

# Energie: Jährliche Statistiken 1998

## Energy: Yearly statistics 1998

### Énergie: Statistiques annuelles 1998



EUROPÄISCHE KOMMISSION  
EUROPEAN COMMISSION  
COMMISSION EUROPÉENNE



THEMENKREIS 8 — THEME 8 — THÈME 8  
Umwelt und Energie  
Environment and energy  
Environnement et énergie

## DE .....Eurostat hat den Auftrag, der Europäischen Union einen qualitativ hochwertigen statistischen Informationsdienst bereitzustellen.

Eurostat-Reihen: ein an den Bedarf aller Nutzer angepaßtes Angebot.

**Pressemitteilungen:** Sie enthalten die Schlüsselzahlen zur EU, zu ihren Mitgliedstaaten und ihren Partnern. Die Pressemitteilungen werden kostenlos zur Verfügung gestellt. Unmittelbar nach ihrer Veröffentlichung sind sie auch im Internet zu finden:  
[www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

**Statistik kurzgefaßt:** aktuelle Zusammenfassungen der wichtigsten Ergebnisse von statistischen Erhebungen, Studien und Analysen.

**Schlüsselindikatoren:** Diese Reihe enthält in einem handlichen Buch von maximal 100 Seiten die wichtigsten Indikatoren zu einem Themenbereich oder einem Teilbereich.

**Panorama der Europäischen Union:** In dieser Reihe geht es um die Merkmale und Trends in multisektoralen Themenbereichen oder sektoralen Teilbereichen.

**Methoden und Nomenklaturen:** Diese Veröffentlichungen richten sich an Fachleute; sie beschreiben die Methoden und Systematiken, die für einzelne Themen, Themenbereiche oder Sektoren verwendet werden.

**Detaillierte Tabellen:** Diese Veröffentlichungen richten sich an Fachleute; darin sind ein Teil oder die Gesamtheit der statistischen Angaben zu einem Thema, Themenbereich oder Sektor zu finden.

**Studien und Forschung:** Zusammenfassungen der Ergebnisse von Studien und Forschungsarbeiten im Bereich der europäischen Statistik.

**Kataloge:** Die kostenlosen Kataloge informieren rasch und genau über das Produkt- und Dienstleistungsangebot von Eurostat.

## EN .....Our mission is to provide the European Union with a high-quality statistical information service

Eurostat's collections are adapted to the needs of all users.

**Press releases:** key figures on the EU, the Member States and their partners. They are provided free of charge. They are also available on the Internet as soon as they are published:  
[www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

**Statistics in focus:** up-to-date summaries of the main results of statistical surveys, studies and analyses.

**Key indicators:** the main indicators on a theme or sub-theme in an easy-to-carry booklet.

**Panorama of the European Union:** highlights the features and trends of a multi-sectoral theme or a sectoral sub-theme.

**Methods and nomenclatures** are intended for specialists who want to consult the methodologies and nomenclatures used for a theme, a sub-theme or a sector.

**Detailed tables:** statistical data for specialists compiled on a theme, sub-theme or sector.

**Studies and research** summarise the results of European statistical studies and research and are intended for specialists.

**Catalogues:** free of charge rapid access to concise information on Eurostat's products and services.

## FR .....Notre mission est de fournir à l'Union européenne un service d'information statistique de qualité

Les collections d'Eurostat sont une offre adaptée aux besoins de tous les utilisateurs.

**Communiqués de presse:** les chiffres clés sur l'UE, les États membres et leurs partenaires. Ils sont distribués gratuitement et sont également disponibles sur Internet dès leur publication.

**Statistiques en bref:** synthèses actualisées des principaux résultats des enquêtes, des études et des analyses statistiques.

**Indicateurs clés:** les principaux indicateurs concernant un thème ou un sous-thème, sous la forme d'un livret facile à emporter.

**Panorama de l'Union européenne:** les caractéristiques et les tendances d'un thème multisectoriel ou d'un sous-thème sectoriel.

**Méthodes et nomenclatures:** les méthodologies et les nomenclatures relatives à un thème, un sous-thème ou un secteur.

**Tableaux détaillés:** des données statistiques élaborées concernant un thème, un sous-thème ou un secteur, destinées aux spécialistes.

**Études et recherche:** cette collection comprend les résultats d'études et de recherches européennes en statistique et sont destinées aux spécialistes.

**Catalogues:** des informations concises sur les produits et services d'Eurostat. Ils peuvent être obtenus gratuitement.

# Energie: Jährliche Statistiken 1998

---

# Energy: Yearly statistics 1998

---

# Énergie: Statistiques annuelles 1998

---



EUROPÄISCHE KOMMISSION  
EUROPEAN COMMISSION  
COMMISSION EUROPÉENNE



THEMENKREIS 8 — THEME 8 — THÈME 8  
Umwelt und Energie  
Environment and energy  
Environnement et énergie



# DE Unmittelbarer Zugriff auf harmonisierte statistische Daten

## Eurostat Data Shops:

bieten ein umfassendes Angebot an „maßgeschneiderten“ Dienstleistungen:

- ★ eine unmittelbare Bearbeitung von Informationsanfragen;
- ★ eine garantiert schnelle und individuelle Antwort;
- ★ Wahl des Trägers, auf dem die statistischen Daten geliefert werden.

Informationen können telefonisch, schriftlich, per Fax oder per E-Mail angefragt werden.

## Internet:

**Die wesentlichen statistischen Nachrichten aus der Gemeinschaft**

- ★ Euro-Indikatoren: über 100 harmonisierte, vergleichbare und kostenlose Indikatoren der Eurozone;
- ★ Pressemitteilungen: direkter Zugriff auf alle Pressemitteilungen von Eurostat.

Weitere Informationen finden sich auf der Internet-Site unter [www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

# EN Immediate access to harmonized statistical data

## Eurostat Data Shops:

provide a wide range of **tailor-made services**:

- ★ immediate information searches
- ★ rapid and personalised response
- ★ choice of data carrier

Information can be requested by phone, mail, fax or e-mail.

## Internet:

**Essentials on Community statistical news**

- ★ Euro indicators: more than 100 indicators on the euro-zone; harmonized, comparable, and free of charge;
- ★ Press releases: direct access to all Eurostat press releases.

For further information, visit us on the Internet at: [www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

# FR Accès immédiat à des données statistiques harmonisées

## Eurostat Data Shops:

offrent un large éventail de prestations «**sur mesure**»:

- ★ la prise en charge immédiate de toute recherche d'information,
- ★ la garantie d'une réponse rapide et personnalisée,
- ★ le choix du support de fourniture des données.

Les informations peuvent être demandées par téléphone, par courrier, par télécopie ou par courrier électronique.

## Internet:

**l'essentiel de l'actualité statistique communautaire**

- ★ Euro-indicateurs: plus de cent indicateurs sur la zone euro (harmonisés, comparables et disponibles gratuitement).
- ★ Communiqués de presse: accès direct à tous les communiqués de presse d'Eurostat.

Pour plus d'informations, visitez le site Internet d'Eurostat: [www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

Zahlreiche weitere Informationen zur Europäischen Union sind verfügbar über Internet, Server Europa (<http://europa.eu.int>).

A great deal of additional information on the European Union is available on the Internet.

It can be accessed through the Europa server (<http://europa.eu.int>).

De nombreuses autres informations sur l'Union européenne sont disponibles sur Internet via le serveur Europa (<http://europa.eu.int>).

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.

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 2000

ISBN 92-828-9032-5

© Europäische Gemeinschaften, 2000

© European Communities, 2000

© Communautés européennes, 2000

*Printed in Luxembourg*

GEDRUCKT AUF CHLORFREI GEBLEICHTEM PAPIER

PRINTED ON WHITE CHLORINE-FREE PAPER

IMPRIMÉ SUR PAPIER BLANCHI SANS CHLORE



EUROSTAT

L-2920 Luxembourg — Tél. (352) 43 01-1 — Télex COMEUR LU 3423  
Rue de la Loi 200, B-1049 Bruxelles — Tél. (32-2) 299 11 11

**DE** Eurostat ist das Statistische Amt der Europäischen Gemeinschaften. Es hat den Auftrag, die Union mit europäischen Statistiken zu versorgen, die Vergleiche zwischen Ländern und Regionen ermöglichen. Eurostat konsolidiert und harmonisiert die in den Mitgliedstaaten erhobenen Daten.

Um die weite Verbreitung der gewaltigen verfügbaren Datenmenge zu gewährleisten und den einzelnen Nutzern zu helfen, diese Informationen richtig zu verwenden, hat Eurostat sein Veröffentlichungs- und Dienstleistungsprogramm geschaffen. Um sich gezielt an das breite Publikum oder an Fachleute wenden zu können, wurden für die einzelnen Nutzergruppen spezielle Reihen entwickelt.

Im Rahmen des neuen Programms hat Eurostat eine Web-Site entwickelt. Sie umfaßt ein breites Angebot von Online-Informationen über die Erzeugnisse und Dienstleistungen, Pressemitteilungen, Kataloge, Online-Veröffentlichungen sowie Indikatoren für die Eurozone.

**Yves Franchet**  
Generaldirektor

**EN** Eurostat is the Statistical Office of the European Communities. Its task is to provide the European Union with statistics at a European level, that allow comparisons to be made between countries and regions. Eurostat consolidates and harmonizes the data collected by the Member States.

To ensure that the vast quantity of accessible data is made widely available, and to help each user make proper use of the information, Eurostat has set up a publications and services programme.

As part of the new programme Eurostat has developed its website. It includes a broad range of on-line information on Eurostat products and services, newsletters, catalogues, on-line publications as well as indicators on the euro-zone.

**Yves Franchet**  
Director-General

**FR** Eurostat est l'Office statistique des Communautés européennes. Il a pour tâche de fournir à l'Union européenne des statistiques au niveau européen, qui permettent des comparaisons entre pays et régions. Eurostat consolide et harmonise les données collectées par les États membres.

Pour assurer que l'ensemble des données disponibles soit largement accessible et pour aider chaque utilisateur à faire bon usage de toute cette information, Eurostat a mis en place un programme de publications et de services.

Dans le cadre du nouveau programme, Eurostat a développé son site Internet. Celui-ci comprend toute une série d'informations en ligne sur les produits et les services d'Eurostat, ses bulletins d'information, ses catalogues et ses publications en ligne ainsi que des indicateurs sur la zone euro.

**Yves Franchet**  
Directeur-Général



# INHALT

	Seite
Anmerkungen	IV
Aufschlüsselung des energetischen Endverbrauchs der Industrie	X
Abkürzungen und Zeichen	XI
<b>KAPITEL 1: GRUNDZAHLEN</b>	<b>1</b>
Energiewirtschaft: Schlüsselzahlen	4
Welterzeugung und Vorräte	12
<b>KAPITEL 2: WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN</b>	<b>13</b>
Endenergiebilanz: Hauptaggregate nach Erzeugnissen	14
<b>KAPITEL 3: TABELLEN NACH ENERGIETRÄGERN</b>	<b>23</b>
Kennzahlen der Kohlenwirtschaft	25
Feste Brennstoffe: Hauptaggregate	26
Kennzahlen der Mineralölwirtschaft	35
Mineralöl: Hauptaggregate	36
Kennzahlen der Gaswirtschaft	53
Gas: Hauptaggregate	54
Kennzahlen der Elektrizitätswirtschaft	63
Elektrische Energie: Hauptaggregate	64
Elektrische Energie/Erneuerbare Energiequellen: Hauptaggregate	72

# BEMERKUNGEN

Die Veröffentlichung *Energie - Jährliche Statistiken* verfolgt den Zweck, einen geschlossenen Komplex harmonisierter statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Europäischen Union und ihrer Mitgliedstaaten, insbesondere über das letzte Jahr, für das Daten vorliegen, zusammenzustellen. Die Information ist daher besonders auf Energiebilanzen ausgerichtet, die das wichtigste Instrument einer Beurteilung der Energiewirtschaft darstellen. Die eher konjunkturbezogenen Angaben erschienen im Monatsbulletin *Energie*.

Das *erste Teil* des Jahrbuchs gibt einen Überblick über die charakteristischen Angaben der Energiewirtschaft unter analytischen Gesichtspunkten. Mit Indikatoren-Zeitreihen werden für die Europäische Union 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* gibt für die Energiewirtschaft insgesamt sowie für alle Erzeugnisse einen allgemeinen Überblick über die wichtigsten Gesamtgrößen, wobei diese in einer gemeinsamen Einheit (t RÖE) ausgewiesen werden. Diese Reihen sind den zusammengefaßten Energiebilanzen für den Zeitraum 1985-1993 entnommen.

Der *dritte Teil* enthält Zeitreihen über die einzelnen Energieträger für die wichtigsten Gesamtgrößen.

Dabei wird für jeden Energieträger eine spezifische Einheit benutzt : Tonnen für Kohle, Terajoule (TJ) für Gas.

Nähere Angaben zur Methode der Endenergiebilanzen sind der Veröffentlichung *Energiebilanzen - Prinzipien und Methoden* zu entnehmen.

## I. ENERGIETRÄGER

In der vorliegenden Veröffentlichung werden folgende Produkte berücksichtigt :

### Kohle und Derivate

*Steinkohle* : Kohle mit einem oberen Heizwert von mindestens 24 MJ/kg auf Naßprobe, *ohne Asche*; außerdem Mittelgut, Schlammkohle und Brandschiefer.

Spanien : Ab 1987 umfassen die Daten über die Steinkohle auch die ältere Braunkohle (lignito negro).

*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 oberen Heizwert von weniger als 24 MJ/kg auf Naßprobe, ohne Asche, wie jüngere Braunkohle, ältere Braunkohle und Hartbraunkohle.

*Torf* : Brennstoff pflanzlichen Ursprungs, der nach Trocknen brennfähig ist.

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

*Torfbriketts* : Durch Hochdruckbrikettierung erzeugte Brennelemente.

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



## Erdöl und Derivate

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

*Energierohstoffe* : Raffinerie-Halbfertigerzeugnisse.

*Raffineriegas* : Nicht kondensierbares, hauptsächlich aus Wasserstoff, Ethan, Methan und Olefinen bestehendes Gas. Das durch die Trennung bei der Naturgaserzeugung entstandene gereinigte Ethan wird unter Produktion von Primärenergieträgern ausgewiesen.

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

*Motorenbenzin* : Normalbenzin, Superbenzin, bleifreies Benzin, Flugbenzin sowie natürlicher Dieselmotorkraftstoff.

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

*Rohbenzin* : Leichtes, mittelschweres und schweres Rohbenzin.

*Dieselmotorkraftstoff und Destillat-Heizöl* : Dieselmotorkraftstoff für den Straßen- und Schiffsverkehr, Heizöl, leichtes Heizöl mit einer Viskosität von weniger als 10 cSt bei 80° C.

*Rückstandsheizöl* : Leichtes Heizöl mit einer Viskosität von mehr als 10 cSt bei 80° C.

*Spezial- und Testbenzin* : Leichtöle.

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

*Bitumen* : Petrobitumen (einschließlich Bitumenmischungen und -emulsionen).

*Petrolkoks* : Festes Produkt aus Erdölrückständen.

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

## Gas

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

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

Sie werden als Produktion von Primärenergieträgern unter Erdöl und Derivaten ausgewiesen.

*Kokereigas* : Beim der Verkokung anfallendes Kuppelprodukt.

*Hochofengas* : Beim Hochofenprozeß anfallendes Kuppelprodukt.

*Ortsgas* : Sämtliche durch Destillation, Kracken, Reformieren oder Hydrierung gewonnenen Gase; unterscheiden 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. Sie enthalten also auf der Produktionsebene das Synthesegas.

## Erneuerbare Energien

Die erneuerbaren Energien umfassen Energiequellen, die als langfristig unerschöpflich gelten.

*Sonnenenergie* : die direkte Umwandlung von solarer Strahlungsenergie in Wärmeenergie und photovoltaischen Strom.

