4 228	3 771	4 239	4 339	4 676	4 664	2 000	2 038	2 603	2 680	2 740	2 567	2. estrazione e raff. di petrolio
1 994	1 860	1 883	2 042	5 560	11 716	-	16	14	14	19	20	3. industria dei combustibili nucleari
1 063	983	1 156	1 146	1 431	1 710	574	628	618	656	656	654	4. Altri settori
82 839	80 164	87 661	90 140	93 435	93 677	77 289	76 439	86 707	88 406	92 644	93 991	- industria
												ossia:
13 672	13 541	14 314	14 728	15 161	15 108	13 878	15 430	17 883	18 450	19 739	19 844	1. siderurgia
11 638	11 427	12 211	11 787	12 683	13 146	5 366	5 401	6 070	6 177	6 638	6 834	2. metalli non ferrosi
19 249	17 520	19 773	20 650	21 072	20 111	19 134	18 495	19 902	19 038	19 319	18 527	3. chimica
5 882	5 898	6 247	6 442	6 588	6 727	7 471	7 575	8 516	8 772	9 055	9 819	4. prodotti minerali non metallici
1 790	1 849	1 880	1 952	2 041	2 098	1 256	1 202	1 266	1 259	1 252	1 270	5. estrazione (combust. escl.)
4 705	5 113	5 741	6 187	6 547	6 795	3 924	3 867	4 215	4 475	4 820	4 978	6. derrate aliment., bevande, tabacco
4 151	3 689	3 845	3 821	3 876	3 789	6 902	4 947	6 170	6 424	6 923	6 913	7. tessile, cuoio e abbigliamento
5 884	5 529	6 086	6 353	6 642	6 582	4 818	4 316	4 986	5 306	5 613	5 663	8. carta e grafica
10 475	10 176	11 505	11 973	12 230	12 416	9 834	10 530	11 953	12 427	12 735	13 261	9. fabbricazioni metalliche
5 393	5 422	6 059	6 247	6 595	6 905	4 706	4 676	5 746	6 078	6 550	6 882	10. altri
6 399	6 167	6 479	6 681	6 861	6 915	3 784	4 009	4 285	4 410	4 445	4 500	- trasporti
30 169	38 164	47 529	53 891	58 193	61 549	25 750	27 878	31 840	34 404	36 604	38 109	- usi domestici
31 110	35 202	41 031	44 669	47 335	49 448	16 374	17 592	20 041	21 308	22 838	23 733	- altri
												<b>Consumo pro capite in kWh</b>
3 067	3 191	3 617	3 843	4 102	4 310	2 285	2 298	2 583	2 680	2 811	2 867	Mercato interno
579	724	895	1 011	1 088	1 145	470	499	564	606	643	667	Usi domestici
												<b>Consumo di combustibili in 10<sup>9</sup> TJ</b>
1 105,7	974,2	1 065,4	1 162,2	1 240,9	1 169,9	9 26,3	907,5	983,8	1 092,3	1 163,4	1 217,3	Totale-Centrali termoelettriche tradizionali
292,4	306,2	478,7	544,5	602,9	595,7	29,8	32,3	53,6	65,5	108,4	137,2	- combustibili solidi
652,2	496,4	443,3	502,2	494,8	446,9	818,3	762,8	786,2	891,5	916,1	959,7	- prodotti petroliferi
87,5	106,7	82,8	55,1	73,5	55,3	42,9	71,3	102,5	97,1	100,2	81,9	- gas naturale e grisù
												ossia:
1 104,8	974,2	1 065,4	1 162,2	1 240,9	1 169,9	926,3	907,5	938,8	1 092,3	1 163,4	1 217,3	- per energia elettrica
0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- per calore
190,1	228,9	229,7	357,8	458,9	683,7	38,8	47,9	41,5	56,0	33,2	28,1	Totale-Centrali nucleari

**Elektrische Energie**  
Wichtigste Positionen

**Electrical energy**  
Principal aggregates

	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980
<b>Nederland</b>						<b>Belgique/België</b>						
<b>GWh (10<sup>6</sup> kWh)</b>												
Production brute totale	52 627	54 259	58 285	61 596	64 464	64 806	41 067	41 066	47 099	50 838	52 248	53 643
Production brute (sans pompage)	-	-	-	-	-	-	40 615	40 883	46 870	50 558	51 907	53 092
soit:												
- production primaire	-	-	-	-	-	-	171	248	224	226	237	278
- production dérivée	52 627	54 259	58 285	61 596	64 464	64 806	40 444	40 635	46 646	50 332	51 670	52 814
Consommation intérieure brute totale	51 282	54 000	59 029	61 941	64 605	64 499	40 312	40 214	45 715	48 061	51 020	51 008
Disponible pour le marché intérieur	48 882	51 405	56 499	59 307	61 898	61 733	37 727	37 726	43 084	45 211	47 952	47 647
Consommation du marché intérieur	46 144	48 984	53 890	56 558	59 033	58 854	35 812	35 612	40 671	42 640	45 374	44 920
soit:												
- énergie	1 802	1 320	1 433	1 469	1 584	1 525	1 562	1 443	1 510	1 450	1 463	1 527
soit:												
1. mines de charbon, fabr. d'agglomérés	291	-	-	-	-	-	815	758	664	639	607	636
2. extract. et raff. des hydrocarbures	1 427	1 226	1 350	1 388	1 496	1 435	587	535	706	681	712	745
3. industrie des combustibles nucléaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. autres secteurs	84	94	83	81	88	90	160	150	140	130	144	146
- industrie	22 712	22 933	26 455	28 129	29 422	28 246	22 469	20 201	22 754	23 407	25 036	23 960
soit:												
1. sidérurgie	2 152	1 906	1 847	1 939	1 976	1 849	5 117	4 231	4 498	4 877	5 213	4 877
2. métaux non ferreux	3 149	4 781	4 492	4 895	4 993	5 024	1 507	1 520	1 722	1 675	1 798	1 671
3. chimie	8 796	7 795	9 033	9 371	10 131	9 373	7 255	6 188	7 482	7 687	8 391	7 697
4. prod. minéraux non métalliques	1 021	983	1 064	1 133	1 140	1 111	1 756	1 654	1 838	1 804	1 841	1 858
5. extraction (combustibles exclus)	-	-	-	-	-	-	252	245	260	260	270	275
6. denrées aliment., boissons, tabac	2 241	2 300	2 787	3 119	3 251	3 240	1 281	1 404	1 532	1 608	1 719	1 779
7. textiles, cuir, habillement	685	579	661	658	681	643	1 312	1 085	1 132	1 109	1 167	1 171
8. papier et imprimerie	1 765	1 536	2 059	2 133	2 302	2 353	1 240	1 065	1 175	1 211	1 266	1 278
9. fabrications métalliques	2 146	2 071	2 770	2 922	2 957	2 664	2 070	2 018	2 282	2 286	2 389	2 347
10. autres branches	757	982	1 742	1 959	1 991	1 989	679	791	853	890	982	1 007
- transports	895	900	905	921	952	978	817	828	869	907	949	965
- foyers domestiques	10 959	12 438	13 633	14 071	15 022	15 635	6 645	7 955	9 611	10 437	11 055	11 410
- autres usages	9 776	11 393	11 464	11 968	12 053	12 470	4 319	5 185	5 927	6 439	6 871	7 058
<b>Consommation par habitant, en kWh</b>												
Marché intérieur	3 436	3 588	3 889	4 057	4 205	4 159	3 651	3 634	4 137	4 333	4 607	4 556
Foyers domestiques	816	910	984	1 009	1 070	1 105	683	812	978	1 061	1 123	1 157
<b>Consommation de combustibles, en 10<sup>3</sup> TJ</b>												
Total - Centrales thermiques classiques	495,5	479,0	509,4	532,0	556,8	543,8	404,6	333,6	341,8	367,1	396,6	395,2
dont:												
- combustibles solides	17,8	4,7	39,7	45,2	31,0	57,0	56,4	64,8	93,1	102,5	113,3	124,8
- produits pétroliers	69,3	34,8	37,9	97,4	199,5	224,9	214,1	150,4	140,3	164,7	168,7	171,4
- gaz naturel	392,3	412,8	404,1	360,0	296,1	234,0	95,7	93,9	79,5	65,9	78,2	66,4
soit:												
- usages électricité	490,1	474,0	503,8	522,1	546,2	534,0	389,8	318,1	325,3	350,6	378,6	377,3
- usages chaleur	5,4	5,0	5,6	9,9	10,6	9,8	14,8	15,5	16,5	16,5	18,0	17,9
Total - Centrales nucléaires	12,7	36,1	39,9	43,4	37,5	45,0	1,0	72,7	126,4	131,5	115,8	130,7