*Erdwärme* : natürliche Wärme der Erdkruste. Die geothermische Wärme umfaßt die direkte für die Beheizung von Gebäuden, aber auch die für die Stromerzeugung genutzte Wärme. Der erzeugte Strom wird in den Bilanzen wie auch die klassische Stromerzeugung als abgeleitete Elektrizitätserzeugung verbucht.

*Biomasse (und Abfälle)* : organische, nichtfossile Stoffe, die zur Energieerzeugung verwendet werden. Darunter fallen Holz und pflanzliche Abfälle (Abfälle aus der Holzindustrie und der Landwirtschaft), aber auch Schwarzlauge, Müll, Biogas (durch anaerobe Fermentation von Biomasse entstanden) sowie die Biobrennstoffe (Ethanol, Bioalkohol usw).

*Windenergie* : elektrische Energie, die mit Hilfe von Windenergiewandlern (Windkraftanlagen) erzeugt wird. Die Primärenergieerzeugung geht in die Bilanz der elektrischen Energie ein.

*Wasserkraft* : potentielle und kinetische Energie des Wassers. Die Wasserkraft wird in der Form des von Wasserkraftanlagen erzeugten Stroms verbucht. Die Primärenergieerzeugung geht in die Bilanz der elektrischen Energie ein. Die von Pumpspeicherkraftwerken erzeugte Energie wird nicht berücksichtigt.

## Sonstige Brennstoffe

In der Industrie wiedergewonnenes Gas bzw. wiedergewonnene Wärme sowie nicht näher benannte Biomasse, die in herkömmlichen Wärmekraftwerken eingesetzt werden.

## Wärme

Wärme kann Primärenergie sein, wenn es sich um Erdwärme oder um die thermische Erzeugung von Kernkraftwerken handelt, oder auch um abgeleitete Energie, wie beispielsweise Dampf, der in kombinierten Heiz-Kraftwerken oder in Wärmekraftwerken erzeugt wird.

*Kernenergie* : Wird in Form der durch Uranspaltung in Reaktoren erzeugten Wärme aufgenommen. 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, Wind, Erdwärme, herkömmlicher Wärmekraft und Kernkraft.

## II. GESAMTGRÖSSEN

**Erzeugung von Primärenergie** : Aus natürlichen Energieträgern gewonnene Energie: Steinkohle, Braunkohle, Rohöl, Naturgas, Erdwärme, Wasserkraft, Wind, Sonnenkraft und Biomasse. *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 wiedergewonnene Produkte, denn um solche handelt es sich in den meisten Fällen.

Als Primärenergieproduktion an *Steinkohle* gilt die Nettoproduktion der Zechen, d. h. die Bruttoproduktion (zutage geförderte Kohle) nach Eliminierung des Abfalls durch Sieben und Waschen. Im allgemeinen ist der Anfall an minderwertigen Produkten (Staub, Mittelgut, Schlamm) darin enthalten, während die Wiedergewinnungsprodukte unberücksichtigt bleiben. Die Förderung umfaßt auch die Kohlengewinnung der Kleinzechen und Tagebaubetriebe.

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

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

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

**Einfuhr** : Die Einfuhr umfaßt die in das Hoheitsgebiet eines Landes eingeführte Gesamtenergiemenge, nicht aber den *Transit* vor allem über Gas- und Erdölförderleitungen; 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 Gesamteinfuhr der Europäischen Union (EU-15 und EU-12) umfaßt auch den *Inner-EU-Handel*.

**Bestandsveränderungen** : Unter Bestandsveränderungen versteht man die Differenz der Energiebestände der Produzenten, Importeure, Naturgas-Vertriebsgesellschaften, Umwandlungsbetriebe und gewerblichen Großabnehmern 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.

**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).

**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.

*Bunker für den Flugbetrieb* werden dem Energieendverbrauch "Verkehr" zugerechnet.

**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 Ausfuhrüberschuß bzw. einer Aufstockung der Bestände.

**Umwandlungseinsatz** : Die Umwandlungsmengen umfassen den gesamten Einsatz einer Umwandlungsanlage zu Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Der Begriff Umwandlung findet nur dort Anwendung, wo eine physikalische oder chemische Veränderung energetischer Produkte stattfindet.

**Umwandlungsausstoß** : Der Ausstoß ist das Ergebnis des Umwandlungsprozesses. Er entspricht der *Erzeugung abgeleiteter Produkte* wie von Steinkohlenbriketts, Koks, Braunkohlen- und Torfbriketts, Steinkohlenpech, Teer, Benzol, raffinierten Mineralölprodukten, abgeleiteten Gasen, Elektrizität aus Wärmekraft (klassischen und nuklearen Ursprungs) und abgeleiteter 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 müssen 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.

**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 das Pumpen nicht als Umwandlungstätigkeit des Elektrizitätserzeugers gewertet (die Substanz dieses Produkts wird nicht verändert). Die *Pumpenverluste*, d. h. der Saldo aus Energieeinsatz und -ausstoß beim Pumpen, werden daher ebenso wie der Verbrauch der Kraftwerksnebenbetriebe als Eigenverbrauch des Herstellers betrachtet.

**Nichtenergetischer Endverbrauch** : Bedeutet Einsatzmengen bei der Chemosynthese (insbesondere in der Petrochemie) und die nicht-energetischen Verwendungen in den übrigen Verbrauchssektoren, hauptsächlich als Schmiermittel und für Straßenbeläge.

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

*Industrie* : Sämtliche Produktionsbereiche mit Ausnahme der Energiewirtschaft (vgl. IV).

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 anhand der Zollstatistik.

*Verkehr* : Sämtliche Verkehrsarten, einschließlich dem Verkehr der privaten Haushalte, des Staats, usw., ohne Seeschifffahrt, die in der Rubrik "Bunker für die Seeschifffahrt" aufgeführt ist.

*Haushaltungen usw.* : Verbrauch der privaten Haushalte, des Kleingewerbes, des Handwerks, des Handels, der öffentlichen Hand und des Dienst-

leistungsgewerbes (ohne Verkehrswesen), der Landwirtschaft und Fischerei. In Ermangelung besseren statistischen Datenmaterials ist die Qualität dieses 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.

### III. SPEZIALAUSDRÜCKE

#### KAPITEL I

*Energieintensität* : das Verhältnis des Bruttoinlandsverbrauchs zum Bruttoinlandsprodukt. Der Indikator erlaubt die Bewertung des Energieverbrauchs einer Volkswirtschaft und der Effizienz der Energienutzung insgesamt.

*Energieabhängigkeit* : der Anteil des Bruttoenergieverbrauchs (Produktion + Einfuhren - Ausfuhren ± Bestandsveränderungen), der der Nettoenergieeinfuhr entspricht. Er zeigt die Abhängigkeit der Mitgliedstaaten oder der Europäischen Union von Energielieferungen aus dem Ausland auf.

#### KAPITEL III

##### Kohle

*Leistung für den Untertagebereich* : Dabei handelt es sich um die in Stunden ausgedrückte Arbeitszeit. Sie wird auf die Arbeitszeit, ausgedrückt in Stunden, bezogen. In den Angaben sind alle Untertage beschäftigten, einschließlich Aufsichtspersonals und im Auftrag Dritter Arbeitender erfaßt. Die Bestimmung der Leistung unter Tage umfaßt nur die Kohलगewinnung im eigentlichen Sinne.

##### Rohöl und Energierohstoffe

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

*Verfügbarkeit* : Sie wird nach folgender Formel berechnet : Erzeugung + Gesamteinfuhr - Gesamtausfuhr ± Bestandsveränderungen.

*Durchsatz der Raffinerien* : Erfasst wird die Gesamtmenge von Rohöl und Zwischenprodukten, die den Raffinerien geliefert und in ihnen eingesetzt wird. Die Differenz zwischen der entsprechenden Angabe und der Bruttoerzeugung abgeleiteter Produkte bilden die Raffinerieverluste.

##### Mineralölprodukte

*Bruttoerzeugung von abgeleiteten Produkten* : entspricht der Erzeugung aller Mineralölerzeugnisse in Raffinerien, einschließlich der Produkte für nicht-energetische Verwendung und des Eigenverbrauchs der Raffinerien, mit Ausnahme der Raffinerieverluste.

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

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

*Verbrauch im inländischen Markt* : Entspricht den Inlandslieferungen, die gemäß folgender Formel berechnet werden: Eingänge für Umwandlung + energetischer Verbrauch + nichtenergetischer Verbrauch.

*Umwandlung in Kraftwerken* : In öffentlichen Kraftwerken und in Kraftwerken der Eigenerzeuger tatsächlich für die Erzeugung von Elektrizität verbrauchte Mengen sowie die an Dritte verkaufte Wärme.

##### Naturgas

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

*Bestandsveränderungen* : Erfasst wird hier der Saldo der Zufuhren (-) und Entnahmen (+) von Gas in Speichern und in Transportleitungen.

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

## **Elektrische Energie**

*Bruttoerzeugung* : Die Bruttoerzeugung ist die an den Abgangsklemmen der Maschinensätze des Kraftwerks gemessene Erzeugung und enthält den Verbrauch der Hilfsantriebe sowie die Verluste in gegebenenfalls vor-handenen kraftwerkstransformatoren (vgl. UNIPEDE 3.5.2).

*Nettoerzeugung* : Die Nettoerzeugung ist die gesamte Erzeugung abzüglich des Verbrauchs der Hilfsantriebe und der Verluste in den Kraftwerkstransformatoren (vgl. UNIPEDE 3.5.5).

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

*Brennstoffverbrauch* : Hierunter fällt der Verbrauch an Brennstoffen durch die klassischen Wärmekraftwerke

(einschließlich der in Strom umgewandelten geothermischen Wärme), die für die Erzeugung von Elektrizität und Wärme (ausschließlich die an Dritte verkauften Mengen) benötigt werden.

*Engpaßleistung* : Die Engpaßleistung ist die Summe der ohne Rücksicht auf den besten Wirkungsgrad ausfahrbaren Dauerleistungen aller Kraftwerke, unter der Voraussetzung, daß alle ihre Einrichtungen voll betriebsfähig sind. Die Engpaßleistung kann brutto oder netto angegeben werde, je nachdem, ob sie die von den Hilfs- und Nebenanlagen beanspruchte elektrische Leistung und die Verluste in den Transformatoren der Kraftwerke umfaßt oder nicht. Sie kennzeichnet den höchstmöglichen Wert für die Gesamtheit der Kraftwerksanlagen (vgl. UNIPEDE 2.1.3 und 2.2.5).

*Erzeugungsmöglichkeit* : Die Erzeugungsmöglichkeit einer Wasserkraftanlage in einem bestimmten Zeitabschnitt ist die größte Menge elektrischer Energie, die sie aus den korrekten Zuflüssen unter den günstigsten Bedingungen erzeugen kann (vgl. UNIPEDE 3.3.4).

## AUFSCHLÜSSELUNG DES ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCHS DER INDUSTRIE (ohne "Energie")

davon :

1. **Eisenschaffende Industrie** (NACE<sup>1</sup> 27.1 + 27.2 + 27.3 + 27.51 + 27.52)
2. **NE-Metalle** (NACE 27.4 + 27.53 + 27.54)
3. **Chemie** (NACE 24)
4. **Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden** (NACE 26)
5. **Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)** (NACE 13 + 14)
6. **Nahrungs- und Genußmittel** (NACE 15 + 16)
7. **Textil, Leder, Bekleidung** (NACE 17 + 18 + 19)
8. **Papier und Druckereigewerbe** (NACE 21 + 22)
9. **Eisen- und Metallverarbeitung** (NACE 28 + 29 + 30 + 31 + 32+ 34 + 35)
10. **Sonstige** (NACE 20 + 25 + 33 + 36 + 37 + 45 )

---

<sup>1</sup> NACE Rev.1 Allgemeine Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft

## Abkürzungen und Zeichen

<p><b>*</b> vorläufige Angabe</p> <p><b>:</b> kein Nachweis vorhanden</p> <p><b>—</b> nichts</p> <p><b>0</b> Angaben kleiner als die Hälfte der in der Tabelle verwendeten Einheit</p> <p><b>kgRÖE</b> Kilogramm Rohöleinheit (41868 Kilojoule Hu/kg)</p> <p><b>Mio</b> Million</p> <p><b>Mrd</b> Milliarde</p> <p><b>t</b> metrische Tonne</p> <p><b>t = t</b> Tonne = Tonne</p> <p><b>RÖE</b> Rohöleinheit (41860 Kilojoule Hu/kg)</p>	<p><b>kWh</b> Kilowattstunde</p> <p><b>MW</b> Megawatt = <math>10^3</math> kW</p> <p><b>GWh</b> Gigawattstunde = <math>10^6</math> kWh</p> <p><b>J</b> Joule</p> <p><b>kJ</b> Kilojoule</p> <p><b>TJ</b> Terajoule = <math>10^9</math> kJ</p> <p><b>Hu</b> unterer Heizwert</p> <p><b>Ho</b> oberer Heizwert</p> <p><b>EUR</b> Europäische Währungseinheit</p> <p><b>davon</b> das Wort "davon" bedeutet, daß sämtliche Unterteilungen angegeben sind</p> <p><b>darunter</b> das Wort "darunter" bedeutet, daß einige Unterteilungen angegeben sind</p>
--	---





# TABLE OF CONTENTS

	Page
Explanatory notes	XIV
Breakdown of energy consumption by industry	XIX
Abbreviations and symbols	XX
<b>CHAPTER 1 : BASIC DATA</b>	<b>1</b>
Energy economy : Key figures	4
World production and reserves	12
<b>CHAPTER 2 : PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT</b>	<b>13</b>
Final energy balance : Principal aggregates by product	14
<b>CHAPTER 3 : TABLES BY ENERGY SOURCE</b>	<b>23</b>
Coal economy indicators	25
Solid fuels : Principal aggregates	26
Petroleum economy indicators	35
Petroleum : Principal aggregates	36
Gas economy indicators	53
Gas : Principal aggregates	54
Electrical economy indicators	63
Electricity : Principal aggregates	64
Electricity/Renewable energy sources : Principal aggregates	72

# EXPLANATORY NOTES

The aim of the publication known as *Energy statistics yearbook* is to bring together a coherent body of harmonized statistical information on the energy economy in the European Union and the Member States, concerning mainly the last year for which data are available. The information is mostly structured around the energy balance-sheets, which are the basic tool for energy analysis. More short-term data have been published in the monthly bulletins *Energy*.

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

The *second part* gives an overall view of the principal aggregates for all energy and by-products in a common unit, the tonne of oil equivalent. These series are taken directly from the overall energy supplied balance-sheets for 1985-1993.

The *third part* gives historical series for each energy source for the principal aggregates.

The unit used is specific to each source ; e. g. coal in tonnes, gas in TJ.

Further information on the methodology of the energy supplied balance-sheets is given in the publication *Principles and methods of the energy balance-sheets*.

## I. ENERGY PRODUCTS

The energy products covered by this publication are as follows :

### Coal and derived products

*Hard coal* : Coal with a gross calorific value equal to or greater than 24 MJ/kg per wet sample, free of ash. This also includes middlings, slurries and combustible shale.

As of 1987 coal figures for Spain include black lignite (lignito negro).

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

*Coke* : Hard coke, gas-works coke, coal semi-coke, milled coke and lignite coke, produced by distillation of coal or lignite.

*Lignite* : Coal with a gross calorific value not exceeding 24 MJ per wet sample, free of ash, such as black 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 natural gas liquids (condensates) when these are treated by distillation).

*Feedstocks* : Refinery feedstocks.

*Refinery gas* : Incondensable gas composed mainly of hydrogen, ethane, methane and olefine. Refined ethane obtained by separation during the production of natural gas is entered here as a production of primary sources.

*Liquefied petroleum gas* : Propane and butane or a mixture of the two.

*Motor spirit* : Regular and five-star motor spirit, lead-free motor spirit, aviation spirit and natural gasoline.

*Paraffin oil and jet fuel* : Paraffin oil (for heating and haulage), jet fuel in the form of spirits and oil.

*Naphtas* : Light, medium and heavy naphtas.

*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 10 cST at 80° C.

*Residual diesel oil* : Diesel oil with a viscosity greater than 10 cST at 80° C.

*White spirit and industrial spirit* : Light oil of narrow cut.

*Lubricants* : Lubricating oil and greases (including spindle, white oils, insulating oil 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 and methane recovered in coalmines.

Ethane, propane and butane and the other condensates are excluded in so far as they have been purified and are included in primary production of petroleum products.

*Coke-oven gas* : Gas recovered as a by-product of coke ovens.

*Blast-furnace gas* : Gas recovered as a by-product of blast furnaces.

*Works gas* : All types of gas obtained by distillation, cracking, reforming and hydrogenation. This gas differs from coking and blast-furnace gas in that it is not a by-product but a product manufactured intentionally in specialized plants. Works gas is always a derived product, obtained from coal refinery gas, oil, LPG, naphthas, gas oils, residual fuel oils or natural gas. Thus the production of substitute, natural gas is included under this heading.

## Renewable energy

Renewable energy covers energy sources which are considered inexhaustible in the long term.

*Solar energy* : The conversion of solar radiation to thermal energy and photovoltaic electricity.

*Geothermal heat* : Natural underground heat. Geothermal heat includes the heat used for heating buildings as well as that used in electricity production. The electricity produced is included in the balances as derived electricity production in the same way as electrical energy of conventional origin.

*Biomass (and waste)* : Organic, non-fossil matter used to produce energy. This includes both wood and

vegetable wastes (wood-waste and agricultural waste) black liquor, municipal solid waste, biogas (produced by anaerobic fermentation) and biofuels (ethanol, diester, etc.).

*Wind energy* : Electrical energy produced by wind energy converters (wind generators). The primary production of energy is transferred in the electrical energy balance.

*Hydro energy* : The potential and kinetic energy of water. Hydro energy is accounted for as electricity produced by hydroelectric power stations. Primary energy production is transferred in the electrical energy balance. Hydro energy which is the result of pumping is excluded.

## Other fuels

Gas and heat recovered by industry, unclassified biomass waste used in conventional thermal power stations.

## Heat

The heat may be primary, in the case of geothermal sources or heat from nuclear power stations, or derived, in the case of hot water or steam produced in a co-generating power-station or in a heat plant.

*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, wind, geothermal, conventional thermal and nuclear electrical energy.

## II. AGGREGATES

**Primary production** : Extraction of energy from a natural source : coal, lignite, crude oil, natural gas, geothermics, hydro, wind, solar and biomass. 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 "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. Production figures cover small and open-cast mines.

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 *petroleum products* refers to liquefied petroleum gas (LPG), naturally produced petrol or other products which after purification and the stabilising of the natural gas can be directly consumed.

The production of *natural gas* refers to purified natural gas, i.e; after removal of inert matter. The data always exclude blow-offs, flaring, production tests and amounts reinjected into the strata.

The producers' *own consumption* is included in the production data.

**Imports** : Imports represent all entries into the national territory excluding *transit* quantities (notably via gas and oil pipelines) ; electrical energy is an exception and its transit is always recorded under foreign trade.

Data on imports are generally taken from importers' declarations ; accordingly, they may differ from the data collected by the customs authorities and included in the foreign-trade statistics.

In the case of crude oil and petroleum products, imports represent the quantities delivered to the national territory and, in particular, those quantities : (i) destined for treatment on behalf of foreign countries ; (ii) only imported on a temporary basis ; (iii) imported and deposited in uncleared bonded warehouses ; (iv) imported and placed in special warehouses on behalf of foreign countries ; (v) imported from regions and/or territories overseas under national sovereignty.

Total *European Union* imports (EU-15 and EU-12) also include intra-EU trade.

**Stock changes** : This refers to the difference between the existing quantities of energy stocked by the producers, importers, distributors of natural gas, transformers and large industrial consumers at the beginning and the end of the period under consideration. The sign + indicates reductions in stock and thus an *increase* in availabilities, whereas the sign - indicates reductions in stock and thus a *decrease* in availabilities for consumption.

**Exports** : In general the same rules apply as in the case of imports.

In the case of crude oil and petroleum products exports also represent all the quantities : (i) re-exported after treatment or transformation ; (ii) supplied to national or foreign troops stationed abroad (in so far as secrecy permits this).

**Bunkers** : Supply of sea-going ships of all flags. Maritime bunkers can be considered either as exports, as is done in this matrix, or classified as consumption.

*Aviation bunkers* are included in the final energy consumption of 'transportation'.

**Gross inland consumption** : This is the *key* aggregate in the balance sheet. It represents for the reference period the quantity of energy necessary to satisfy inland consumption of the geographical entity under consideration.

The energy available for inland consumption is calculated from the top of the balance sheet down (primary production + imports  $\pm$  stock changes - exports - bunkers) ; it corresponds to the addition of consumption, distribution losses, transformation losses and statistical differences.

The negative figure shown for the aggregate in the case of certain products and countries is basically the result of exporting or stock building.

**Transformation input** : The quantities in question represent all the inputs into a transformation plant destined to be converted into derived products. The concept of transformation applies only when the energy products are physically or chemically modified.

**Transformation output** : The outputs are the result of the transformation process. They correspond to the *production of derived products*, namely : patent fuel, coke, brown-coal and peat briquettes, pitch, tar, benzol, refined petroleum products, derived gases, thermal electrical energy (conventional and nuclear) and derived heat. Derived production always includes *own consumption* of transformation plants.

The difference between transformation input and transformation output constitutes *transformation losses*. To calculate these losses, inputs and outputs must be read from the lines which refer to a given transformer.

The data entered on these lines and on the line 'Transformation input' are taken from transformation balance-sheets which are drawn up for each transformer with a view to ensuring consistency.

The total of 'transformation output' inevitably contains double and even triple counts whenever there are successive transformations (e.g. coke plus blast-furnace gas plus electrical energy produced from this gas). However, this does not influence the equilibrium of the overall balance-sheet as the

corresponding transformation inputs are computed in the same way.

**Consumption of the energy sector** : The consumption of the energy sector covers the consumption of own-produced energy and of energy purchased by energy producers and transformers in operating their installations. In the interest of a strict definition of the concept of transformation, pumping is not considered as a transformation activity by the electricity producer (as the nature of the product is not modified). *Pumping losses*, the difference between the electrical energy absorbed in pumping and the electrical energy produced by pumping, are thus considered as own consumption by the producer, in the same way as the consumption of the auxiliary services of the power stations.

**Final non-energy consumption** : Consumption indicating : (i) inputs for chemical synthesis (in particular petrochemicals) ; and (ii) non-energy uses in the other consumption sectors, mainly lubrication and road surfacing.

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

*Industry* : All industrial sectors with the exception of the energy sector (see IV).

It should be recalled that the quantities transformed in the electrical power stations of industrial own-producers and the quantities of coke transformed into blast-furnace gas are not entered under overall industrial consumption but under the appropriate transformation input items.

It should also be noted that this heading only includes quantities consumed for energy purposes. It should be pointed out that there are certain defects in coverage and comparability both at the level of resources and at national level. In many cases the area covered is not the same ; data on industries are gathered either on the basis of an annual energy consumption threshold or on the basis of a minimum number of employees which will frequently vary in time and space. Moreover, for certain sources - electrical energy and gas - the branches are often defined on the basis of tariff statistics.

*Transport* : All types of transport, including transportation by households, public administrations, etc., with the exception of maritime shipping which is included under the heading 'bunkers'.

*Services & households, etc.* : Consumption by private households, small scale industry, crafts, commerce, administrative bodies, services, with the exception of transport, 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 transport has been deducted.

### III. SPECIAL TERMS

#### Chapter I

*Energy intensity* : The ratio of gross internal consumption to gross domestic product. This indicator allows the evaluation of the energy evolution of an economy and its overall energy efficiency.

*Energy dependence* : The proportion of gross energy consumption (production + imported - exports  $\pm$  stock changes ) which is made up of net energy imports. This shows the Member State's or European Union's dependence on energy supplied from outside sources.

#### Chapter III

##### Coal

*Underground output per man-hour* : This is based on the total working time expressed in hours. The calculations take account of all underground personnel, including officials and persons employed by an outside contractor. Underground productivity is determined only for actual coal mines.

##### Crude oil and feedstocks

*Production* : Covers the 'associated' condensates in the petroleum deposits, natural gasolines and other condensates obtained from the production, purification and stabilization of natural gas only when these products undergo transformation in the refineries.

*Availabilities* : Calculated in accordance with the formula : production + total imports - total exports  $\pm$  stock changes in stocks.

*Refinery throughput* : These are the total quantities of crude oil and intermediate products received for treatment in the refineries. The difference between this figure and the gross production of derived products represents refinery losses.

##### Petroleum products

*Gross production of derived products represents* : Production in refineries of all petroleum products, including, products for non-energy use and for refineries own consumption, but excluding refining losses.

*Net production of derived products* : This is the gross production of derived products less refineries' own consumption.

*Availability* : The data are calculated according to the following formula : primary production + net production + total imports - total exports - bunkers ± stock changes (refiners and importers).

*Inland market consumption* : Inland deliveries calculated according to the following formula : entries to transformation sector + energy consumption + non-energy consumption.

*Transformation in electric power stations* : Quantities actually consumed in public power stations and stations operated by self-producers to produce electrical energy or heat sold to a third party.

## **Natural gas**

*Production* : Covers purified natural gas after removal of the inert matter contained in the gas. The amounts shown exclude the quantities used for blow-offs, flaring, production tests and quantities reinjected into the deposits. Producers' own consumption is included.

*Stock changes* : This represents the balance of the amounts of gas fed into (-) and removed from (+) the storage reservoirs and the transport systems.

*Inland market consumption* : Observed data which cover transformation, final consumption for energy

purposes and final consumption for non-energy purposes.

## **Electrical energy**

*Generation* is taken to mean the energy measured at the output terminals of power-station sets and thus includes the amount taken by station auxiliaries and losses in station transformers if these exist (see UNIPED 3.5.2).

*Net production* : The 'net production' is total generation less the amount taken by station auxiliaries and losses in station transformers (see UNIPED 3.5.2).

*Available for inland market* : This covers all the electricity consumed in the country concerned except by generating installations. Transportation and distribution losses are therefore included. This amount is thus equal to the gross total consumption less the energy absorbed by station auxiliaries and pumping stations.

*Fuel consumption* : Represents fuel consumed in conventional thermal power stations (including geothermal heat converted to electricity) in order to produce heat and electricity (limited to quantities sold to third parties).

*Maximum capacity* : 'Maximum capacity' is the sum of the maximum capacities attainable by each power station in continuous operation, without regard to optimum efficiency, the whole of its installations being assumed to be in full running order. This capacity may be gross or net ('output') according to whether or not it comprises the electrical capacity taken by the station auxiliaries and the losses in power-station transformers. It therefore represents the maximum potential of all the power plants installations (see UNIPED 2.1.3 and 2.2.5).

*Energy capability* : The energy capability of a hydroelectric installation at a given period is the maximum amount of electrical energy which the corrected flow can produce in the most favourable conditions (see UNIPED 3.3.4).

## **BREAKDOWN OF ENERGY CONSUMPTION BY INDUSTRY** (except the 'Energy' branch)

of which :

1. **Iron and steel** (NACE<sup>1</sup> 27.1 + 27.2 + 27.3 + 27.51 + 27.52)
2. **Non-ferrous metals** (NACE 27.4 + 27.53 + 27.54)
3. **Chemical industry** (NACE 24)
4. **Non-metallic mineral products** (NACE 26)
5. **Ore-extraction (except fuels)** (NACE 13 + 14)
6. **Food, drink and tobacco** (NACE 15 + 16)
7. **Textile, leather and clothing** (NACE 17 + 18 + 19)
8. **Paper and printing** (NACE 21 + 22)
9. **Engineering and other metal** (NACE 28 + 29 + 30 + 31 + 32+ 34 + 35)
10. **Other non-classified** (NACE 20 + 25 + 33 + 36 + 37 + 45 )

---

<sup>1</sup> NACE Rev.1 General Classification of Industrial Activities in the European Community

## Abbreviations and symbols

<p><b>*</b> provisional data</p> <p><b>:</b> no data available</p> <p><b>—</b> nil</p> <p><b>0</b> figure less than half the unit used</p> <p><b>kg oe</b> kilogram of oil equivalent (41868 kjoules NCV/kg)</p> <p><b>Mio</b> million</p> <p><b>Mrd</b> 1 000 million</p> <p><b>t</b> tonne (metric ton)</p> <p><b>t = t</b> tonne for tonne</p> <p><b>toe</b> tonne of oil equivalent (41868 kjoules NCV/kg)</p>	<p><b>kWh</b> kilowatt hour</p> <p><b>MW</b> megawatt = <math>10^3</math> kW</p> <p><b>GWh</b> gigawatt hour = <math>10^6</math> kWh</p> <p><b>J</b> joule</p> <p><b>kJ</b> kilojoule</p> <p><b>TJ</b> terajoule = <math>10^9</math> kJ</p> <p><b>NCV</b> net calorific value</p> <p><b>GCV</b> gross calorific value</p> <p><b>EUR</b> European currency unit</p> <p><b>of which</b> the words 'of which' indicate the presence of all the subdivisions of the total</p> <p><b>among which</b> the words 'among which' indicate the presence of certain subdivisions only</p>
--	--



# TABLE DES MATIERES

	Page
Observations	XXII
Ventilation de la consommation énergétique de l'industrie	XXVIII
Abréviations et signes employés	XXIX
<b>CHAPITRE 1 : DONNEES DE BASE</b>	<b>1</b>
Economie de l'énergie : Chiffres clés	4
Productions mondiales et réserves	12
<b>CHAPITRE 2 : PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT</b>	<b>13</b>
Bilan énergie finale : Principaux agrégats par produit	14
<b>CHAPITRE 3 : TABLEAUX PAR SOURCE D'ENERGIE</b>	<b>23</b>
Indicateurs de l'économie charbonnière	25
Combustibles solides : Principaux agrégats	26
Indicateurs de l'économie pétrolière	35
Pétrole : Principaux agrégats	36
Indicateurs de l'économie gazière	53
Gaz : Principaux agrégats	54
Indicateurs de l'économie électrique	63
Electricité : Principaux agrégats	64
Electricité/Sources d'énergie renouvelables : Principaux agrégats	72

# OBSERVATIONS

La publication *Statistiques annuelles de l'énergie* a pour but de rassembler un ensemble cohérent d'informations statistiques harmonisées sur l'économie de l'énergie de l'Union européenne 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. Quant aux données de caractère plus conjoncturel, elles ont trouvé leur place dans le bulletin mensuel *Energie*.

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 l'Union européenne et pour chaque Etat membre l'évolution des principaux agrégats de l'énergie comparativement à ceux de l'économie générale et montrent les modifications structurelles intervenues au cours des dernières années.

La *deuxième partie* donne un aperçu général des principaux agrégats relatifs à l'ensemble de l'énergie et à chaque produit dans une unité commune, la tonne-équivalent pétrole. Ces séries sont reprises des bilans énergétiques globaux pour la période 1985-1993.

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

L'unité utilisée est spécifique à chaque source : la tonne dans le cas du charbon ou le Térajoule dans le cas du gaz.

Une information exhaustive sur la méthodologie des bilans de l'énergie finale est fournie par la publication *Principes et méthodes des bilans d'énergie*.

## I. SOURCES D'ENERGIES

Les produits pris en compte dans cette publication sont les suivants :

### Charbon et dérivés

*Houille* : charbon d'un pouvoir calorifique supérieur, égal ou dépassant 24 MJ/kg sur échantillon humide, exempt de cendres. Sont également compris les mixtes, les schlamms et les schistes combustibles.

Pour l'Espagne, les données concernant la houille comprennent le lignite ancien (lignito negro) à partir de 1987.

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

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

*Lignite* : charbon d'un pouvoir calorifique supérieur, ne dépassant pas 24 MJ/kg sur échantillon humide, exempt de cendres, tel que lignite récent, lignite ancien et Hartbraunkohle.

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

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

*Briquettes de tourbe* : éléments formés par moulage sous forte pression.