1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980	
<b>Luxembourg</b>						<b>United Kingdom</b>						
												<b>GWh (10<sup>8</sup> kWh)</b>
2 186	1 483	1 330	1 389	1 338	1 115	281 873	271 811	283 092	287 689	299 864	284 937	Total generation
1 404	1 053	1 142	1 148	1 097	923	281 205	270 658	281 779	286 506	298 689	283 749	Generation (without pumping)
												of which:
57	70	86	82	90	95	3 886	3 795	3 919	4 039	4 289	3 935	– primary
1 347	983	1 056	1 066	1 007	828	277 319	266 863	277 860	282 467	294 400	279 814	– derived
4 222	3 895	3 783	3 922	4 021	3 959	281 936	271 886	283 092	287 613	299 862	284 940	Total gross inland consumption
3 055	3 204	3 415	3 495	3 581	3 608	261 819	252 359	262 007	267 299	278 736	264 862	Available for internal market
2 967	3 110	3 305	3 385	3 471	3 496	242 233	232 887	241 250	245 487	255 773	243 328	Consumption of internal market
–	–	–	–	–	–	9 203	8 509	8 638	10 395	10 781	10 522	of which:
–	–	–	–	–	–	4 834	4 904	5 126	5 188	5 450	5 673	of which:
–	–	–	–	–	–	3 456	3 065	3 094	3 209	3 244	2 953	1. mining industries
–	–	–	–	–	–	–	–	–	1 577	1 632	1 478	2. extract. and refining of hydrocarbures
–	–	–	–	–	–	913	540	418	421	455	418	3. nuclear fuels industry
2 365	2 360	2 397	2 413	2 437	2 385	91 226	84 736	92 003	91 824	94 715	85 822	4. other sectors
1 890	1 645	1 597	1 582	1 595	1 575	13 607	12 401	13 688	14 384	14 670	10 050	– industry
2	2	2	2	2	2	6 778	7 336	7 919	7 944	8 143	8 401	of which:
202	437	495	508	512	466	18 722	16 924	19 251	17 138	18 253	16 365	1. iron and steel industry
47	42	48	63	62	75	5 188	4 643	5 141	5 288	5 389	5 242	2. non-ferrous metals
44	40	38	34	31	32	1 814	1 689	1 726	1 775	1 958	1 983	3. chemical industry
32	34	37	34	38	42	6 459	6 686	7 009	7 122	7 190	6 999	4. glass, pottery and building material
20	27	32	31	32	33	6 155	5 498	5 735	5 831	5 868	5 057	5. ore extraction (except fuels)
–	–	–	–	–	–	5 804	5 242	5 613	5 826	6 005	5 660	6. food, drinks and tobacco
35	48	73	82	86	87	17 897	16 367	17 594	17 961	18 285	17 621	7. textiles, leather and clothing
93	85	75	77	79	73	8 802	7 950	8 327	8 555	8 954	8 444	8. paper printing and publishing
33	38	36	38	41	41	2 613	2 897	2 932	2 971	2 966	3 040	9. engineering and other metal trades
218	285	355	394	429	465	91 299	89 214	85 902	85 802	89 672	86 107	10. other non-classified
351	427	517	540	564	605	47 892	47 531	51 775	54 495	57 639	53 537	– transportation
												– households
												– others
												<b>Consumption per capita in kWh</b>
8 477	8 663	9 284	9 466	9 535	9 578	4 328	4 160	4 311	4 392	4 572	4 344	Internal market
623	794	997	1 102	1 179	1 274	1 629	1 593	1 535	1 535	1 603	1 537	Households
												<b>Fuel consumption in 10<sup>3</sup> TJ</b>
18,5	13,3	14,3	14,3	13,1	10,8	2 672,7	2 457,6	2 458,8	2 504,6	2 630,8	2 474,2	Total – conventional thermal power stations
0,2	0,3	0	0	0	0,4	1 823,3	1 743,9	1 868,3	1 893,3	2 064,1	2 099,3	among which:
4,6	3,4	2,5	2,5	1,8	1,0	783,9	601,3	508,8	544,3	511,7	343,0	– solid fuels
1,7	3,0	6,1	5,6	4,8	2,8	39,5	91,7	59,2	42,4	32,8	23,2	– petroleum products
												– natural gas
18,5	13,3	14,3	14,3	13,1	10,8	2 672,7	2 451,8	2 452,8	2 498,4	2 624,6	2 467,7	of which:
–	–	–	–	–	–	–	5,8	6,0	6,2	6,2	6,5	– for electricity
–	–	–	–	–	–	342,5	388,1	488,9	449,3	462,4	435,9	– for heat
												Total – nuclear power stations

**Elektrische Energie**  
Wichtigste Positionen

**Electrical energy**  
Principal aggregates

	1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980
	<b>Ireland</b>						<b>Danmark</b>					
<b>GWh (10<sup>6</sup> kWh)</b>												
Total generation	7 348	7 730	9 295	9 978	11 017	10 883	19 120	18 687	22 436	20 780	22 204	25 438
Generation (without pumping)	7 348	7 521	9 019	9 643	10 637	10 563	19 120	18 687	22 436	20 780	22 204	25 438
of which:												
– primary	644	521	747	695	823	835	24	24	22	23	25	30
– derived	6 704	7 000	8 272	8 948	9 814	9 728	19 096	18 663	22 414	20 757	22 179	25 408
Total gross inland consumption	7 393	7 731	9 295	9 978	11 017	10 883	18 896	19 587	23 065	24 460	25 580	25 844
Available for internal market	7 007	7 036	8 322	8 903	9 845	9 779	17 780	18 451	21 726	23 203	24 210	24 291
Consumption of internal market	6 228	6 247	7 351	7 894	8 732	8 687	15 900	16 500	19 452	21 130	22 230	22 130
of which:												
– energy	78	104	101	97	99	90	253	260	370	236	255	260
of which:												
1. mining industries	40	55	52	51	50	51	–	–	–	–	–	–
2. extract. and refining of hydrocarbures	30	34	35	33	36	26	253	260	370	236	255	260
3. nuclear fuels industry	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4. other sectors	8	15	14	13	13	13	–	–	–	–	–	–
– industry												
of which:	2 237	2 256	2 738	2 936	3 256	3 210	3 997	4 340	5 382	5 614	5 513	5 597
1. iron and steel industry	–	85	78	65	54	15	190	300	350	593	639	718
2. non-ferrous metals	–	–	–	–	–	–	30	30	39	–	–	–
3. chemical industry	–	299	415	484	614	550	667	820	1 195	950	932	957
4. glass, pottery and building material	–	317	367	390	431	408	600	646	720	760	707	631
5. ore extraction (except fuels)	–	157	234	239	295	271	40	38	40	45	40	40
6. food, drinks and tobacco	–	648	738	786	804	862	900	940	1 240	1 350	1 307	1 345
7. textiles, leather and clothing	–	182	229	229	285	275	200	215	203	213	200	216
8. paper printing and publishing	–	138	146	154	168	164	380	360	460	460	450	408
9. engineering and other metal trades	–	186	226	259	276	316	720	804	844	895	918	997
10. other non-classified	–	244	305	330	329	349	270	187	291	348	320	285
– transportation	–	–	–	–	–	–	107	100	120	125	130	140
– households	2 673	2 618	3 049	3 283	3 852	3 595	5 950	6 700	6 900	7 400	7 680	7 317
– others	1 240	1 269	1 463	1 578	1 725	1 792	5 593	5 100	6 680	7 555	8 652	8 816
<b>Consumption per capita in kWh</b>												
Internal market	2 055	1 998	2 303	2 451	2 593	2 534	3 167	3 261	3 822	4 139	4 343	4 319
Households	858	837	955	1 019	1 084	1 048	1 185	1 320	1 356	1 450	1 501	1 428
<b>Fuel consumption in 10<sup>3</sup> TJ</b>												
Total — conventional thermal power stations	75,9	76,9	87,7	95,4	103,7	103,1	196,9	186,7	225,5	213,3	231,6	261,9
among which:												
– solid fuels	26,1	25,8	29,8	28,9	27,0	26,4	76,0	66,9	112,7	122,0	151,6	211,9
– petroleum products	49,8	51,1	57,9	66,5	68,7	60,6	120,9	119,8	112,8	91,3	80,0	50,0
– natural gas	–	–	–	–	7,9	16,1	–	–	–	–	–	–
of which:												
– for electricity	75,9	76,9	87,7	95,4	103,7	103,1	171,4	161,8	197,7	182,4	197,8	226,9
– for heat	–	–	–	–	–	–	25,5	24,9	27,8	30,9	33,8	35,0
Total — nuclear-power stations	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