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

### Pétrole et dérivés

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

*Feedstocks* : produits d'alimentation des raffineries.

*Gaz de raffineries* : gaz incondensables composés principalement d'hydrogène, d'éthane, de méthane et d'oléfines. L'éthane épuré obtenu par séparation lors de la production du gaz naturel figure ici comme une production primaire.

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

*Essences moteur* : essence moteur normale, essence moteur super, essences sans plomb, essence aviation ainsi que gazoline naturelle.

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

*Naphtas* : naphtas légers, moyens et lourds.

*Gas-oil et fuel-oil fluide* : gas-oil, diesel-oil routiers et marins, gas-oil de chauffage, fuel-oils d'une viscosité inférieure à 10 cST à 80°C.

*Fuel-oil résiduel* : fuel-oils d'une viscosité supérieure à 10 cST à 80° 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* : bitumes de pétrole (y compris mélanges bitumeux et émulsions bitumeuses).

*Coke de pétrole* : résidu pétrolier solide.

*Autres produits pétroliers* : cires, vaselines, paraffines, soufre et autres résidus de distillation.

## **Gaz**

*Gaz naturel* : essentiellement méthane, mais il contient également une faible proportion d'autres gaz. Il couvre à la fois le gaz naturel non associé et le gaz naturel associé, le méthane récupéré dans les mines de charbon.

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.

## **Energies renouvelables**

Les énergies renouvelables sont les sources d'énergie considérées comme inépuisables à long terme.

*Energie solaire* : chaleur solaire produite par la conversion du rayonnement en énergie thermique et l'électricité photovoltaïque produite par la conversion directe du rayonnement solaire.

*Chaleur géothermique* : chaleur naturelle en provenance du sous-sol. La chaleur géothermique comprend les quantités destinées au chauffage des immeubles et autres ainsi que la chaleur utilisée pour la production d'énergie électrique. Cette dernière production est reprise dans les bilans en tant que production dérivée d'énergie électrique au même titre que l'énergie électrique d'origine thermique classique.

*Biomasse (et déchets)* : matières organiques, non fossiles, d'origine biologique utilisées pour produire de l'énergie. Cela comprend à la fois les végétaux et les déchets. Elle comprend les bois et les déchets végétaux (déchets de bois et culture), les liqueurs noires, les déchets municipaux solides, le biogaz (produits par la fermentation anaérobie de biomasse), les biocarburants (éthanol, diesters, etc...).

*Energie éolienne* : forme d'énergie électrique produite par les convertisseurs d'énergie éolienne (aéro-générateur). La production primaire d'énergie est transférée dans le bilan de l'énergie électrique.

*Energie hydraulique* : énergie potentielle et cinétique des eaux. L'énergie hydraulique est prise en compte sous la forme d'énergie électrique produite par les centrales hydroélectriques. La production primaire d'énergie est transférée dans le bilan de l'énergie électrique. La production hydraulique résultant du pompage est exclue.

## **Autres combustibles**

Gaz et chaleur récupérés dans l'industrie, déchets non classés en biomasse, utilisés dans les centrales thermiques classiques.

## Chaleur

La chaleur peut être primaire, s'il s'agit d'une source géothermique, solaire, ou de la production thermique des centrales nucléaires, ou dérivée, s'il s'agit de l'eau chaude ou de la vapeur produite dans une centrale thermique de cogénération ou dans une centrale de chauffage.

La *chaleur nucléaire* est prise en compte sous la forme de la chaleur dégagée par la 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.

## Energie électrique

Energie électrique d'origine hydraulique issue d'apports naturels, éolienne, géothermique, thermique classique et nucléaire.

## II. AGREGATS

**Production primaire** : extraction d'énergie puisée dans la nature : houille, lignite, pétrole brut, gaz naturel, géothermie, énergie hydraulique, énergie éolienne, chaleur solaire, biomasse. *L'énergie nucléaire*, sous forme de chaleur produite par la fission, est traitée comme production primaire.

Les *autres combustibles*, pris en compte seulement quand ils représentent une entrée en transformation dans les centrales thermiques classiques, sont comptabilisés par convention à la ligne "récupération", s'agissant dans la plupart des cas de véritables récupérations.

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

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

La production de *produits pétroliers* concerne les gaz

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

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

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

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

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

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

Les importations totales de l'Union européenne (EU-15 et EU-12) comprennent également les *échanges intra-Union européenne*.

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

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

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

**Soutes** : ravitaillement des navires de haute mer, quel que soit leur pavillon. Les soutes maritimes peuvent être soit considérées comme des exportations, comme c'est le cas dans la matrice des

bilans d'Eurostat, soit assimilées à une consommation.

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

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

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

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

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

**Sorties de transformation** : les sorties sont le résultat du processus de transformation. Elles correspondent à la *production de produits dérivés*, à savoir : agglomérés de houille, briquettes de lignite et de tourbe, 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 sur 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 de hauts fourneaux + énergie électrique produite à partir de ce gaz). Toutefois, cela n'influe pas sur l'équilibre du bilan global, puisque les entrées en transformation correspondantes sont également comptabilisées.

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

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

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

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

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 d'entrée en transformation concernés. Il est entendu, également, que dans cette rubrique ne figurent que les quantités consommées à des fins énergétiques.

Il faut signaler certains défauts de couverture et de comparabilité soit au niveau des sources, soit au niveau des pays. Le champ couvert n'est pas souvent le même : les industries sont recensées à partir 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 la base de statistiques tarifaires.

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

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

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

### III. TERMES PARTICULIERS

#### Chapitre I

*Intensité énergétique* : rapport entre la consommation intérieure brute et le produit intérieur brut. Cet indicateur permet d'apprécier l'évolution énergétique d'un système économique et l'efficacité globale de l'utilisation de l'énergie.

*Dépendance énergétique* : quotient des importations nettes d'énergie et de la consommation brute d'énergie (production + importations - exportations + variations des stocks), qui exprime le degré de dépendance d'un Etat membre ou de l'Union européenne vis-à-vis des fournitures d'énergie d'origine extérieure.

#### Chapitre III

##### Houille

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

##### Pétrole brut et feedstocks

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

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

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

##### Produits pétroliers

*Production brute de produits dérivés* : production en raffineries de tous les produits pétroliers, y compris les produits à usage non énergétique et la consommation propre des raffineries, à l'exclusion des pertes de raffinage.

*Production nette de produits dérivés* : production brute de produits dérivés diminuée de la consommation propre des raffineries.

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

*Consommation du marché intérieur* : livraisons intérieures calculées selon la formule suivante : entrées en transformation + consommation non énergétique + consommation énergétique.

*Transformations dans les centrales électriques* : quantités réellement consommées dans les centrales des services publics et dans celles des autoproducteurs pour la production d'énergie électrique et de chaleur (vendue aux tiers).

##### Gaz naturel

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

*Variations des stocks* : solde des mises (-) et des reprises (+) de quantités de gaz dans les réservoirs de stockage ainsi que dans les conduites de transport.

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

##### Energie électrique

*Production brute* : mesurée aux bornes des groupes des centrales et comprend par conséquent la consommation des services auxiliaires et les pertes dans les transformateurs des centrales, s'il en existe (voir UNIPED 3.5.2.).

*Production nette* : égale à la production brute diminuée des énergies électriques absorbée par les auxiliaires et des pertes dans les transformateurs principaux (voir UNIPED 3.5.5.).

*Disponible pour le marché intérieur* : groupe toute l'énergie électrique consommée dans les pays en

dehors des installations de production. Les pertes de transport et de distribution sont donc incluses. Ce disponible est ainsi égal à la consommation totale brute diminuée de l'énergie absorbée par les services auxiliaires et par les centrales de pompage.

*Consommation de combustibles* : représente la consommation des combustibles des centrales thermiques classiques (y compris la chaleur géothermique transformée en électricité) en vue de produire de l'électricité et de la chaleur (consommation limitée aux seules quantités vendues aux tiers).

*Puissance électrique maximale* : somme des puissances maximales réalisables par chaque

centrale en marche continue, et sans sujétion de rendement optimal, la totalité de ses installations étant supposée entièrement en état de marche. Cette puissance peut être brute ou nette suivant qu'elle englobe ou non la puissance électrique absorbée par les services auxiliaires et par les pertes dans les transformateurs des centrales. Elle caractérise donc les possibilités maximales de l'ensemble des installations des centrales (voir UNIPED 2.1.3 et 2.2.5).

*Productibilité* : la "productibilité" d'un équipement pour une période déterminée est la quantité maximale d'énergie que les apports corrigés lui permettraient de produire dans les conditions les plus favorables. (voir UNIPED 3.3.4)

## VENTILATION DE LA CONSOMMATION ENERGETIQUE DE L'INDUSTRIE (Branche "énergie"exclue)

soit :

1. **Sidérurgie** (NACE<sup>1</sup> 27.1 + 27.2 + 27.3 + 27.51 + 27.52)
2. **Métaux non ferreux** (NACE 27.4 + 27.53 + 27.54)
3. **Chimie** (NACE 24)
4. **Produits minéraux non métalliques** (NACE 26)
5. **Extraction (combustibles exclus)** (NACE 13 + 14)
6. **Alimentation, boissons, tabac** (NACE 15 + 16)
7. **Textiles, cuir, habillement** (NACE 17 + 18 + 19)
8. **Papier et imprimerie** (NACE 21 + 22)
9. **Fabrications métalliques** (NACE 28 + 29 + 30 + 31 + 32+ 34 + 35)
10. **Autres branches** (NACE 20 + 25 + 33 + 36 + 37 + 45 )

---

<sup>1</sup> NACE Rev.1 Nomenclature générale des activités économiques dans l'Union européenne



## Abréviations et signes employés

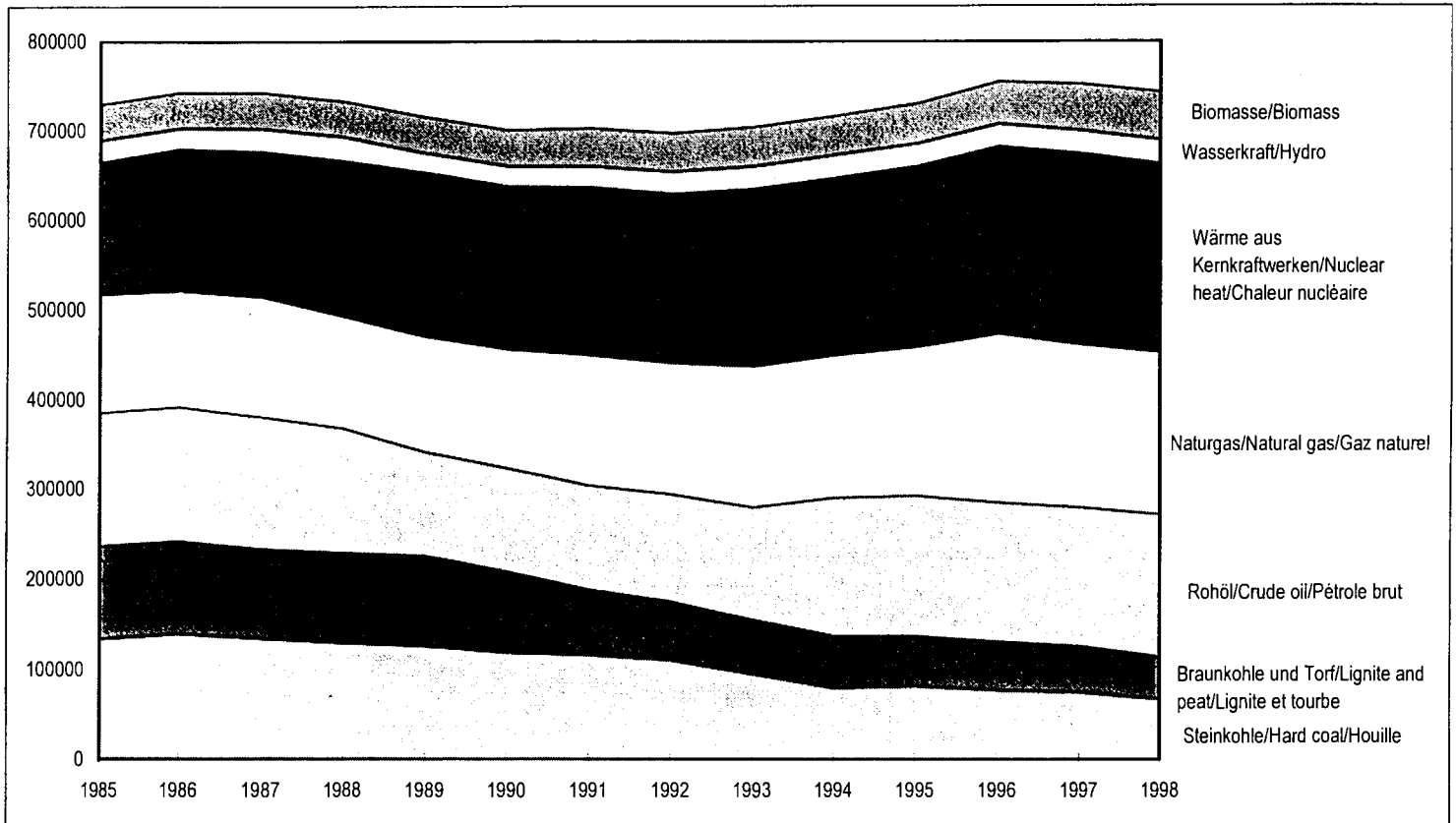
<b>*</b>	chiffre provisoire	<b>kWh</b>	kilowattheure
<b>:</b>	donnée non disponible	<b>MW</b>	megawatt = $10^3$ kW
<b>—</b>	néant	<b>GWh</b>	gigawattheure = $10^6$ kWh
<b>0</b>	chiffre inférieur à la moitié de l'unité employée	<b>J</b>	joule
<b>kg ep</b>	kilogramme-équivalent pétrole (41868 kilojoules PCI/kg)	<b>kJ</b>	kilojoule
<b>Mio</b>	million	<b>TJ</b>	térajoule = $10^9$ kJ
<b>Mrd</b>	milliard	<b>PCI</b>	pouvoir calorifique inférieur
<b>t</b>	tonne métrique	<b>PCS</b>	pouvoir calorifique supérieur
<b>t = t</b>	tonne pour tonne	<b>EUR</b>	unité monétaire européenne
<b>tep</b>	tonne-equivalent pétrole (41868 kilojoules PCI/kg)	<b>soit</b>	le mot "soit" signale la présence de toutes les subdivisions du total
		<b>dont</b>	le mot "dont" indique la présence de certaines subdivisions