1973	1975	1977	1978	1979	1980	1973	1975	1977	1978	1979	1980	
<b>EUR 10</b>						<b>Ελλάδα</b>						
												<b>GWh (10<sup>6</sup> kWh)</b>
1 046 079	1 046 326	1 153 243	1 208 483	1 268 116	1 276 061	14 817	16 147	18 996	21 050	22 102	22 652	Production brute totale
1 040 895	1 041 207	1 147 851	1 202 535	1 261 456	1 269 587	14 817	16 147	18 996	21 050	22 102	22 652	Production brute (sans pompage)
												soit
109 111	126 503	153 647	142 127	141 733	144 064	2 223	2 015	1 923	2 988	3 566	3 405	- production primaire
931 784	914 704	994 204	1 060 408	1 119 723	1 125 523	12 594	14 132	17 073	18 062	18 536	19 247	- production dérivée
1 054 148	1 061 547	1 169 527	1 221 814	1 284 943	1 291 922	14 862	16 158	19 038	21 177	22 280	23 268	Consommation intérieure brute totale
987 500	996 964	1 099 292	1 148 469	1 207 139	1 214 248	14 054	15 162	17 719	19 871	20 917	21 904	Disponibilité pour le marché intérieur
												Consommation du marché intérieur
												soit
921 653	929 206	1 025 546	1 073 654	1 129 079	1 133 791	13 014	14 014	16 334	18 504	19 458	20 307	- énergie
41 204	38 299	39 920	41 775	47 493	54 933	305	328	326	356	364	391	soit:
												1. mines de charbon, fabr. d'agglomérés
17 224	17 346	17 223	17 263	18 091	18 891	145	160	150	151	164	204	2. extract. et raff. des hydrocarbures
18 426	15 905	17 572	17 638	18 554	18 918	160	168	176	205	200	187	3. industrie des combustibles nucléaires
1 994	1 876	1 916	3 657	7 241	13 243	-	-	-	-	-	-	4. autres secteurs
3 560	3 172	3 209	3 217	3 607	3 881	-	-	-	-	-	-	
445 363	426 501	472 047	485 016	506 843	494 947	7 017	7 497	8 182	9 326	9 686	9 857	- industrie
												soit:
73 867	70 737	75 590	78 150	82 614	77 254	600	600	671	800	851	947	1. sidérurgie
43 629	47 914	51 698	52 095	54 297	55 129	2 746	3 066	2 702	3 148	3 242	3 184	2. métaux non ferreux
114 244	105 469	118 145	117 683	124 002	115 575	967	1 057	1 175	1 206	1 198	1 198	3. chimie
31 773	30 511	33 456	34 815	35 866	36 728	783	901	1 253	1 368	1 447	1 545	4. prod. minéraux non métalliques
7 582	7 354	7 509	7 747	8 123	8 232	137	133	170	184	200	212	5. extraction (combustibles exclus)
25 172	27 210	29 963	32 005	33 298	33 824	236	292	378	435	472	457	6. denrées aliment., boissons, tabac
25 176	21 483	23 735	24 161	24 935	23 925	523	673	904	978	1 017	1 030	7. textiles, cuir, habillement
28 851	26 320	30 183	31 587	33 019	33 090	319	310	391	512	450	468	8. papier et imprimerie
64 837	62 484	70 216	73 652	75 936	76 096	307	344	401	424	455	449	9. fabrications métalliques
27 997	27 019	31 552	33 121	34 753	34 824	399	121	137	271	336	349	10. autres branches
												- transports
23 581	23 464	24 314	25 155	27 636	28 043	120	126	134	123	133	129	- foyers domestiques
236 883	256 402	278 152	295 155	310 666	315 394	3 070	3 340	4 150	4 779	5 127	5 656	- autres usages
174 620	184 540	211 113	226 553	236 441	240 474	2 502	2 723	3 542	3 920	4 148	4 274	
												<b>Consommation par habitant, en kWh</b>
3 471	3 474	3 819	3 989	4 183	4 185	1 451	1 548	1 763	1 977	2 061	2 115	Marché intérieur
892	959	1 036	1 097	1 151	1 164	342	369	447	510	543	589	Foyers domestiques
												<b>Consommation de combustibles, en 10<sup>3</sup> TJ</b>
8 772,5	8 199,6	8 656,2	9 101,7	9 588,4	9 400,1	137,8	152,1	181,8	193,0	185,7	197,4	Total - Centrales thermiques classiques
4 238,6	3 978,7	4 652,4	4 844,9	5 239,3	5 447,8	61,3	85,3	119,6	112,1	104,7	105,6	- combustibles solides
3 172,6	2 555,2	2 436,5	2 734,9	2 191,7	2 589,8	75,8	66,1	61,2	79,7	79,9	90,7	- produits pétroliers
984,3	1 317,9	1 257,8	1 209,2	1 214,5	1 039,3	-	-	-	-	-	-	- gaz naturel
												soit:
8 615,3	8 045,1	8 487,6	8 922,3	9 402,9	9 211,9	137,8	152,1	181,8	193,0	185,7	197,4	- usages électricité
157,2	154,5	168,6	179,4	185,5	188,2	-	-	-	-	-	-	- usages chaleur
712,7	999,2	1 309,8	1 419,2	1 557,1	1 786,6	-	-	-	-	-	-	Total - Centrales nucléaires

# Elektrizität

Nettoerzeugung  
Aufteilung nach Energieträgern

## Electrical energy

Total net production  
Breakdown by source of energy

GWh (10<sup>6</sup> kWh)

	Hydro ( <sup>1)</sup> )	Geoth.	Nuclear	Conventional thermal						Total
				Hard coal ( <sup>2)</sup> )	Brown coal ( <sup>3)</sup> )	Petr. products	Natural gas	Derived gases	Others ( <sup>4)</sup> )	

### 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
1976	111 874	2 382	85 790	325 241	101 986	278 564	135 103	21 076	6 720	868 690	1 068 736
1977	154 801	2 376	103 777	333 398	94 357	246 749	129 569	19 300	6 135	829 508	1 090 462
1978	143 895	2 384	115 159	357 747	95 075	277 626	126 197	18 618	6 661	881 924	1 143 362
1979	144 244	2 405	127 573	387 520	97 843	284 246	126 962	21 829	6 962	925 362	1 199 584
1980	146 184	2 569	149 419	411 339	98 080	264 598	107 595	21 127	6 426	909 165	1 207 337

### %

1973	11,2	0,2	5,4	30,5	7,9	31,7	10,2	2,4	0,5	83,2	100
1978	12,6	0,2	10,1	31,3	8,3	24,3	11,0	1,6	0,6	77,1	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

### 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
1976	110 004	2 382	85 790	325 241	92 979	272 876	135 103	21 076	6 624	853 899	1 052 075
1977	152 888	2 376	103 777	333 398	84 342	241 117	129 569	19 300	6 018	813 744	1 072 785
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	387 520	88 420	276 598	126 962	21 829	6 850	908 179	1 178 845
1980	142 788	2 569	149 419	411 339	88 864	256 036	107 595	21 127	6 312	891 273	1 186 049

### %

1973	11,1	0,2	5,5	31,0	7,5	31,0	10,3	2,8	0,5	83,2	100
1978	12,5	0,2	10,3	31,8	7,6	24,1	11,2	1,7	0,6	77,0	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