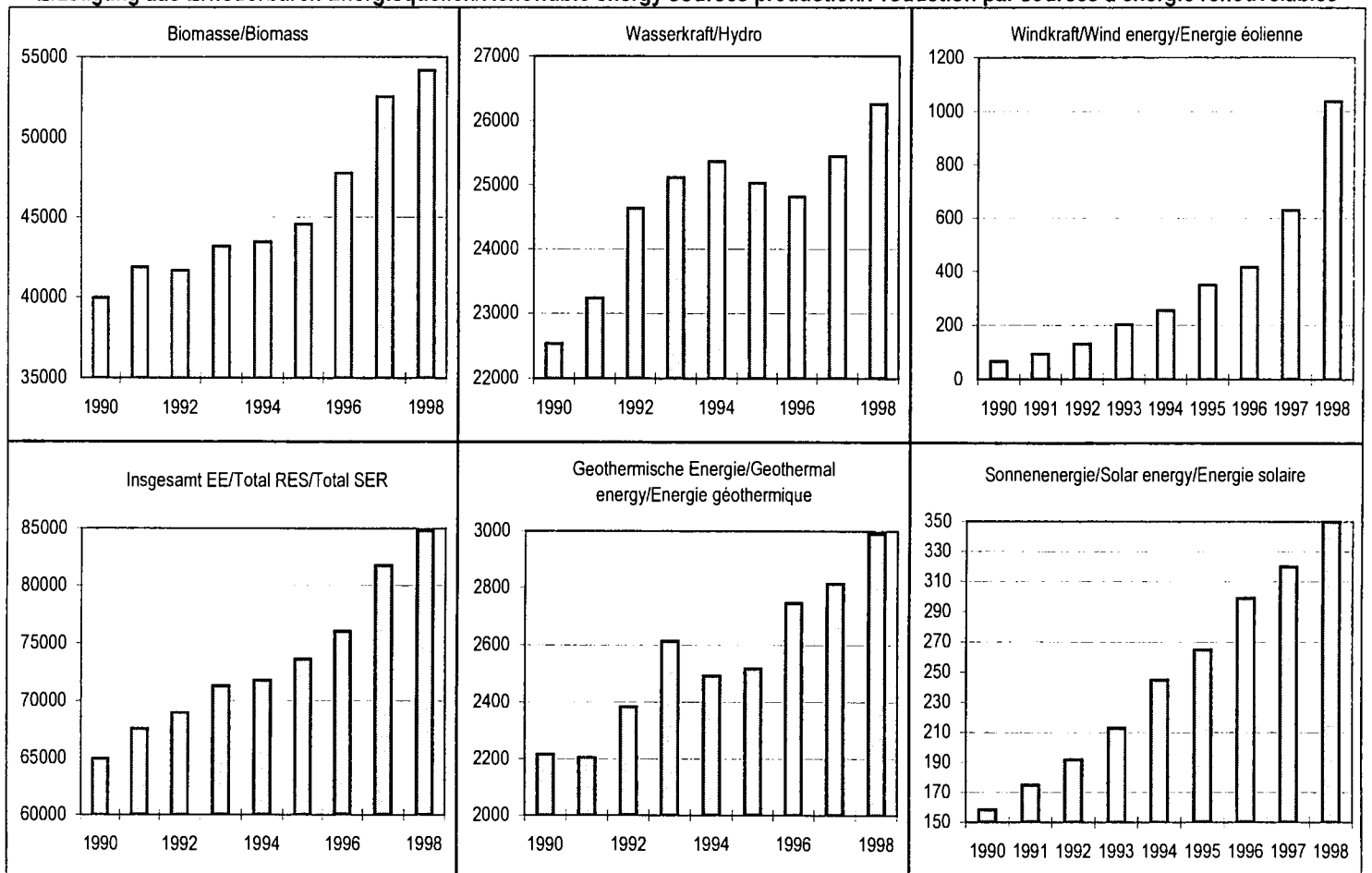
# 1

GRUNDZAHLEN  
BASIC DATA  
DONNEES DE BASE

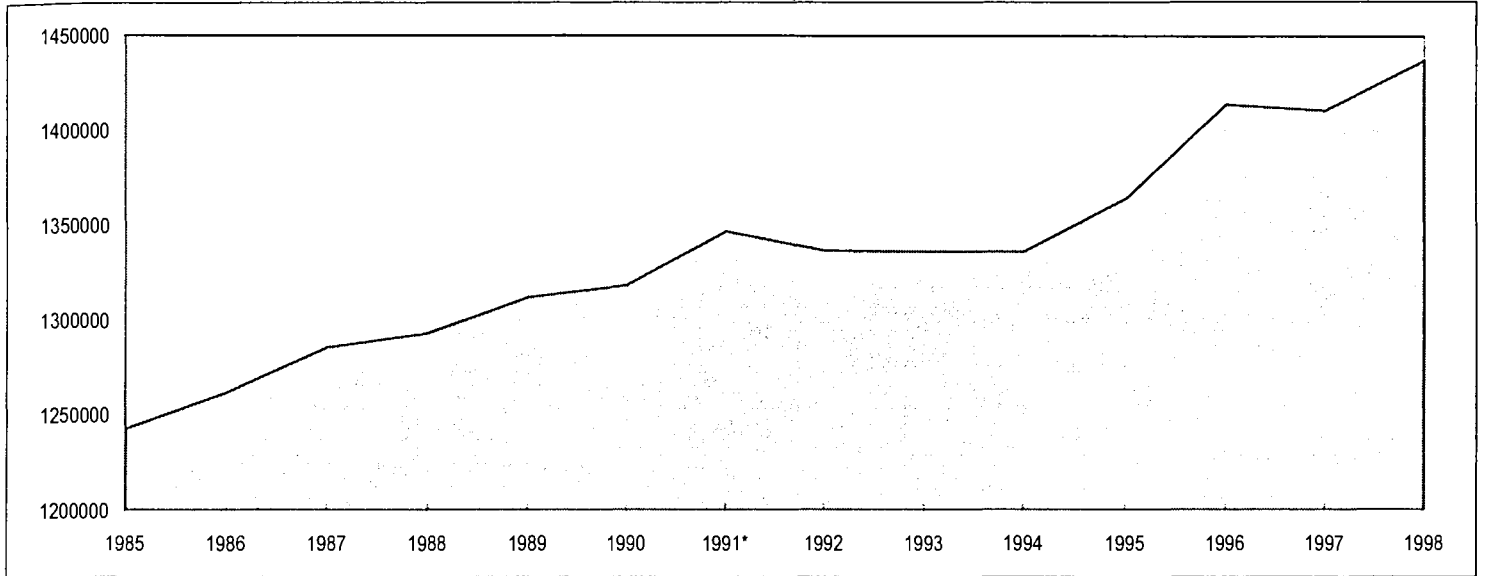
Erzeugung von Primärenergieträgern in der EU/Primary energy production in the EU/Production d'énergie primaire dans l'UE



Erzeugung aus Erneuerbaren Energiequellen/Renewable energy sources production/Production par sources d'énergie renouvelables

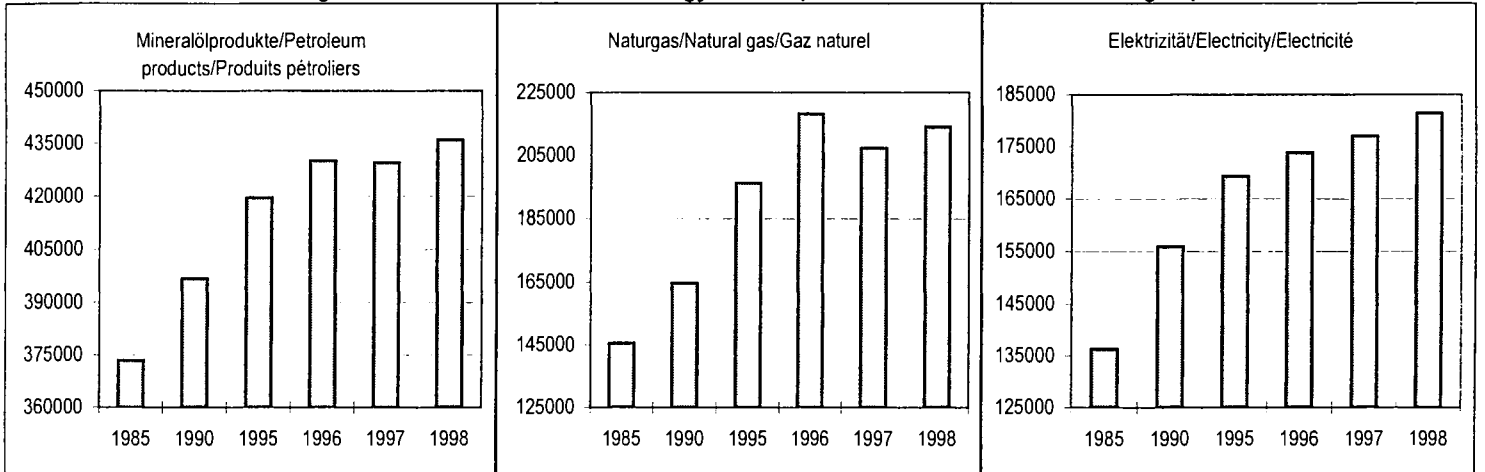


**Bruttoinlandsverbrauch/Gross inland consumption/Consommation intérieure brute**



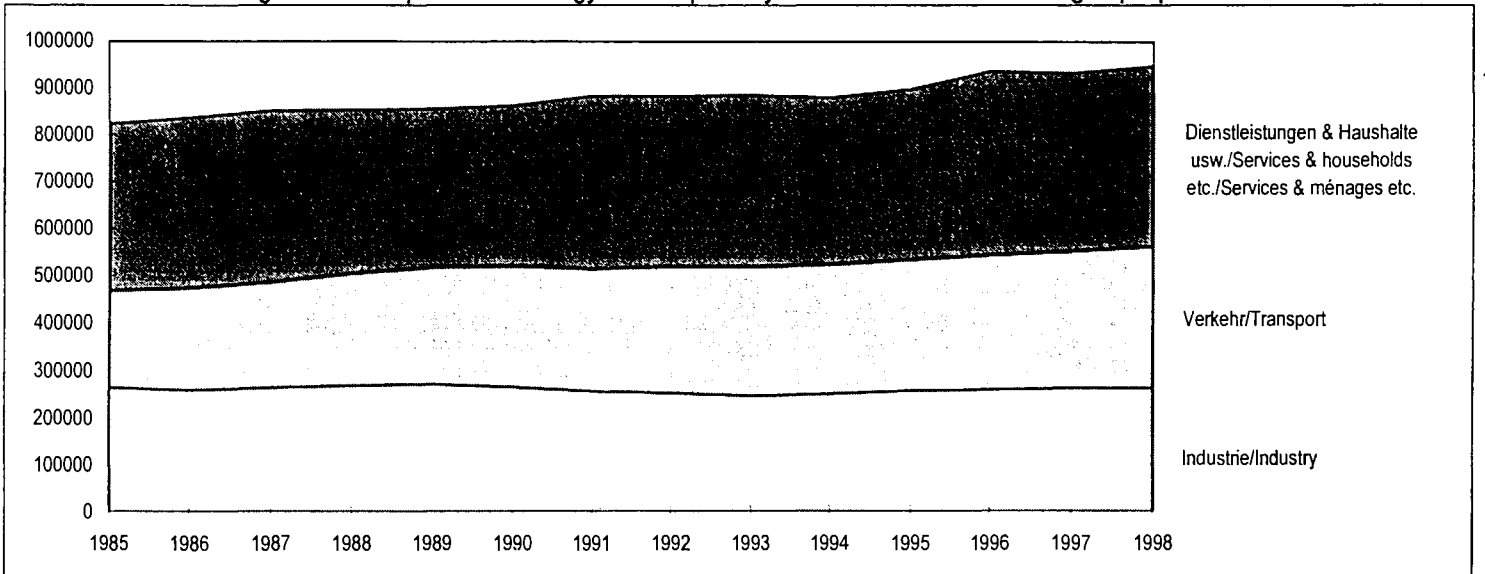
1000 t RÖE/1000 toe/1000 tep

**Energetischer Endverbrauch/Final energy consumption/Consommation finale énergétique**



1000 t RÖE/1000 toe/1000 tep

**Energieverbrauch pro Sektor/Energy consumption by sector/Consommation énergétique par secteur**



1000 t RÖE/1000 toe/1000 tep

# Energy economy

## Key figures

EU-15

Belgique/België

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Energy statistics (Mio toe)</b>										
Primary energy production	733.6	705.1	762.6	759.6	751.2*	13.2	12.0	11.4	12.6	12.1*
Net energy imports	526.3	643.7	678.9	692.6	722.9	32.0	38.9	47.0	47.1	50.0
Net oil imports	382.0	460.9	465.4	469.3	489.3	19.1	21.5	26.8	27.4	28.9
Gross inland consumption	1242.4	1318.1	1412.7	1409.5	1435.6*	43.8	47.3	54.0	55.1	56.2*
Final energy consumption	823.2	862.2	935.2	931.0	945.5*	29.2	30.8	36.4	36.5	37.4*
of which :										
Industry	264.4	265.2	259.6	262.6	262.5*	10.6	11.5	11.5	12.5	13.1*
Transport	202.8	253.8	283.4	288.8	298.6	6.1	7.7	8.9	9.2	9.6
Services & households etc.	355.9	343.1	392.2	379.6	384.4*	12.4	11.7	15.9	14.8	14.7*
<b>Socio-economic statistics</b>										
Gross Domestic Product (Mrd EUR 1990)	4490.1	5199.8	5777.8	5930.8	6101.3	133.1	154.5	166.9	171.9	176.9
Population (Mio)	342.1	358.5	373.1	374.2	374.8	9.9	10.0	10.2	10.2	10.2
Industry added value (Mrd EUR)						33.2	38.2	39.9	41.5	
Total imports (1) (Mrd EUR)	1005.3	1423.3	1783.0	1944.1	2086.0	72.9	101.8	124.2	132.1	138.7
among which:										
All fuels	186.9	103.6	110.1	121.5	90.2	12.0	7.6	8.7	9.6	7.6
Oil	158.8	87.4	89.4	94.3	65.0	8.8	5.4	6.3	6.9	5.0
Motor vehicles in use (Mio)	117.2	139.9	164.6	167.6	170.7*	3.3	3.9	4.3	4.3	4.5
<b>Indicators</b>										
<b>Energy dependency (in %)</b>										
Net energy imports / Gross inland consumption + Bunkers	41.4	47.6	46.8	47.8	48.9*	69.3	75.7	80.3	78.2	81.2*
Net oil imports / Gross inland consumption + Bunkers	30.1	34.1	32.1	32.4	33.1*	41.4	41.8	45.8	45.6	46.9*
<b>Energy intensity (kgoe / 1000 EUR)</b>										
Gross inland consumption / GDP	276.7	253.5	244.5	237.7	235.3*	329.5	305.9	323.4	320.4	317.6*
Final energy consumption / GDP	183.3	165.8	161.9	157.0	155.0*	219.6	199.6	217.8	212.0	211.3*
<b>Energy consumption per inhabitant (kgoe / cap)</b>										
Gross inland consumption	3 631	3 677	3 787	3 767	3830*	4 447	4 742	5 314	5 411	5506*
Household consumption	704	636	690	660	668*	929	836	1 046	970	969*
<b>Rate in value (in %)</b>										
Fuel imports / Total imports	18.6	7.3	6.2	6.2	4.3	16.5	7.5	7.0	7.3	5.4
Oil imports / Fuel imports	85.0	84.3	81.2	77.6	72.0	73.4	71.0	72.3	71.4	66.3
<b>Indices (1990 = 100)</b>										
<b>Socio-economic indices</b>										
Gross Domestic Product	86.4	100	111.1	114.1	117.3	86.1	100	108.0	111.3	114.5
Total imports at current prices	70.6	100	125.3	136.6	146.6	71.6	100	122.0	129.7	136.2
Fuel imports at current prices	180.3	100	106.3	117.3	87.1	157.8	100	114.8	126.2	99.2
<b>Energy indices</b>										
Primary energy production	104.0	100	108.1	107.7	108.5*	110.0	100	94.9	105.3	100.7*
Net energy imports	81.8	100	105.5	107.6	112.3	82.3	100	120.9	121.1	128.6
Net oil imports	82.9	100	101.0	101.8	106.2	89.1	100	124.7	127.7	134.6
Gross inland consumption	94.3	100	107.2	106.9	108.9*	92.8	100	114.2	116.5	118.9*
Final energy consumption	95.5	100	108.5	108.0	109.7*	94.7	100	117.9	118.2	121.2*
of which :										
Industry	99.7	100	97.9	99.0	99.0*	92.8	100	100.8	109.0	114.0*
Transport	79.9	100	111.6	113.8	117.6	79.6	100	115.4	119.3	124.2
Services & households etc.	103.7	100	114.3	110.6	112.0*	106.6	100	136.3	126.6	126.3*
<b>Transport indices</b>										
Fuel consumption by road transport	80.2	100	110.4	112.3	115.7	79.4	100	111.9	113.1	116.5
Motor vehicles in use	83.8	100	117.7	119.8	122.0*	86.5	100	112.3	112.3	116.3