### 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
1976	13 820	-	22 846	88 833	88 897	33 943	53 501	7 935	3 574	276 683	313 349
1977	17 321	-	34 015	88 177	80 246	29 448	55 654	6 880	3 659	264 064	315 400
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

### %

1973	5,4	-	4,0	34,3	24,9	14,5	12,1	3,8	1,0	90,6	100
1978	5,5	-	10,2	28,9	24,7	9,3	18,5	1,8	1,1	84,3	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

### 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
1976	48 647	-	15 033	45 963	890	68 278	8 964	5 456	656	131 207	194 887
1977	76 137	-	17 092	46 965	995	47 043	8 790	4 990	469	109 252	202 481
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

### %

1973	27,3	-	8,0	15,2	0,4	39,5	5,5	3,7	0,3	64,7	100
1978	31,5	-	13,4	24,8	0,3	24,7	2,9	2,2	0,2	55,1	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

	Wasser- kraft ( <sup>1)</sup> )	Erd- wärme	Kern- energie	Herkömmlische Wärmekraft						Insgesamt
				Steink. ( <sup>2)</sup> )	Jüngere Braunk. ( <sup>3)</sup> )	Mineralöl- produkte	Naturgas	Abgel. Gase	Sonstige ( <sup>4)</sup> )	

(<sup>1</sup>) Pumped storage power stations included.

(<sup>2</sup>) Hard coal, black lignite.

(<sup>3</sup>) Brown coal, derivatives and peat for Ireland.

(<sup>4</sup>) Steam purchased, wood, peat, industrial residues, etc.

(<sup>1</sup>) Einschließlich Pumpspeicherwerken.

(<sup>2</sup>) Steinkohle, Pech- und Hartbraunkohle.

(<sup>3</sup>) Jüngere Braunkohle, Derivate und Torf für Irland.

(<sup>4</sup>) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieerzeugnisse usw.

**Energie électrique**  
Production totale nette  
Répartition par sources d'énergie

**Energia elettrica**  
Produzione netta  
Ripartizione per fonti di energia

GWh (10<sup>6</sup> kWh)

Idroel. ( <sup>1</sup> )	Geot.	Nucleare	Termoelettrica tradizionale							Totale	Total	
			Carbon foss. ( <sup>2</sup> )	Lignite recente ( <sup>3</sup> )	Prod. petr.	Gas naturale	Gas derivati	Altri ( <sup>4</sup> )	Totale			
<b>Italia</b>												
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	
40 704	2 382	3 612	3 344	1 179	88 424	13 224	2 450	895	109 516	156 214	1976	
52 484	2 376	3 213	3 997	1 086	82 405	10 602	2 516	928	101 534	159 607	1977	
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	
%												
27,9	1,7	2,2	1,2	0,8	60,5	3,1	1,8	0,8	68,2	100	1973	
28,2	1,4	2,5	3,1	0,7	56,0	6,2	1,4	0,5	67,9	100	1978	
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	
<b>Nederland</b>												
-	-	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	
-	-	3 661	2 425	-	4 362	42 391	1 480	1 362	52 020	55 681	1976	
-	-	3 483	4 456	-	4 233	41 413	1 355	815	52 272	55 755	1977	
-	-	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	
%												
-	-	2,0	2,9	-	12,7	79,3	3,1	-	98,0	100	1973	
-	-	6,5	8,8	-	16,9	63,4	2,5	1,9	93,5	100	1978	
-	-	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	
<b>Belgique/België</b>												
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	
331	-	9 485	7 588	-	16 249	8 724	2 491	133	35 185	45 001	1976	
448	-	11 314	8 991	-	14 337	7 116	2 448	120	33 012	44 774	1977	
496	-	11 872	10 065	-	16 585	6 299	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	
%												
1,6	-	0,2	12,4	-	52,0	23,6	9,6	0,6	98,2	100	1973	
1,0	-	24,6	20,8	-	34,3	13,0	5,8	0,5	74,4	100	1978	
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	
<b>Luxembourg</b>												
826	-	-	12	-	369	136	758	4	1 279	2 105	1973	
487	-	-	18	-	276	225	413	2	934	1 421	1975	
510	-	-	2	-	232	409	321	4	968	1 478	1976	
261	-	-	7	-	204	448	317	27	1 003	1 264	1977	
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	
%												
39,2	-	-	0,8	-	17,5	6,5	36,0	0,2	60,8	100	1973	
23,6	-	-	0,2	-	15,6	31,0	27,8	1,8	76,4	100	1978	
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	
Hydraul. ( <sup>1</sup> )	Géoth.	Nucléaire	Thermique classique							Total	Total	
			Houille ( <sup>2</sup> )	Lignite récent ( <sup>3</sup> )	Produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz dérivés	Autres ( <sup>4</sup> )	Total			

(<sup>1</sup>) Inclusive le centrali di pompaggio.

(<sup>2</sup>) Carbon fossile, lignite picea.

(<sup>3</sup>) Lignite recente, derivati e torba per l'Irlanda.

(<sup>4</sup>) Vapore acquisito, legno, torba, residui industriali, ecc.

(<sup>1</sup>) Y compris centrales de pompaggio.

(<sup>2</sup>) Houille, lignite ancien.

(<sup>3</sup>) Lignite récent, dérivés et tourbe pour l'Irlande.

(<sup>4</sup>) Vapeur achetée, bois, tourbe, résidus industriels, etc.

## Elektrizität

Nettoerzeugung  
Aufteilung nach Energieträgern

## Electrical energy

Total net production  
Breakdown by source of energy

## Energie électrique

Production totale nette  
Répartition par sources d'énergie

## Energia elettrica

Produzione netta  
Ripartizione per fonti di energia

GWh (10<sup>6</sup> kWh)

	Hydro ( <sup>1</sup> )	Geoth.	Nuclear	Conventional thermal							Total
				Hard coal ( <sup>2</sup> )	Brown coal ( <sup>3</sup> )	Petr. products	Natural gas	Derived gases	Others ( <sup>4</sup> )	Total	
<b>United Kingdom</b>											
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
1976	5 092	-	31 153	168 214	-	45 415	6 890	943	-	221 462	257 707
1977	5 202	-	34 660	170 941	-	46 472	5 546	794	-	223 753	263 615
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
%											
1973	1,7	-	9,3	62,4	-	24,7	1,4	0,6	-	89,0	100
1978	1,9	-	12,1	65,7	-	18,5	1,5	0,3	-	86,0	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
<b>Ireland</b>											
1973	639	-	-	70	1 627	4 626	-	-	-	6 323	6 962
1975	723	-	-	68	1 663	4 886	-	-	-	6 617	7 340
1976	885	-	-	70	2 013	5 198	-	-	-	7 281	8 166
1977	1 013	-	-	47	2 015	5 717	-	-	-	7 779	8 792
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
%											
1973	9,2	-	-	1,0	23,4	66,4	-	-	-	90,8	100
1978	10,7	-	-	0,5	19,2	69,6	-	-	-	89,3	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
<b>Danmark</b>											
1973	24	-	-	6 423	-	11 557	-	-	-	17 980	18 004
1975	24	-	-	5 851	-	11 676	-	-	-	17 527	17 551
1976	15	-	-	8 802	-	10 775	-	-	-	19 577	19 592
1977	22	-	-	9 817	-	11 258	-	-	-	21 075	21 097
1978	23	-	-	10 478	-	9 022	-	-	-	19 500	19 523
1979	25	-	-	12 827	-	7 982	-	-	-	20 809	20 834
1980	30	-	-	19 046	-	4 809	-	-	-	23 855	23 885
%											
1973	0,1	-	-	35,7	-	64,2	-	-	-	99,9	100
1978	0,1	-	-	53,7	-	46,2	-	-	-	99,9	100
1979	0,1	-	-	61,6	-	38,3	-	-	-	99,9	100
1980	0,1	-	-	79,8	-	20,1	-	-	-	99,9	100
<b>Ελλάδα</b>											
1973	2 215	-	-	-	4 852	6 865	-	-	77	11 794	14 009
1975	2 006	-	-	-	6 820	6 220	-	-	105	13 145	15 151
1976	1 870	-	-	-	9 007	5 688	-	-	96	14 791	16 661
1977	1 913	-	-	-	10 015	5 632	-	-	117	15 764	17 677
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
%											
1973	15,8	-	-	-	34,7	49,0	-	-	0,5	84,2	100
1978	15,1	-	-	-	46,9	37,4	-	-	0,6	84,9	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
	Hydraul. ( <sup>1</sup> )	Géoth.	Nucléaire	Thermique classique							Total
				Houille ( <sup>2</sup> )	Lignite récent ( <sup>3</sup> )	Produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz dérivés	Autres ( <sup>4</sup> )	Total	

(<sup>1</sup>) Pumped storage power stations included.