(1) in current prices

# Energiewirtschaft Schlüsselzahlen

Danmark

Deutschland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Energiestatistiken ( Mio t RÖE)</b>										
4.9	9.9	17.5	20.3	20.2*	209.3	185.8	138.2	138.2	131.7	Primär-Energieerzeugung
15.5	9.1	6.0	4.2	1.8	152.5	165.3	207.8	208.3	212.8	Netto-Energieeinfuhren
8.2	3.2	1.4	-0.4	0.0	117.9	120.1	135.8	135.5	139.4	Netto-Rohöleinfuhren
19.6	18.2	23.2	21.6	21.1*	359.6	354.0	347.7	344.1	343.2	Brutto-Inlandsverbrauch
14.3	14.3	15.6	15.1	15.1*	234.7	227.3	228.6	223.9	223.6*	Energie-Endverbrauch
davon :										
2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	79.8	71.5	60.6	58.3	57.4*	Industrie
3.6	4.5	4.7	4.8	4.7	48.2	58.8	62.6	63.7	64.7	Verkehr
7.9	7.0	7.9	7.4	7.3*	106.7	97.0	105.4	101.9	101.5*	Dienstleistungen & Haushalte usw.
<b>Sozio-Ökonomische Statistiken</b>										
91.7	101.6	118.5	122.4	125.7	1060.4	1182.2	1423.4	1454.7	1495.5	Brutto-Inlandsprodukt (Mrd. EUR 1990)
5.1	5.1	5.3	5.3	5.3	61.0	73.4	81.9	82.1	82.0	Bevölkerung (Mio)
18.8	19.4	22.6	23.7		341.7	384.1	357.8	369.4		Zugewinn der Industrie (Mrd. EUR)
27.3	32.3	43.4	46.7	49.1	227.4	306.3	392.8	424.0	446.0	Gesamteinfuhren (1) (Mrd. EUR)
darunter :										
3.4	1.4	1.7	1.5	1.4	33.5	18.5	27.6	29.5	23.5	Alle Brennstoffe
3.3	1.2	1.3	1.4	1.0	31.9	17.2	19.2	20.4	15.3	Öle
1.5	1.6	1.7	1.7	1.8*	25.8	30.7	41.0	41.4	41.7	Automobilpark (Mio)
<b>Indikatoren</b>										
77.6	47.4	24.4	18.2	8.1*	42.0	46.4	59.4	60.2	61.6	<b>Energieabhängigkeit</b> (in %)
Netto-Energieeinfuhren										
Brutto-Inlandsverbrauch + Bunker										
40.9	16.5	5.7	-1.7	-0.2*	32.5	33.7	38.8	39.1	40.4	Netto-Rohöleinfuhren
Brutto-Inlandsverbrauch + Bunker										
213.8	179.2	196.1	176.4	168.2*	339.2	299.5	244.3	236.6	229.5	<b>Energieintensität</b> (kg RÖE / 1000 EUR)
155.6	141.1	132.1	123.6	120.1*	221.3	192.3	160.6	153.9	149.5*	Brutto-Inlandsverbrauch / BIP
Energie-Endverbrauch / BIP										
3 833	3 542	4 415	4 087	3988*	5 893	4 825	4 246	4 194	4 184	<b>Pro-Kopf-Energieverbrauch</b> (kg ROE pro Kopf)
1 096	804	931	854	831*	1 034	790	856	811	824*	Brutto-Inlandsverbrauch
Verbrauch der Haushalte										
12.4	4.2	4.0	3.3	2.8	14.7	6.1	7.0	7.0	5.3	<b>Darstellung in Werten</b> (in %)
96.8	90.4	73.4	93.6	74.2	95.1	92.9	69.7	69.2	65.0	Brennstoffeinfuhren / Gesamteinfuhren
Rohöleinfuhren / Brennstoffeinfuhren										
<b>Indizes (1990 = 100)</b>										
90.3	100	116.6	120.5	123.7	89.7	100	120.4	123.1	126.5	<b>Sozio-Ökonomische Indizes</b>
84.4	100	134.3	144.5	151.9	74.2	100	128.2	138.4	145.6	Brutto-Inlandsprodukt
246.3	100	127.2	112.0	100.3	180.7	100	148.8	159.2	126.8	Gesamteinfuhren zu laufenden Preisen
Brennstoffeinfuhren zu laufenden Preisen										
48.8	100	176.2	203.8	203.1*	112.6	100	74.4	74.3	70.9	<b>Energieindizes</b>
171.1	100	66.5	46.3	20.1	92.3	100	125.7	126.1	128.7	Primär-Energieerzeugung
258.9	100	44.6	-12.5	-1.2	98.2	100	113.0	112.8	116.1	Netto-Energieeinfuhren
107.7	100	127.6	118.6	116.1*	101.6	100	98.2	97.2	96.9	Netto-Rohöleinfuhren
99.5	100	109.1	105.5	105.3*	103.3	100	100.6	98.5	98.4*	Brutto-Inlandsverbrauch
Energie-Endverbrauch										
davon :										
96.2	100	105.6	104.4	105.1	111.5	100	84.8	81.6	80.3*	Industrie
80.8	100	105.3	105.6	105.4	82.0	100	106.4	108.3	110.0	Verkehr
113.0	100	113.1	105.9	105.3*	110.1	100	108.7	105.1	104.7*	Dienstleistungen & Haushalte usw.
87.5	100	112.0	114.2	115.0	81.1	100	106.6	108.6	110.4	<b>Verkehrsindizes</b>
94.4	100	109.1	109.1	112.1*	84.2	100	133.6	134.8	135.8	Brennstoffverbrauch des Straßenverkehrs
Automobilpark										

(1) in laufenden Preisen

# Energy economy

## Key figures

Ellada

España

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Energy statistics (Mio toe)</b>										
Primary energy production	7.3	9.2	10.1	9.9	10.1	30.2	33.4	32.2	30.9	31.3*
Net energy imports	11.8	15.4	18.8	19.2	21.1	46.4	59.9	73.9	80.2	87.2
Net oil imports	10.5	14.3	17.5	18.1	19.4	39.1	49.2	57.7	61.9	66.1
Gross inland consumption	18.3	22.2	25.4	25.6	26.9	73.9	89.1	100.9	106.1	110.7*
Final energy consumption	12.5	14.5	16.9	17.3	18.2	47.5	56.5	65.2	67.7	71.2*
of which :										
Industry	3.7	3.9	4.3	4.3	4.4	18.8	19.8	19.7	21.6	22.0*
Transport	4.7	5.8	6.6	6.7	7.3	15.1	22.3	27.7	28.0	30.5
Services & households etc.	4.1	4.8	6.0	6.2	6.5	13.6	14.4	17.7	18.1	18.8*
<b>Socio-economic statistics</b>										
Gross Domestic Product (Mrd EUR 1990)	59.5	65.3	71.1	73.3	76.0	313.3	398.2	435.3	450.1	467.2
Population (Mio)	9.9	10.2	10.5	10.5	10.5	38.4	38.9	39.3	39.3	39.4
Industry added value (Mrd EUR)	10.9	11.6	11.9	11.9		82.8	102.0	109.4	115.0	
Total imports (1) (Mrd EUR)	11.7	18.3	22.0	23.1	24.5	39.8	79.2	116.1	130.3	144.1
among which:										
All fuels	3.9	1.2	2.3	1.8	2.0	12.5	7.5	8.6	9.5	7.8
Oil	3.8	1.1	2.2	1.7	1.8	11.2	6.6	7.0	7.5	5.8
Motor vehicles in use (Mio)	1.3	1.7	2.3	2.5	2.7	9.3	12.0	14.8	15.3	16.1
<b>Indicators</b>										
<b>Energy dependency (in %)</b>										
Net energy imports / Gross inland consumption + Bunkers	60.7	62.1	66.0	66.8	69.5	60.6	64.4	70.0	71.8	74.8*
Net oil imports / Gross inland consumption + Bunkers	54.1	57.8	61.5	63.0	64.0	51.1	52.9	54.7	55.4	58.6*
<b>Energy intensity (kgoe / 1000 EUR)</b>										
Gross inland consumption / GDP	308.4	340.9	357.5	349.2	353.8	235.9	223.7	231.8	235.8	236.9*
Final energy consumption / GDP	210.5	222.7	237.5	235.7	239.1	151.7	141.9	149.7	150.4	152.4*
<b>Energy consumption per inhabitant (kgoe / cap)</b>										
Gross inland consumption	1 846	2 189	2 426	2 439	2 558	1 924	2 293	2 570	2 699	2 811*
Household consumption	283	318	378	388	402	230	238	269	273	282*
<b>Rate in value (in %)</b>										
Fuel imports / Total imports	33.8	6.5	10.4	7.9	8.1	31.3	9.4	7.4	7.3	5.4
Oil imports / Fuel imports	96.6	95.5	95.9	93.3	92.5	90.0	88.0	81.0	78.7	74.7
<b>Indices (1990 = 100)</b>										
<b>Socio-economic indices</b>										
Gross Domestic Product	91.1	100	108.9	112.4	116.5	78.7	100	109.3	113.0	117.3
Total imports at current prices	63.6	100	120.0	126.3	133.5	50.3	100	146.6	164.6	182.0
Fuel imports at current prices	330.7	100	192.4	153.7	166.8	166.8	100	115.0	127.7	104.0
<b>Energy indices</b>										
Primary energy production	80.2	100	110.9	108.7	110.0	90.7	100	96.4	92.5	94.0*
Net energy imports	76.8	100	122.5	124.9	137.3	77.5	100	123.4	134.0	145.7
Net oil imports	73.4	100	122.5	126.4	135.6	79.5	100	117.3	125.9	134.4
Gross inland consumption	82.4	100	114.2	115.1	120.9	83.0	100	113.3	119.1	124.2*
Final energy consumption	86.1	100	116.1	118.9	125.1	84.1	100	115.3	119.7	126.0*
of which :										
Industry	94.9	100	109.2	110.3	112.4	95.4	100	99.7	109.3	111.5*
Transport	80.4	100	112.8	115.6	125.4	87.5	100	124.3	125.5	136.4
Services & households etc.	85.9	100	125.9	130.0	135.3	94.3	100	122.7	125.1	129.8*
<b>Transport indices</b>										
Fuel consumption by road transport	78.3	100	123.1	126.0	132.3	68.8	100	122.8	124.1	135.9
Motor vehicles in use	72.8	100	134.7	144.0	154.1	77.3	100	123.0	127.5	133.8

(1) in current prices



# Economie de l'énergie

## Chiffres clés

France

Ireland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Statistiques énergétiques (Mio tep)</b>										
91.1	108.1	125.4	123.8	120.7	2.9	3.5	3.6	2.8	2.5*	Production d'énergie primaire
111.7	119.8	124.3	122.1	131.1	5.3	7.1	8.3	9.5	10.6	Importations nettes d'énergie
81.1	86.6	89.9	88.7	93.3	4.1	5.0	6.1	6.7	7.4	Importations nettes de pétrole
204.0	223.2	249.0	243.1	250.3	8.8	10.2	11.7	12.3	13.0*	Consommation intérieure brute
131.1	136.1	148.7	146.5	150.3	6.2	7.1	8.2	8.7	9.2*	Consommation finale d'énergie
<i>soit :</i>										
38.1	37.0	37.5	37.7	37.9	1.8	2.0	1.8	1.9	1.9	Industrie
33.5	41.9	45.9	46.8	48.6	1.7	2.0	2.7	2.9	3.3	Transport
59.5	57.1	65.3	62.0	63.8	2.7	3.1	3.7	3.9	4.0*	Services & ménages etc.
<b>Statistiques socio-économiques</b>										
811.0	940.0	1000.7	1022.7	1055.4	27.4	35.9	52.2	57.8	64.7	Produit Intérieur Brut (Mrd EUR 1990)
55.3	56.7	58.4	58.6	58.9	3.5	3.5	3.6	3.7	3.7	Population (Mio)
204.7	226.1	234.0	243.5							Valeur ajoutée de l'industrie (Mrd EUR)
145.0	212.6	248.6	268.8	290.3	13.4	18.9	31.6	36.2	42.7	Importations totales (1) (Mrd EUR)
<i>dont :</i>										
31.7	17.6	14.9	19.2	14.9	1.6	1.0	1.0	1.2	1.0	Tous combustibles
24.9	13.4	13.6	14.6	10.6	1.3	0.8	0.8	0.9	0.7	Pétrole
21.1	23.6	25.5	26.1	26.8	0.7	0.8	1.1	1.1	1.1*	Parc automobile (Mio)
<b>Indicateurs</b>										
54.1	53.1	49.4	49.6	51.8	60.1	69.4	70.4	76.5	80.5*	<b>Dépendance énergétique (en %)</b>
<i>Importations nettes d'énergie</i>										
Consommation intérieur brute + Soutes										
39.3	38.3	35.7	36.0	36.9	45.8	49.0	51.4	53.8	56.1*	<i>Importations nettes de pétrole</i>
Consommation intérieur brute + Soutes										
251.5	237.4	248.8	237.7	237.2	322.4	284.2	223.8	211.9	201.7*	<b>Intensité énergétique (kgep / 1000 EUR)</b>
Consommation intérieure brute / PIB										
161.6	144.8	148.6	143.3	142.4	227.0	196.9	157.6	150.2	142.6*	Consommation finale d'énergie / PIB
<b>Consommation d'énergie par habitant (kgep / hab)</b>										
3 890	3 934	4 265	4 149	4 253	2 494	2 906	3 224	3 346	3 520*	Consommation intérieure brute
722	644	685	644	656	603	620	626	609	649	Consommation des ménages
<b>Rapport en valeur (en %)</b>										
21.8	8.3	6.0	7.1	5.1	11.7	5.3	3.2	3.3	2.3	Import. combustibles / Total importations
78.6	76.4	91.1	76.0	71.2	84.7	82.5	82.5	78.1	72.7	Importations pétrole / Import. combustibles
<b>Indices (1990 = 100)</b>										
86.3	100	106.5	108.8	112.3	76.4	100	145.7	161.2	180.4	<b>Indices socio-économiques</b>
Produit Intérieur Brut										
68.2	100	117.0	126.5	136.6	70.9	100	166.8	191.3	225.8	Importations totales à prix courant
180.5	100	85.0	109.4	85.0	157.2	100	102.4	121.2	100.0	Importations de combustibles à prix courant
<b>Indices de l'énergie</b>										
84.3	100	116.1	114.6	111.7	81.9	100	103.4	81.3	70.9*	Production d'énergie primaire
93.3	100	103.8	101.9	109.5	75.1	100	117.8	134.0	150.0	Importations nettes d'énergie
93.7	100	103.9	102.4	107.8	81.2	100	121.7	133.3	147.9	Importations nettes de pétrole
91.4	100	111.6	108.9	112.1	86.7	100	114.7	120.2	128.0*	Consommation intérieure brute
96.3	100	109.3	107.7	110.5	88.1	100	116.6	123.0	130.7*	Consommation finale d'énergie
<i>soit :</i>										
102.7	100	101.2	101.7	102.4	89.7	100	90.7	93.6	96.5	Industrie
79.9	100	109.4	111.8	116.0	85.9	100	137.0	148.4	167.3	Transport
104.2	100	114.4	108.6	111.7	88.5	100	120.3	125.6	129.3*	Services & ménages etc.
<b>Indices des transports</b>										
81.2	100	107.4	109.5	113.2	92.0	100	139.2	151.6	173.5	Consom. de carburant du transport routier
89.6	100	108.3	110.8	113.8	89.8	100	132.8	142.5	142.5*	Parc automobile

(1) à prix courant

# Energy economy

## Key figures

### Italia

### Luxembourg

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Energy statistics (Mio toe)</b>										
Primary energy production	24.8	27.2	31.5	34.7	34.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Net energy imports	114.4	132.0	134.5	134.2	140.4	3.1	3.5	3.4	3.3	3.3
Net oil imports	81.6	89.9	89.4	88.3	90.4	1.1	1.6	1.9	1.9	2.0
Gross inland consumption	136.1	154.8	162.4	168.1	172.6	3.1	3.6	3.4	3.4	3.3
Final energy consumption	96.5	110.4	117.3	121.2	123.5	3.0	3.3	3.2	3.2	3.2
of which :										
Industry	31.5	36.9	36.5	37.4	36.6	1.8	1.7	1.1	1.0	0.9
Transport	27.8	33.4	38.0	38.7	40.9	0.6	1.0	1.4	1.5	1.6
Services & households etc.	37.2	40.1	42.8	45.1	46.0	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8
<b>Socio-economic statistics</b>										
Gross Domestic Product (Mrd EUR 1990)	744.0	861.2	916.6	930.4	943.4	7.0	8.5	10.5	10.9	11.6
Population (Mio)	56.6	56.7	57.4	57.5	57.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Industry added value (Mrd EUR)	197.8	237.2	252.6	257.8		1.6	2.0	1.3	1.3	
Total imports (1) (Mrd EUR)	116.5	172.3	200.7	224.7	238.4	5.9	8.2	9.9	10.9	11.8
among which:										
All fuels	31.3	14.9	13.7	14.6	10.7	-	-	-	-	-
Oil	25.6	13.7	12.5	13.1	9.5	-	-	-	-	-
Motor vehicles in use (Mio)	22.5	27.4	31.8	31.8	31.8*	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2*
<b>Indicators</b>										
<b>Energy dependency (in %)</b>										
Net energy imports / Gross inland consumption + Bunkers	82.0	83.8	81.6	78.8	80.1	99.0	99.0	99.3	98.4	99.6
Net oil imports / Gross inland consumption + Bunkers	58.5	57.1	54.2	51.8	51.6	34.3	45.6	54.6	57.1	62.7
<b>Energy intensity (kgoe / 1000 EUR)</b>										
Gross inland consumption / GDP	182.9	179.7	177.2	180.6	182.9	448.0	419.6	323.7	306.5	282.7
Final energy consumption / GDP	129.7	128.2	128.0	130.3	130.9	424.5	392.2	308.3	295.5	274.8
<b>Energy consumption per inhabitant (kgoe / cap)</b>										
Gross inland consumption	2 404	2 729	2 830	2 922	2 998	8 540	9 296	8 173	7 960	8 209
Household consumption	537	584	588	625	651	1 422	1 314	1 490	1 444	1 593
<b>Rate in value (in %)</b>										
Fuel imports / Total imports	26.9	8.7	6.8	6.5	4.5	-	-	-	-	-
Oil imports / Fuel imports	81.6	91.5	91.2	89.9	88.3	-	-	-	-	-
<b>Indices (1990 = 100)</b>										
<b>Socio-economic indices</b>										
Gross Domestic Product	86.4	100	106.4	108.0	109.6	82.7	100	124.1	129.2	136.6
Total imports at current prices	67.6	100	116.5	130.4	138.4	72.6	100	120.3	132.9	144.2
Fuel imports at current prices	209.6	100	92.0	97.6	71.7	-	-	-	-	-
<b>Energy indices</b>										
Primary energy production	91.2	100	115.8	127.5	126.7	106.5	100	84.8	100.0	108.7
Net energy imports	86.7	100	101.9	101.7	106.4	88.3	100	96.1	93.8	92.5
Net oil imports	90.8	100	99.4	98.2	100.6	66.3	100	114.7	118.0	126.4
Gross inland consumption	87.9	100	104.9	108.6	111.5	88.3	100	95.7	94.4	92.0
Final energy consumption	87.4	100	106.2	109.8	111.9	89.5	100	97.6	97.3	95.7
of which :										
Industry	85.4	100	99.0	101.4	99.3	103.1	100	66.8	59.9	50.1
Transport	83.1	100	113.8	115.8	122.5	59.4	100	134.8	145.7	154.3
Services & households etc.	92.9	100	106.6	112.5	114.6	101.0	100	123.8	123.8	128.5
<b>Transport indices</b>										
Fuel consumption by road transport	82.0	100	112.1	113.9	120.5	58.9	100	130.9	138.4	144.5
Motor vehicles in use	82.1	100	115.9	115.9	115.9*	79.2	100	120.8	120.8	120.8*

(1) in current prices

# Energiewirtschaft Schlüsselzahlen

Niederland

Österreich

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Energiestatistiken ( Mio t RÖE)</b>										
65.4	60.3	73.7	65.5	62.7	8.4	8.7	9.0	9.1	9.4*	Primär-Energieerzeugung
4.0	17.4	14.0	22.7	23.5	15.5	17.3	19.2	18.9	19.8	Netto-Energieeinfuhren
24.2	30.9	35.1	36.5	36.5	8.4	9.7	10.5	10.7	11.6	Netto-Rohöleinfuhren
61.5	66.8	76.1	74.8	74.7	23.7	25.7	28.0	28.5	29.1*	Brutto-Inlandsverbrauch
42.6	43.0	51.3	49.1	49.2	19.2	19.9	22.2	22.9	22.8*	Energie-Endverbrauch
davon :										
13.7	13.2	13.2	13.2	13.1	5.9	5.8	6.0	7.1	7.0*	Industrie
8.8	10.3	13.1	13.5	13.6	4.5	5.4	6.4	6.4	6.2	Verkehr
20.1	19.4	25.1	22.4	22.5	8.8	8.8	9.8	9.5	9.6*	Dienstleistungen & Haushalte usw.
<b>Sozio-Ökonomische Statistiken</b>										
192.0	222.5	254.7	264.0	273.7	107.3	125.6	140.7	144.2	149.0	Brutto-Inlandsprodukt (Mrd. EUR 1990)
14.5	15.0	15.5	15.6	15.7	7.6	7.7	8.1	8.1	8.1	Bevölkerung (Mio)
47.9	51.3	55.2	56.5		28.2	32.5	34.5	18.7		Zugewinn der Industrie (Mrd. EUR)
85.7	110.6	139.0	148.8	160.1	37.1	48.8	64.7	70.3	74.9	Gesamteinfuhren (1) (Mrd. EUR)
darunter :										
21.0	12.1	11.7	12.6	5.1	4.1	2.5	2.5	3.0	2.6	Alle Brennstoffe
19.0	10.6	10.1	10.6	3.2	2.6	1.6	1.9	1.9	1.5	Öle
4.9	5.5	5.8	5.9	5.9*	2.5	3.0	3.7	3.8	3.9	Automobilpark (Mio)
<b>Indikatoren</b>										
5.7	22.4	16.0	26.1	27.0	65.3	67.3	68.4	66.3	67.7	<b>Energieabhängigkeit</b> (in %)
Netto-Energieeinfuhren / Brutto-Inlandsverbrauch + Bunker										
34.4	39.8	40.1	42.0	42.0	35.5	37.9	37.3	37.5	39.9	<b>Energieintensität</b> (kg RÖE / 1000 EUR)
Netto-Rohöleinfuhren / Brutto-Inlandsverbrauch + Bunker										
320.6	300.1	298.8	283.3	272.8	220.5	204.3	199.3	197.6	195.0*	<b>Energieintensität</b> (kg RÖE / 1000 EUR)
Brutto-Inlandsverbrauch / BIP										
221.8	193.1	201.6	185.9	179.8	178.9	158.8	157.8	158.8	152.9*	<b>Energieintensität</b> (kg RÖE / 1000 EUR)
Energie-Endverbrauch / BIP										
<b>Pro-Kopf-Energieverbrauch</b> (kg ROE pro Kopf)										
4 247	4 466	4 899	4 790	4 755	3 124	3 319	3 480	3 531	3 597*	Brutto-Inlandsverbrauch
898	653	794	686	659	922	876	951	781	594*	Verbrauch der Haushalte
<b>Darstellung in Werten</b> (in %)										
24.5	11.0	8.4	8.5	3.2	10.9	5.1	3.8	4.3	3.4	Brennstoffeinfuhren / Gesamteinfuhren
90.7	87.6	86.2	84.2	62.9	64.9	64.2	75.5	63.4	59.6	Rohöleinfuhren / Brennstoffeinfuhren
<b>Indizes (1990 = 100)</b>										
86.3	100	114.4	118.6	123.0	85.5	100	112.1	114.9	118.6	<b>Sozio-Ökonomische Indizes</b>
Brutto-Inlandsprodukt										
77.5	100	125.6	134.5	144.7	78.1	100	132.6	144.1	153.5	Gesamteinfuhren zu laufenden Preisen
172.9	100	96.3	103.9	41.9	162.9	100	98.5	121.2	102.4	Brennstoffeinfuhren zu laufenden Preisen
<b>Energieindizes</b>										
108.5	100	122.3	108.7	104.0	96.9	100	103.8	104.7	107.5*	Primär-Energieerzeugung
23.1	100	80.8	130.7	135.2	89.5	100	111.0	109.5	114.8	Netto-Energieeinfuhren
78.3	100	113.8	118.1	118.1	86.4	100	107.8	110.1	119.2	Netto-Rohöleinfuhren
92.2	100	113.9	112.0	111.8	92.3	100	109.3	111.1	113.3*	Brutto-Inlandsverbrauch
99.1	100	119.5	114.2	114.5	96.3	100	111.4	114.8	114.2*	Energie-Endverbrauch
davon :										
103.7	100	99.6	99.7	99.0	101.9	100	104.6	122.3	121.2*	Industrie
85.3	100	126.8	130.7	131.9	83.7	100	118.3	118.1	114.4	Verkehr
103.2	100	129.1	115.3	115.8	100.3	100	111.6	107.9	109.5*	Dienstleistungen & Haushalte usw.
<b>Verkehrsindizes</b>										
92.9	100	118.4	120.2	118.7	84.5	100	114.9	115.2	113.9	Brennstoffverbrauch des Straßenverkehrs
88.1	100	105.5	107.7	107.7*	84.6	100	123.4	126.5	130.0	Automobilpark

(1) in laufenden Preisen

# Energy economy

## Key figures

### Portugal

### Suomi/Finland

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Energy statistics (Mio toe)</b>										
Primary energy production	3.2	2.8	3.6	3.6	3.6*	11.2	11.7	13.4	14.7	13.1
Net energy imports	9.6	15.2	16.7	18.4	19.4	16.1	18.0	17.2	18.4	18.3
Net oil imports	8.5	12.4	13.2	14.5	15.5	10.9	10.5	9.6	10.2	11.0
Gross inland consumption	12.4	16.9	20.0	21.3	22.8*	26.8	28.5	30.9	32.5	33.2
Final energy consumption	9.5	11.2	14.2	15.0	15.6*	18.5	20.9	22.1	22.9	23.6
of which :										
Industry	3.7	4.1	4.7	5.3	5.5*	8.0	8.8	10.0	10.6	10.9
Transport	2.7	3.7	5.1	5.3	5.7	3.3	4.3	4.0	4.2	4.3
Services & households etc.	3.2	3.3	4.4	4.4	4.4*	7.1	7.8	8.1	8.1	8.4
<b>Socio-economic statistics</b>										
Gross Domestic Product (Mrd EUR 1990)	41.6	54.3	60.8	63.1	65.6	89.9	106.2	107.0	113.4	119.4
Population (Mio)	10.0	9.9	9.9	9.9	10.0	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2
Industry added value (Mrd EUR)	10.5	15.7	17.7	18.7		20.7	24.0	29.1	31.9	
Total imports (1) (Mrd EUR)	11.2	22.4	33.0	36.5	40.7	21.8	30.5	32.8	35.9	38.8
among which:										
All fuels	2.6	2.1	2.1	2.4	1.8	4.2	2.5	2.3	2.6	2.1
Oil	2.4	1.9	1.7	1.9	1.5	3.5	1.8	1.8	1.8	1.4
Motor vehicles in use (Mio)	1.7	2.6	4.0	4.3	4.6	1.5	1.9	1.9	1.9	2.0
<b>Indicators</b>										
<b>Energy dependency (in %)</b>										
Net energy imports / Gross inland consumption + Bunkers	75.2	86.8	81.3	84.6	83.7*	59.1	62.1	55.0	55.8	54.4
Net oil imports / Gross inland consumption + Bunkers	66.3	70.8	64.3	66.4	66.8*	39.9	36.1	30.6	30.9	32.7
<b>Energy intensity (kgoe / 1000 EUR)</b>										
Gross inland consumption / GDP	297.2	310.3	328.4	337.5	347.7*	298.2	268.1	289.2	286.7	278.0
Final energy consumption / GDP	229.4	206.4	233.2	237.1	238.3*	206.0	196.9	207.0	202.3	197.9
<b>Energy consumption per inhabitant (kgoe / cap)</b>										
Gross inland consumption	1 234	1 703	2 013	2 141	2 289*	5 466	5 709	6 036	6 325	6 441
Household consumption	246	231	269	268	264*	1 059	1 099	955	1 025	1 044
<b>Rate in value (in %)</b>										
Fuel imports / Total imports	23.7	9.5	6.4	6.6	4.4	19.4	8.2	7.0	7.3	5.5
Oil imports / Fuel imports	91.5	87.0	82.9	80.8	80.6	82.7	71.2	78.5	66.8	62.9
<b>Indices (1990 = 100)</b>										
<b>Socio-economic indices</b>										
Gross Domestic Product	76.5	100	112.0	116.1	120.8	84.6	100	100.8	106.8	112.5
Total imports at current prices	49.7	100	147.3	162.6	181.3	71.4	100	107.4	117.6	127.1
Fuel imports at current prices	124.2	100	99.0	113.1	85.0	169.0	100	91.9	105.2	85.7
<b>Energy indices</b>										
Primary energy production	115.2	100	129.1	129.7	129.5*	95.1	100	114.0	125.5	111.8
Net energy imports	63.6	100	109.9	121.6	128.1	89.3	100	95.6	101.9	101.6
Net oil imports	68.8	100	106.5	117.0	125.3	103.8	100	91.4	97.1	105.3
Gross inland consumption	73.3	100	118.5	126.3	135.4*	94.1	100	108.7	114.2	116.6
Final energy consumption	85.0	100	126.5	133.4	139.4*	88.5	100	105.9	109.7	113.0
of which :										
Industry	89.1	100	114.2	128.2	133.1*	91.1	100	113.0	119.9	123.5
Transport	71.2	100	136.9	140.8	152.8	78.5	100	94.5	99.4	100.7
Services & households etc.	95.5	100	130.2	131.5	132.4*	91.2	100	104.1	103.8	107.8
<b>Transport indices</b>										
Fuel consumption by road transport	68.1	100	144.2	149.6	162.9	79.8	100	94.1	99.2	100.1
Motor vehicles in use	66.7	100	156.9	167.4	179.7	79.7	100	100.2	100.5	104.2