(<sup>2</sup>) Hard coal, black lignite.

(<sup>3</sup>) Brown coal, derivatives and peat for Ireland.

(<sup>4</sup>) Steam purchased, wood, peat, industrial residues, etc.

(<sup>1</sup>) Y compris centrales de pompage.

(<sup>2</sup>) Houille, lignite ancien.

(<sup>3</sup>) Lignite récent, dérivés et tourbe pour l'Irlande.

(<sup>4</sup>) 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		
<b>Herkömmliche Wärmekraftwerke</b>															
<b>Conventional thermal power stations</b>															
		<b>MW</b>													
		<b>Centrales thermiques classiques</b>													
		<b>Centrali termoelettriche tradizionali</b>													
<b>1</b>	Installed capacity	1973	—	201 058	54 904	25 438	22 539	2 432	8 013	226	70 159	1 661	5 686	—	1973
		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
		1976	229 490	225 899	69 388	28 874	26 588	15 087	8 313	226	69 060	1 851	6 512	3 591	1976
		1977	234 022	230 431	69 973	30 485	27 755	16 324	8 449	226	68 338	2 101	6 780	3 591	1977
		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
	Puissance brute	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
<b>2</b>	Output capacity	1973	—	190 046	51 507	24 231	21 425	11 927	7 674	214	66 098	1 568	5 402	—	1973
		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
		1976	217 490	214 126	65 274	27 558	25 253	14 528	7 984	214	65 359	1 763	6 193	3 364	1976
		1977	222 053	218 689	65 986	29 125	26 355	15 716	8 114	214	64 716	2 013	6 445	3 364	1977
		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
	Puissance nette	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
<b>Kernkraftwerke</b>															
<b>Nuclear power stations</b>															
		<b>MW</b>													
		<b>Centrales nucléaires</b>													
		<b>Centrali nucleari</b>													
<b>3</b>	Installed capacity	1973	12 257	12 257	2 346	3 019	577	526	11	—	5 777	—	—	—	1973
		1975	14 610	14 610	3 429	3 101	577	526	1 761	—	5 216	—	—	—	1975
		1976	18 234	18 234	6 271	2 950	577	526	1 761	—	6 149	—	—	—	1976
		1977	21 567	21 567	7 158	4 812	590	526	1 761	—	6 720	—	—	—	1977
		1978	25 578	25 578	8 219	6 726	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
	Puissance brute	1980	34 864	34 864	9 058	15 127	1 160	530	1 761	—	7 229	—	—	—	1980
<b>4</b>	Output capacity	1973	10 458	10 458	2 229	2 888	552	497	10	—	4 282	—	—	—	1973
		1975	13 425	13 425	3 261	2 893	552	497	1 670	—	4 552	—	—	—	1975
		1976	16 894	16 894	5 962	2 819	552	497	1 670	—	5 394	—	—	—	1976
		1977	20 068	20 068	6 813	4 599	565	497	1 670	—	5 924	—	—	—	1977
		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
	Puissance nette	1980	32 717	32 717	8 625	14 394	1 113	499	1 670	—	6 416	—	—	—	1980
<b>Wasserkraftwerke</b>															
<b>Hydroelectric power stations</b>															
		<b>MW</b>													
		<b>Centrales hydrauliques</b>													
		<b>Centrali idroelettriche</b>													
<b>5</b>	Installed capacity	1973	—	39 594	4 820	16 210	14 611	—	500	980	2 151	313	9	—	1973
		1975	44 033	42 740	5 567	17 571	15 130	—	500	980	2 451	532	9	1 293	1975
		1976	45 576	44 161	5 590	18 248	15 248	—	500	1 223	2 451	532	9	1 415	1976
		1977	46 340	44 925	6 431	18 501	15 278	—	500	1 223	2 451	532	9	1 415	1977
		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
	Puissance brute	1980	48 598	47 183	6 493	19 441	15 904	—	1 130	1 223	2 451	532	9	1 415	1980
<b>6</b>	Output capacity	1973	—	39 130	4 720	15 967	14 545	—	459	972	2 146	313	8	—	1973
		1975	43 434	42 167	5 450	17 268	15 032	—	459	972	2 446	532	8	1 267	1975
		1976	45 012	43 683	5 832	18 013	15 180	—	459	1 213	2 446	532	8	1 389	1976
		1977	45 956	44 567	6 313	18 416	15 180	—	459	1 213	2 446	532	8	1 389	1977
		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
	Puissance nette	1980	48 280	46 891	6 463	19 285	15 816	—	629	1 213	2 446	532	8	1 389	1980
		<b>GWH (10<sup>6</sup> kWh)</b>													
<b>7</b>	Energy capability	1973	—	120 967	14 270	57 795	43 848	—	222	87	4 000	720	25	—	1973
		1975	127 241	123 755	14 570	59 700	44 350	—	222	87	4 081	720	25	3 486	1975
		1976	128 208	124 527	14 718	60 323	44 351	—	222	87	4 081	720	25	3 681	1976
		1977	129 331	125 650	14 789	61 375	44 351	—	222	87	4 081	720	25	3 681	1977
		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
	Productibilité	1980	132 949	129 268	15 399	64 122	44 572	—	262	87	4 081	720	25	3 681	1980

**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 1980 · Situation at the end of 1980

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 Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger													
	MW	MW	MW	%	%	%	MW	MW	MW	%	%	%													
<b>EUR 10</b>													<b>BR Deutschland</b>												
<b>Monovalent:</b>	<b>139 676</b>				<b>71,9</b>		<b>50 409</b>	<b>38 063</b>	<b>12 346</b>	<b>74,7</b>	<b>71,5</b>	<b>86,7</b>	<b>Monovalent:</b>												
Hard coal (1)	56 971				29,3		16 227	10 084	6 143	24,0	18,9	43,1	Steinkohle (1)												
Brown coal (2)	14 592 (a)				7,5		12 710	11 970	740	18,8	22,5	5,2	Jüngere Braunkohle												
Petroleum products	57 216 (b)				29,5		11 814	8 477	3 337	17,5	15,9	23,4	Mineralölprodukte												
Natural gas	10 490				5,4			7 307			13,7		Naturgas												
Derived gases and others	407				0,2		9 668	225	2 126	14,3	14,3	14,9	Abgel. Gase und Sonstige												
<b>Bivalent:</b>	<b>51 344</b>				<b>26,4</b>		<b>16 202</b>	<b>14 320</b>	<b>1 902</b>	<b>24,0</b>	<b>26,3</b>	<b>13,3</b>	<b>Bivalent:</b>												
Hard coal/Brown coal	274				0,1		366	274	92	0,5	0,5	0,6	Steink./Jüng. Braunkohle												
Hard coal/Petr. products	20 095				10,4		6 022	5 432	590	8,9	10,2	4,1	Steink./Mineralölprodukte												
Hard coal/Natural gas	4 317				2,2		3 018	1 080	1 140	4,5	2,0	8,0	Steinkohle/Naturgas												
Hard coal/Derived gases	798 (c)				0,4			798			1,5		Steink./Abgeleitete Gase												
Petr. products/Natural gas	23 298				12,0		5 983	5 903	80	8,9	11,1	0,6	Mineralölprod./Naturgas												
Petr. prod./Derived gases	1 954				1,0		679	679		5,0	1,3		Mineralölprod./Abgel. Gase												
Brown coal/Petr. products	608				0,3		154	154		0,2	0,3		Jüng. Braunk./Mineralölpr.												
<b>Trivalent:</b>	<b>3 193</b>				<b>1,7</b>		<b>873</b>	<b>873</b>	<b>-</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>-</b>	<b>Trivalent:</b>												
Hard coal/Petr. pr./Nat. gas	2 520				1,3		585	585		0,9	1,1		Steink./Ölprod./Naturgas												
Hard coal/Petr. pr./Der. gases	480				0,3		98	98		0,1	0,2		Steink./Ölprod./Abgel. G.												
Hard coal/Petr. pr./Br. coal	190				0,1		190	190		2,3	0,4		Steink./Ölpr./Jüng. Braunk.												
<b>Total</b>	<b>229 275</b>	<b>194 213 (f)</b>	<b>35 062</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>67 504</b>	<b>53 256</b>	<b>14 248</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Gesamt</b>												
Can be operated with:													Betreibbar mit:												
Hard coal (1)	85 374				44,0		26 232	18 267	7 965	38,9	34,3	55,9	Steinkohle (1)												
Brown coal (2)	13 778 (e)				7,2		11 534	10 702	832	47,1	20,1	5,8	Jüngerer Braunkohle												
Petroleum products	105 805 (f)				54,5		25 525	21 518	4 007	37,8	40,4	28,1	Mineralölprodukten												
Natural gas	40 552				20,9		20 021	14 875	3 746	29,7	27,9	23,4	Naturgas												
Derived gases	4 462				2,3			1 800			3,4		Abgeleiteten Gasen												
<b>France</b>													<b>Italia</b>												
<b>Monovalent:</b>	<b>18 985</b>	<b>16 192</b>	<b>2 793</b>	<b>65,3</b>	<b>73,7</b>	<b>39,4</b>	<b>16 538</b>	<b>13 777</b>	<b>2 761</b>	<b>56,8</b>	<b>60,6</b>	<b>43,1</b>	<b>Monovalente:</b>												
Houille (1)	5 670	4 350	1 320	19,3	19,8	6,0	-	-	-	-	-	-	Carbon fossile												
Lignite récent	627	227	400	2,1	1,0	1,8	61	61	-	0,2	0,3	-	Lignite xiloïde												
Produits pétroliers	11 807	11 144	663	40,6	50,7	9,4	15 957	13 712	2 245	54,8	60,3	35,1	Prodotti petroliferi												
Gaz naturel	607	449	158	2,1	2,0	2,2	402	3	399	1,4	0,0	6,2	Gas naturale												
Gaz dérivés divers	274	22	252	0,9	0,1	3,6	118	1	117	0,4	0,0	1,8	Gas deriv. e altri comb.												
<b>Bivalent:</b>	<b>7 649</b>	<b>5 377</b>	<b>2 272</b>	<b>26,3</b>	<b>24,5</b>	<b>32,0</b>	<b>11 378</b>	<b>7 740</b>	<b>3 638</b>	<b>39,0</b>	<b>34,0</b>	<b>56,9</b>	<b>Bivalente:</b>												
Houille/Prod. pétroliers	4 355	3 580	775	15,0	16,3	10,9	3 396	3 374	22	11,7	14,8	0,4	Carbon foss./Pr. petrol.												
Houille/Gaz naturel	776	718	58	2,7	3,3	0,8	-	-	-	-	-	-	Carbon fossile/Gas nat.												
Houille/Gaz dérivés	505	-	505	1,7	-	7,1	-	-	-	-	-	-	Carbon fossile/Gas deriv.												
Prod. pétr./Gaz naturel	1 048	759	289	3,6	3,5	4,1	5 640	3 821	1 819	19,3	16,8	28,4	Pr. petrol./Gas naturale												
Prod. pétr./Gaz dérivés	965	320	645	3,3	1,5	9,1	2 108	311	1 797	7,2	1,4	28,1	Pr. petrol./Gas derivati												
Lignite récent/Prod. pétroliers	-	-	-	-	-	-	234	234	-	0,8	1,0	-	Lignite xiloïde/Pr. petrol												
<b>Trivalent:</b>	<b>1 489</b>	<b>404</b>	<b>1 085</b>	<b>5,1</b>	<b>1,8</b>	<b>15,3</b>	<b>1 230</b>	<b>1 230</b>	<b>-</b>	<b>4,2</b>	<b>5,4</b>	<b>-</b>	<b>Trivalente</b>												
Houille/Pr. pét./Gaz naturel	404	404	-	1,4	1,8	-	920	920	-	3,1	4,0	-	Carbon/Pr. petr./Gas nat.												
Houille/Pr. pét./Gaz dérivés	1 085	-	1 085	3,7	-	15,3	310	310	-	1,1	1,4	-	Carbon/Pr. petr./G. deriv.												
Houille/Pr. pét./Lig. récent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Carbon/Pr. petr./Lig. xil.												
Non inventorié	930	-	930	3,2	-	13,1	-	-	-	-	-	-	Non rilevato												
<b>Total</b>	<b>29 053</b>	<b>21 973</b>	<b>7 080</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>29 146</b>	<b>22 747</b>	<b>6 399</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Totale</b>												
Pouvant fonctionner à:													Che possono funzionare a:												
Houille (1)	12 795	9 052	3 743	44,0	41,2	52,8	4 626	4 604	22	15,9	20,2	0,3	Carbon fossile												
Lignite récent	627	227	400	2,1	1,0	5,6	295	295	-	1,0	1,3	-	Lignite xiloïde												
Produits pétroliers	19 661	16 204	3 457	67,7	73,8	48,8	26 223	22 137	4 086	90,0	97,3	63,9	Prodotti petroliferi												
Gaz naturel	2 835	2 330	505	9,8	10,6	7,1	6 962	4 744	2 218	23,9	20,9	34,7	Gas naturale												
Gaz dérivés	2 807	320	2 487	9,7	1,4	35,1	2 536	622	1 914	8,7	2,7	29,9	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.

\*Ελλάδα:

(a) 1 950 (b) 1 585 (c) 220  
(d) 3 755 (e) 2 170 (f) 1 805



**Equipement électrique**  
Centrales thermiques classiques  
Structure selon le type de combustible utilisable

**Impianti elettrici**  
Centrali termoelettriche tradizionali  
Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzabile

Situation fin 1980 · Situazione a fine 1980

Tipo di combustibile	Potenza netta			Ripartizione			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	%	%	%													
<b>Nederland</b>													<b>Belgique/België</b>												
<b>Monovalent:</b>	3 089			20,3			2 603	2 389	214	31,6	32,4	24,9	<b>Monovalent:</b>												
Hard coal	-			-			222	207	15	2,7	2,8	1,7	Houille												
Petroleum products	875			5,7			2 144	1 982	162	26,0	26,9	18,9	Produits pétroliers												
Natural gas	2 180			14,3			213	194	19	2,6	2,6	2,2	Gaz naturel												
Derived gases and others	34			0,2			24	6	18	0,3	0,1	2,1	Gaz dérivés et divers												
<b>Bivalent:</b>	12 165			79,7			4 763	4 300	463	57,8	58,3	54,0	<b>Bivalent:</b>												
Hard coal/Petr. products	1 114			7,3			1 060	979	81	12,9	13,3	9,5	Houille/prod. pétroliers												
Hard coal/Natural gas	223			1,5			738	690	48	9,0	9,3	5,6	Houille/Gaz naturel												
Petr. products/Natural gas	10 487			68,7			2 615	2 328	287	31,7	31,6	33,5	Prod. pétr./Gaz naturel												
Petr. products/Derived gases	341			2,2			350	303	47	4,2	4,1	5,5	Prod. pétr./Gaz dérivés												
<b>Trivalent:</b>	-			-			867	686	181	10,6	9,3	21,1	<b>Trivalent:</b>												
Hard coal/Petr. pr./Nat. gas	-			-			688	611	77	8,4	8,3	10,0	Houille/Pr. pét./Gaz naturel												
Hard coal/Petr. pr./Der. gases	-			-			179	75	104	2,2	1,0	12,1	Houille/Pr. pét./Gaz dérivés												
<b>Total</b>	<b>16 654</b>	<b>15 254</b>	<b>1 400</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>6 233</b>	<b>7 375</b>	<b>858</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>												
<b>Can be operated with:</b>													<b>Pouvant fonctionner à:</b>												
Hard coal	1 337			8,7			2 886	2 562	324	35,1	34,7	37,8	Houille												
Petroleum products	12 817			84,0			7 017	6 267	750	85,2	85,0	87,4	Produits pétroliers												
Natural gas	12 890			84,5			4 199	3 750	449	51,0	50,0	59,4	Gaz naturel												
Derived gases	375			0,2			1 377	1 226	151	16,7	16,6	17,6	Gaz dérivés												
<b>Luxembourg</b>													<b>United Kingdom</b>												
<b>Monovalent:</b>	92	7	83	41,6	100	39,7	56 872			94,2			<b>Monovalent:</b>												
Houille	-	-	-	-	-	-	41 262			68,3			Hard coal												
Produits pétroliers	20	-	20	9,0	-	9,3	15 498			25,6			Petroleum products												
Gaz dérivés et divers	72	7	65	32,6	100	30,4	112			0,2			Derived gases and others												
<b>Bivalent:</b>	65	-	65	29,4	-	30,4	3 526			5,8			<b>Bivalent:</b>												
Houille/Prod. pétroliers	-	-	-	-	-	-	1 920			3,2			Hard coal/Petr. products												
Houille/Gaz naturel	-	-	-	-	-	-	1 606			2,6			Hard coal/Natural gas												
Prod. pétr./Gaz dérivés	65	-	65	29,4	-	30,4	-			-			Petr. products/Der. i ved gases												
<b>Trivalent:</b>													<b>Trivalent:</b>												
Houille/Pr. pétr./Gaz dérivés	64	-	64	29,0	-	29,9	-			-			Hard coal/Petr. pr./Derived gases												
<b>Total</b>	<b>221</b>	<b>7</b>	<b>214</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>64 888</b>	<b>60 398</b>	<b>4 490</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>												
<b>Pouvant fonctionner à:</b>													<b>Can be operated with:</b>												
Houille	60	-	60	28	-	28,0	44 788			74,2			Hard coal												
Produits pétroliers	150	-	150	70	-	32,7	17 418			28,8			Petroleum products												
Gaz naturel	-	-	-	-	-	-	1 606			2,6			Natural gas												
Gaz dérivés	195	-	195	91	-	91,1	112			0,2			Derived gases												
<b>Ireland</b>													<b>Danmark</b>												
<b>Monovalent:</b>	2 534			100			3 218			46,5			<b>Monovalent:</b>												
Hard coal	15			0,6			1 053			15,2			Houille												
Peat	384			15,1			-			-			Tourbe												
Petroleum products	1 778			70,2			2 165			31,3			Produits pétroliers												
Natural gas	357			14,1			-			-			Gaz naturel												
<b>Bivalent:</b>	-			-			3 696			53,3			<b>Bivalent:</b>												
Hard coal/Petr. products	-			-			-			-			Houille/Prod. pétroliers												
<b>Total</b>	<b>2 592</b>	<b>2 534</b>	<b>58</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>7 065</b>	<b>6 915</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>												
<b>Can be operated with:</b>													<b>Pouvant fonctionner à:</b>												
Hard coal	15			0,6			4 749			68,7			Houille												
Brown coal	384			15,1			-			-			Lignite récent												
Petroleum products	1 778			70,2			5 861			84,8			Produits pétroliers												
Natural gas	357			14,1			-			-			Gaz naturel												

## Gliederung der Veröffentlichungen des Eurostat

Themenkreise	Einzelthemen
1. Allgemeine Statistik (grauer Umschlag)	1. Allgemeine Statistik 2. Allgemeine Regionalstatistik 3. Statistik der Drittländer
2. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, Finanzen und Zahlungsbilanzen (violetter Umschlag)	1. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen 2. Konten der Sektoren 3. Konten nach Produktionsbereichen 4. Geld und Finanzen 5. Regionalkonten und Finanzen 6. Zahlungsbilanzen 7. Preise
3. Bevölkerung und soziale Bedingungen (gelber Umschlag)	1. Bevölkerung 2. Soziale Bedingungen 3. Bildung und Ausbildung 4. Beschäftigung 5. Sozialschutz 6. Löhne und Gehälter
4. Industrie und Dienstleistungen (blauer Umschlag)	1. Industrie: Allgemeines 2. Energie 3. Eisen- und Stahlindustrie 4. Verkehr und Dienstleistungen
5. Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (grüner Umschlag)	1. Landwirtschaft: Allgemeines 2. Landwirtschaft: Erzeugung und Bilanzen 3. Landwirtschaft: Preise 4. Landwirtschaft: Gesamtrechnungen 5. Landwirtschaft: Struktur 6. Forstwirtschaft 7. Fischerei
6. Außenhandel (roter Umschlag)	1. Systematiken 2. Außenhandel der Gemeinschaft: Allgemeines 3. Außenhandel mit Entwicklungsländern
9. Verschiedenes (brauner Umschlag)	1. Verschiedene Statistiken 2. Verschiedene Mitteilungen



### Themenkreis 4 — Industrie und Dienstleistungen

Einzelthemen	Titel	Erscheinungsweise
1. Industrie: Allgemeines	<i>Struktur und Tätigkeit der Industrie — Ergebnisse nach Größenklassen der Unternehmen 1976</i>	J
	<i>Struktur und Tätigkeit der Industrie — 1978</i>	J
	<i>Industrielle Produktion</i>	V
	<i>Rohstoffversorgungsbilanzen</i>	J
	<i>Konjunkturindikatoren für die Industrie</i>	M
	<i>Jährliche Anlageinvestitionen 1975-1979</i>	J
2. Energie	<i>Jahrbuch Energiestatistik</i>	J
	<i>Nutzenergiebilanzen</i>	S.n.
	<i>Betrieb der Kernkraftwerke</i>	J
	<i>Auswertung der Input-Output-Tabellen für Energieströme</i>	S.n.
	<i>Kohle — Monatshefte</i>	M
	<i>Elektrizität — Monatshefte</i>	M
3. Eisen- und Stahlindustrie	<i>Jahrbuch Eisen und Stahl 1982</i>	J
	<i>Eisen und Stahl — Vierteljahresheft</i>	V
	<i>Eisen und Stahl — Monatshefte</i>	M
4. Verkehr- und Dienstleistungen	<i>Statistisches Jahrbuch Verkehr, Nachrichtenübermittlung, Reiseverkehr</i>	J

Abkürzungen: J = Jährlich, V = Vierteljährlich, M = Monatlich, S.n. = Sondernummer

## 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, finance and balance of payments (violet-covers)	1. National accounts 2. Accounts of sectors 3. Accounts of branches 4. Money and finance 5. Regional accounts and finance 6. Balance of payments 7. Prices
3. Population and social conditions (yellow covers)	1. Population 2. Social conditions 3. Education and training 4. Employment 5. Social protection 6. Wages and 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



### Theme 4 — Industry and services

Sub-themes	Titles	Frequency
1. Industry: general	<i>Structure and activity of industry — Data by size of enterprise 1976</i>	A
	<i>Structure and activity of industry — 1978</i>	A
	<i>Industrial production</i>	Q
	<i>EC Raw materials balance sheets</i>	A
	<i>Industrial short-term trends</i>	M
	<i>Annual investments in fixed assets — 1975-1979</i>	A
2. Energy	<i>Energy statistics yearbook</i>	A
	<i>Useful energy balance sheets</i>	s.i.
	<i>Operation of nuclear power stations</i>	A
	<i>Analysis of energy input-output tables</i>	s.i.
	<i>Coal — Monthly bulletin</i>	M
	<i>Electrical energy — Monthly bulletin</i>	M
3. Iron and steel	<i>Hydrocarbons — Monthly bulletin</i>	M
	<i>Iron and steel yearbook 1982</i>	A
	<i>Iron and steel — Quarterly bulletin</i>	Q
4. Transport and services	<i>Iron and steel — Monthly bulletin</i>	M
	<i>Statistical yearbook transport, communications, tourism</i>	A

Abbreviations: A = Annual, M = Monthly, Q = Quarterly, s.i. = Special issue

## Classification des publications de l'Eurostat

## Classificazione delle pubblicazioni dell'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. Balance des paiements 7. Prix
3. Population et conditions sociales (couverture jaune)	1. Population 2. Conditions sociales 3. Education 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

Temî	Temî specifici
1. Statistiche generali (copertina grigia)	1. Statistiche generali 2. Statistiche regionali generali 3. Statistiche dei paesi terzi
2. Conti nazionali, finanze e bilancia dei pagamenti (copertina viola)	1. Conti nazionali 2. Conti dei settori 3. Conti per branca 4. Statistiche monetarie e finanziarie 5. Conti e finanze regionali 6. Bilancia dei pagamenti 7. Prezzi
3. Popolazione e condizioni sociali (copertina gialla)	1. Popolazione 2. Condizioni sociali 3. Educazione e formazione 4. Occupazione 5. Protezione sociale 6. Retribuzioni
4. Industria e servizi (copertina azzurra)	1. Industria in generale 2. Energia 3. Sidérurgia 4. Trasporti e servizi
5. Agricoltura, foreste e pesca (copertina verde)	1. Agricoltura in generale 2. Agricoltura, produzione e bilanci 3. Agricoltura, prezzi 4. Agricoltura, conti 5. Agricoltura, strutture 6. Foreste 7. Pesca
6. Commercio estero (copertina rossa)	1. Nomenclatura 2. Scambi della Comunità in generale 3. Scambi con i paesi in via di sviluppo
9. Statistiche varie (copertina marrone)	1. Statistiche varie 2. Informazioni varie



### Thème 4 — Industrie et services

Sous-thèmes	Titres	Périodicité
1. Industrie générale	<i>Structure et activité de l'industrie — Données selon la taille des entreprises 1976</i>	A
	<i>Structure et activité de l'industrie — 1978</i>	A
	<i>Production industrielle</i>	T
	<i>Bilans CE de matières premières</i>	A
	<i>Indicateurs conjoncturels de l'industrie</i>	M
	<i>Investissements annuels en actifs fixes 1975-1979</i>	A
2. Énergie	<i>Annuaire des statistiques de l'énergie</i>	A
	<i>Bilans de l'énergie utile</i>	n.s.
	<i>Exploitation des centrales nucléaires</i>	A
	<i>Analyse des tableaux entrées-sorties de l'énergie</i>	n.s.
	<i>Charbon — Bulletin mensuel</i>	M
	<i>Énergie électrique — Bulletin mensuel</i>	M
3. Sidérurgie	<i>Hydrocarbures — Bulletin mensuel</i>	M
	<i>Annuaire sidérurgie 1982</i>	A
	<i>Sidérurgie — Bulletin trimestriel</i>	T
4. Transports et services	<i>Sidérurgie — Bulletin mensuel</i>	M
	<i>Annuaire statistique transports, communications, tourisme</i>	A

Abbréviations: A = annuel, M = mensuel, T = trimestriel n.s. = numéro spécial



### Tema 4 — Industria e servizi

Temî specifici	Titoli	Periodicità
1. Industria in generale	<i>Struttura e attività dell'industria — Dati ripartiti secondo le dimensioni delle imprese 1976</i>	A
	<i>Struttura e attività dell'industria — 1978</i>	A
	<i>Produzione industriale</i>	T
	<i>Bilanci CE per le materie prime</i>	A
	<i>Indicatori congiunturali dell'industria</i>	M
	<i>Investimenti annui in capitali fissi</i>	A
2. Energia	<i>Annuario di statistiche dell'energia</i>	A
	<i>Bilanci dell'energia utile</i>	n.s.
	<i>Esercizio delle centrali nucleari</i>	A
	<i>Analisi delle tavole input-output dell'energia</i>	n.s.
	<i>Carbone — Bollettino mensile</i>	M
	<i>Energia elettrica — Bollettino mensile</i>	M
3. Siderurgia	<i>Idrocarburi — Bollettino mensile</i>	M
	<i>Annuario siderurgia 1982</i>	A
	<i>Siderurgia — Trimestrale</i>	T
4. Trasporti e Servizi	<i>Siderurgia — Bollettino mensile</i>	M
	<i>Annuario statistico trasporti, comunicazioni, turismo</i>	A

Abbréviations: A = annuale, T = trimestrale, M = mensile, n.s. = numero speciale



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

**Jahrbuch Energiestatistik 1980**  
**Energy statistics yearbook 1980**  
**Annuaire des statistiques de l'énergie 1980**  
**Annuario di statistiche dell'energia 1980**

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1982 – 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 92-825-2915-0

Kat./cat.: CA-32-81-770-4A-C

Öffentliche Preise in Luxemburg (ohne MwSt.)  
Price (excluding VAT) in Luxembourg  
Prix publics au Luxembourg, TVA exclue  
Prezzi pubblici in Lussemburgo, IVA esclusa

ECU 22,63	BFR 1 000	DM 55	FF 141	IRL 16
LIT 29 500	UKL 13	USD 24		

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 RÖE.

Das dritte Kapitel enthält ältere Reihen über die einzelnen Energieträger für die Berechnung der wichtigsten die Strukturen der Energiewirtschaft kennzeichnenden Gesamtgrößen.

The 'Energy statistics yearbook' groups in a single publication an extensive volume of statistical information relating to the energy economy of the Community and the Member States, particularly for the most recent year available.

The first chapter covers the characteristic data of energy economics in recent years.

The second chapter concerns the overall 'energy supplied' balance-sheets for the Community and each Member State for the most recent year. These balance-sheets are presented in detailed form in specific units and in 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.

**Salgs- og abonnementskontorer · Vertriebsbüros · Γραφεία πωλήσεως ·  
Sales Offices · Bureaux de vente · Uffici di vendita · Verkoopkantoren**

**Belgique — België**

*Moniteur belge — Belgisch Staatsblad*  
Rue de Louvain 40-42 — Leuvensestraat 40-42  
1000 Bruxelles — 1000 Brussel  
Tél. 512 00 26

*Sous-dépôts — Agentschappen :*

Librairie européenne — Europese Boekhandel  
Rue de la Loi 244 — Wetstraat 244  
1040 Bruxelles — 1040 Brussel

**CREDOC**

Rue de la Montagne 34 - Bte 11  
Bergstraat 34 - Bus 11  
1000 Bruxelles — 1000 Brussel

**Danmark**

*Schultz Forlag*

Møntergade 21  
1116 København K  
Tlf. (01) 12 11 95

*Underagentur :*

Europa Bøger  
Gammel Torv 6 — Postbox 137  
1004 København K  
Tlf. (01) 15 62 73

**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)  
Telex 219410 elef gr

*Sub-agent for Northern Greece :*

Molho's Bookstore  
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

*« Service de documentation »*

D.E.P.P. — Maison de l'Europe  
37, rue des Francs-Bourgeois  
75004 Paris  
Tél. 887 96 50

**Ireland**

*Government Publications*

Sales Office  
G.P.O. 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 62008

**Nederland**

*Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf*

Christoffel Plantijnstraat  
Postbus 20014  
2500EA '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

*Sub-agent :*

Alan Armstrong & Associates  
8 Queen Victoria Street  
Reading, Berks. RG1 1TG  
Tel. (01) 258 37 40  
(01) 723 3902

**España**

*Mundi-Prensa Libros, S.A.*

Castello 37  
Madrid 1  
Tel. (91) 275 46 55

**Portugal**

*Livraria Bertrand, s.a.r.l.*

Rua João de Deus — Venda Nova  
Amadora  
Tél. 97 45 71  
Télex 12 709 — litran — p.

**Schweiz - Suisse - Svizzera**

*Librairie Payot*

6, rue Grenus  
1211 Genève  
Tél. 31 89 50

**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.*

2184 St. Catherine Street West  
Montreal, Quebec H3H 1M7  
Tel. (514) 937 3519

**Grand-Duché de Luxembourg**

\*\*

**Andre lande · Andere Länder · Άλλες χώρες · Other countries · Autres pays · Altri paesi · Andere landen**

Kontoret for De europæiske Fællesskabers officielle Publikationer · Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften ·  
Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων · Office for Official Publications of the European Communities ·  
Office des publications officielles des Communautés européennes · Ufficio delle pubblicazioni ufficiali delle Comunità europee ·  
Bureau voor officiële publikaties der Europese Gemeenschappen

L-2985 Luxembourg - 5, rue du Commerce · Tél. 49 00 81

Öffentliche Preise in Luxemburg (ohne MwSt.) · Price (excluding VAT) in Luxembourg · Prix publics au Luxembourg,  
TVA exclue · Prezzi pubblici in Lussemburgo, IVA esclusa

ECU 22,63      BFR 1 000      DM 55      FF 141      IRL 16      LIT 29 500      UKL 13      USD 24



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 92-825-2915-0