(1) in current prices

# Economie de l'énergie

## Chiffres clés

Sverige

United Kingdom

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Statistiques énergétiques (Mio tep)</b>										
26.7	29.6	31.3	31.7	30.2	235.0	202.9	261.6	261.6	269.1	Production d'énergie primaire
20.0	17.8	21.1	20.0	20.0	-31.6	7.3	-33.2	-34.0	-36.4	Importations nettes d'énergie
17.0	15.1	17.5	17.0	18.0	-49.6	-9.0	-46.8	-47.6	-50.2	Importations nettes de pétrole
46.9	46.9	51.7	50.3	48.1	203.7	210.9	228.1	222.7	230.5	Consommation intérieure brute
31.2	30.4	34.1	33.4	33.6	127.2	136.4	151.1	147.6	148.9	Consommation finale d'énergie
<i>soit:</i>										
11.9	11.8	12.4	12.6	12.7	32.4	34.2	37.1	36.1	36.0	Industrie
6.4	7.2	7.6	7.7	7.8	35.8	45.5	48.7	49.4	49.9	Transport
12.9	11.4	14.1	13.1	13.1	59.0	56.7	65.3	62.0	63.0	Services & ménages etc.
<b>Statistiques socio-économiques</b>										
161.5	180.8	187.5	190.8	196.3	650.6	763.1	831.9	861.1	880.9	Produit Intérieur Brut (Mrd EUR 1990)
8.4	8.6	8.8	8.8	8.9	56.7	57.6	58.7	59.0	59.1	Population (Mio)
38.2	41.0	48.0	49.3		185.9	209.5	228.7	239.8		Valeur ajoutée de l'industrie (Mrd EUR)
41.7	53.4	64.8	72.4	80.3	147.9	207.6	259.3	283.4	305.6	Importations totales (1) (Mrd EUR)
<i>dont:</i>										
7.1	3.9	4.3	4.5	2.8	18.0	10.7	8.6	9.4	7.0	Tous combustibles
6.5	3.5	3.9	4.0	2.5	14.0	8.5	7.0	7.4	5.2	Pétrole
3.2	3.6	3.7	3.7	3.8	17.7	21.5	22.8	23.5	23.9	Parc automobile (Mio)
<b>Indicateurs</b>										
42.2	37.4	39.9	38.7	40.3	-15.4	3.4	-14.4	-15.1	-15.6	<b>Dépendance énergétique (en %)</b>
<i>Importations nettes d'énergie</i>										
Consommation intérieur brute + Soutes										
35.8	31.7	33.1	32.9	36.1	-24.1	-4.2	-20.3	-21.1	-21.5	<i>Importations nettes de pétrole</i>
Consommation intérieur brute + Soutes										
290.6	259.6	276.0	263.9	245.2	313.1	276.3	274.2	258.7	261.7	<b>Intensité énergétique (kgep / 1000 EUR)</b>
Consommation intérieure brute / PIB										
193.0	168.3	182.0	175.3	171.2	195.5	178.7	181.6	171.4	169.0	Consommation finale d'énergie / PIB
<b>Consommation d'énergie par habitant (kgep / hab)</b>										
5 622	5 485	5 851	5 691	5 439	3 594	3 663	3 886	3 775	3 898	Consommation intérieure brute
1 156	799	956	929	921	726	723	756	702	722	Consommation des ménages
<b>Rapport en valeur (en %)</b>										
17.0	7.3	6.7	6.2	3.5	12.2	5.2	3.3	3.3	2.3	Import. combustibles / Total importations
91.2	88.8	91.0	90.8	88.4	77.9	79.3	81.4	79.6	74.9	Importations pétrole / Import. combustibles
<b>Indices (1990 = 100)</b>										
89.3	100	103.7	105.5	108.6	85.3	100	109.0	112.8	115.4	<b>Indices socio-économiques</b>
Produit Intérieur Brut										
78.0	100	121.3	135.5	150.4	71.2	100	124.9	136.5	147.2	Importations totales à prix courant
181.0	100	110.7	113.8	71.6	167.4	100	79.7	87.1	64.9	Importations de combustibles à prix courant
<b>Indices de l'énergie</b>										
90.3	100	105.6	107.2	102.1	115.8	100	128.9	128.9	132.6	Production d'énergie primaire
112.4	100	118.4	112.1	112.3						Importations nettes d'énergie
112.5	100	115.5	112.6	118.8						Importations nettes de pétrole
100.0	100	110.2	107.2	102.5	96.6	100	108.2	105.6	109.3	Consommation intérieure brute
102.4	100	112.1	109.9	110.5	93.3	100	110.8	108.2	109.2	Consommation finale d'énergie
<i>soit:</i>										
100.3	100	104.9	107.0	107.3	94.6	100	108.4	105.4	105.1	Industrie
88.9	100	105.3	106.3	107.5	78.8	100	107.2	108.8	109.9	Transport
113.1	100	123.9	115.2	115.6	104.1	100	115.1	109.4	111.1	Services & ménages etc.
<b>Indices des transports</b>										
88.4	100	105.1	105.8	107.2	78.8	100	104.8	106.1	105.4	Consom. de carburant du transport routier
87.5	100	101.5	102.8	105.3	82.6	100	106.2	109.1	111.2	Parc automobile

(1) à prix courant

1998

	PRODUCTION		RESERVES (1)		RESERVES PRODUCTION (2)	
	Mio t	%	Mio t	%		
<b>HARD COAL / HOUILLE</b>						
EUROPE	550	15.8	139140	27.3	253	EUROPE
<i>among which</i> : EU-15	108	3.1	25295	5.0	234	<i>dont</i> : EU-15
EU-12	108	3.1	25295	5.0	234	EU-12
CIS	305	8.7	97476	19.1	320	CEI
Eastern Europe	134	3.8	16369	3.2	122	Europe de l'Est
AFRICA	204	5.8	61162	12.0	300	AFRIQUE
<i>among which</i> : Rep. of South Africa	198	5.7	55333	10.9	279	<i>dont</i> : Rep. d'Afrique du Sud
AMERICA	908	26.0	124546	24.4	137	AMERIQUE
<i>among which</i> : United States	870	24.9	111338	21.9	128	<i>dont</i> : Etats-Unis
Canada	31	0.9	4509	0.9	145	Canada
ASIA	1 617	46.3	137343	27.0	85	ASIE
<i>among which</i> : China	1 223	35.0	62200	12.2	51	<i>dont</i> : Chine
India	270	7.7	72733	14.3	269	Inde
OCEANIA	211	6.0	47300	9.3	224	OCEANIE
<i>among which</i> : Australia	197	5.6	47300	9.3	240	<i>dont</i> : Australie
WORLD	3 490	100.0	509491	100.0	146	MONDE
<b>CRUDE OIL / PETROLE BRUT</b>						
EUROPE	686	19.5	11800	8.2	17	EUROPE
<i>among which</i> : EU-15	155	4.4	900	0.6	6	<i>dont</i> : EU-15
EU-12	154	4.4	900	0.6	6	EU-12
CIS	361	10.3	9100	6.3	25	CEI
AFRICA	360	10.2	10100	7.0	28	AFRIQUE
<i>among which</i> : Libya	69	2.0	3900	2.7	57	<i>dont</i> : Libye
Nigeria	106	3.0	3100	2.2	29	Nigeria
AMERICA	1 000	28.4	24500	17.1	25	AMERIQUE
<i>among which</i> : United States	380	10.8	3800	2.6	10	<i>dont</i> : Etats-Unis
Mexico	171	4.9	6900	4.8	40	Mexique
Venezuela	174	4.9	10500	7.3	60	Venezuela
NEAR AND MIDDLE EAST	1 097	31.2	91200	63.6	83	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
<i>among which</i> : Saudi Arabia	443	12.6	35800	25.0	81	<i>dont</i> : Arabie Saoudite
Iran	188	5.3	12300	8.6	65	Iran
FAR EAST	349	9.9	5600	3.9	16	EXTREME-ORIENT
OCEANIA	27	0.8	200	0.1	7	OCEANIE
WORLD	3 519	100.0	143400	100.0	41	MONDE
<b>NATURAL GAS / GAZ NATUREL</b>						
	10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup>	%		%		
EUROPE	918	40.4	61190	41.8	67	EUROPE
<i>among which</i> : EU-15	197	8.7	3250	2.2	16	<i>dont</i> : EU-15
EU-12	197	8.7	3250	2.2	16	EU-12
CIS	644	28.3	56700	38.7	88	CEI
AFRICA	101	4.4	10220	7.0	101	AFRIQUE
<i>among which</i> : Algeria	73	3.2	3690	2.5	51	<i>dont</i> : Algérie
AMERICA	826	36.4	14560	9.9	18	AMERIQUE
<i>among which</i> : United States	544	23.9	4740	3.2	9	<i>dont</i> : Etats-Unis
Mexico	35	1.5	1800	1.2	51	Mexique
NEAR AND MIDDLE EAST	181	8.0	49530	33.8	274	PROCHE ET MOYEN-ORIENT
<i>among which</i> : Iran	50	2.2	23000	15.7	460	<i>dont</i> : Iran
FAR EAST	215	9.5	8910	6.1	41	EXTREME-ORIENT
OCEANIA	31	1.4	1260	0.9	41	OCEANIE
WORLD	2 272	100.0	146390	100.0	64	MONDE

(1) Proven and economically exploitable at end of 1998 given current state of technology.

(2) Years of production remaining at 1998 rate of production.

(1) Prouvées et économiquement exploitables fin 1998 dans l'état actuel de la technologie.

(2) Années de production au rythme d'extraction de 1998.

# 2

WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN  
PRINCIPAL AGGREGATES BY PRODUCT  
PRINCIPAUX AGREGATS PAR PRODUIT

# "Final energy" Balance

## Principal aggregates by product

EU-15

Belgique/België

<i>in 1000 toe</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>BALANCE</b>										
<b>Primary production</b>										
Total	733642	705130	762582	759646	751198*	13167	11970	11360	12610	12054*
<i>among which:</i>										
Hard coal	133615	118386	76274	73820	66363	3974	605	-	-	-
Lignite and peat	103007	89831	53890	51301	47207	-	-	-	-	-
Crude oil	148843	115061	154337	153817	157536	-	-	-	-	-
Natural gas	131874	132871	188632	182122	181464	34	9	1	-	-
Nuclear heat	147377	181438	208863	212614	209663	8703	10706	10692	11957	11394
Hydro-electricity	24400	22274	24814	25452	26262	24	22	20	26	33
Biomass	40738	41087	47777	52552	54175*	429	623	642	622	622*
<b>Imports</b>										
Total	814927	934740	1021597	1039673	1077123	46675	59543	68957	69336	72518
<i>among which:</i>										
Hard coal	84243	94512	94246	87974	102219	6235	8913	8500	8957	8843
Crude oil and feedstocks	431255	504248	550250	561804	584551	20513	28442	33565	34752	36055
Petroleum products	181446	194618	195582	194503	199395	11535	11908	13686	13079	13771
Natural gas	98896	120293	159808	163241	168328	7286	8217	11878	11280	12431
Electricity	8367	13265	14665	14789	14482	472	411	828	857	673
<b>Exports</b>										
Total	288587	291010	342684	347109	354192	14708	20686	21985	22271	22535
<i>among which:</i>										
Crude oil and feedstocks	87871	67501	95461	96738	100940	167	2326	2775	2890	2589
Petroleum products	142870	170509	184971	190304	193737	12763	16555	17706	17531	18347
<b>Gross inland consumption</b>										
Total	1242354	1318087	1412685	1409539	1435637*	43842	47264	53974	55086	56175*
<i>among which:</i>										
Hard coal and equivalents (1)	213345	210072	179918	171635	173101	9802	10169	8122	8314	8396
Crude oil and equivalents (1)	512268	545050	587662	587753	601476	17343	17729	22140	22463	22969
Natural gas	197969	222056	305137	302539	315496	7328	8169	11815	11264	12474
<b>Transformation input</b>										
Total	1057924	1154287	1207219	1213262	1236892*	41027	52431	56462	58346	60095*
<i>among which:</i>										
Hard coal	175145	179881	151490	142170	146862	8262	8884	6733	6137	5844
Lignite and peat	93125	82947	52028	49653	49415	-	-	-	-	-
Crude oil and feedstocks	530758	593670	655062	666697	684271	20537	29036	34556	35749	37173
Petroleum products	44949	45561	43750	40812	41299	970	318	189	201	557
<b>Transformation output</b>										
Total	796219	862536	907414	919228	939116*	31952	40857	44973	46351	47855
<i>among which:</i>										
Petroleum products	526818	589768	649481	661867	679560	20617	28822	34191	35512	36896
Electricity	139132	161616	180212	180830	184944	4812	6013	6443	6673	7027
<b>Final energy consumption</b>										
Total	823166	862220	935193	931013	945507*	29212	30834	36351	36454	37370*
<i>among which:</i>										
Petroleum products	373495	396777	430101	429526	436045	13089	14291	17202	17327	17941
Natural gas	145613	164731	218231	207344	214173	6074	6400	8846	8238	8612
Electricity	136313	155971	173850	177046	181421	4163	4985	6007	6175	6359
<b>Industry</b>	264439	265226	259578	262641	262497*	10634	11455	11541	12490	13056*
Residual fuel-oil	33751	26281	19892	18931	17671	1394	1218	747	777	719
Natural gas	53910	65961	79172	77938	80812	2091	2882	3584	3579	3718
Electricity	61868	69287	71734	74263	76022	2209	2624	2966	3131	3215
<b>Transport</b>	202804	253847	283381	288765	298638	6131	7703	8892	9188	9564
Motor spirit	105880	122317	123130	122587	123003	2631	2869	2880	2666	2642
Diesel oil	88956	96005	116869	120979	127619	2743	3713	4509	4744	4902
<b>Services &amp; households etc.</b>	355922	343146	392233	379606	384371*	12446	11675	15917	14775	14748*
Gas oil	95364	79543	87154	83431	82589	4687	4486	5776	5627	5552
Natural gas	91462	98562	138769	129107	133049	3983	3518	5262	4658	4894
Heat	12380	12570	16613	16348	16860*	32	28	29	29	42
Electricity	71056	82679	97285	97896	100604	1851	2253	2932	2935	3026

(1) Includes net imports and stock changes of derived products.



# "Endenergiebilanz" Hauptaggregate nach Erzeugnissen

Danmark

Deutschland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in 1000 t ROE
<b>BILANZ</b>										
<b>Erzeugung von Primärenergieträgern</b>										
4850	9944	17523	20265	20192*	209334	185828	138172	138159	131737	Insgesamt
-	-	-	-	-	58315	49898	34261	33231	30633	davon:
-	-	-	-	-	90008	75142	39533	37405	35056	Steinkohle
2916	6058	10296	11589	11660	4179	3678	2908	2835	2963	Braunkohle und Torf
969	2735	5645	6958	6763	16301	13730	16116	16078	15670	Rohöl
-	-	-	-	-	34865	37673	38924	41113	38912	Naturgas
2	2	1	1	2	1353	1384	1718	1492	1510	Wärme aus Kernkraftwerken
955	1092	1467	1541	1518	4299	4299	4485	5663	6505	Hydro-Elektrizität
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Biomasse
<b>Einfuhr</b>										
19521	15907	19434	19402	16726	183016	191769	231222	231827	236311	Insgesamt
7670	6248	7710	8032	4811	9766	8540	10437	12616	13975	davon:
5112	4840	5710	4476	4871	83766	88511	104835	101680	110489	Steinkohle
6392	3764	5659	6533	6729	48420	46317	46700	49980	45362	Rohöl und Feedstocks
-	-	-	-	-	35465	42787	62828	61161	59333	Mineralölprodukte
271	1029	325	326	282	1957	2743	3216	3288	3294	Naturgas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Elektrizität
<b>Ausfuhr</b>										
3990	6830	13401	15198	14900	30506	26489	23438	23477	23538	Insgesamt
1086	2807	5374	7212	8489	1	-	1799	3623	1403	davon:
2232	2634	4584	4192	3149	14271	14696	13970	12503	15011	Rohöl und Feedstocks
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mineralölprodukte
<b>Bruttoinlandsverbrauch</b>										
19604	18204	23234	21594	21139*	359642	354015	347743	344149	343173	Insgesamt
7358	6107	8869	6654	5641	59922	54989	50678	48769	49839	davon:
10652	8552	10433	9982	9875	121297	124047	136845	137072	137660	Steinkohle und Aquivalente (1)
566	1785	3672	3861	4223	49577	55004	75081	71948	72728	Rohöl und Aquivalente (1)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Naturgas
<b>Umwandlungseinsatz</b>										
14458	14871	23775	19365	17615	309293	294489	266401	255703	260207*	Insgesamt
6493	5547	8561	6295	5262	53483	49734	42706	39949	41691	davon:
-	-	-	-	-	80534	70149	38654	36795	36419	Steinkohle
7044	8010	10897	8801	7985	108256	105733	117740	114225	120299	Braunkohle und Torf
366	252	1755	1687	1524	5061	4805	2522	2449	2246	Rohöl und Feedstocks
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mineralölprodukte
<b>Umwandlungsausstoß</b>										
10611	12653	18430	15524	14253	226955	212192	190639	185266	190219*	Insgesamt
6999	7936	10813	8895	7955	108321	106542	116945	112404	118474	davon:
2490	2158	4498	3641	3291	43264	45584	45422	45368	45620	Mineralölprodukte
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Elektrizität
<b>Energetischer Endverbrauch</b>										
14267	14336	15643	15128	15094*	234678	227287	228605	223938	223601*	Insgesamt
9464	7588	7684	7383	7329	95433	96809	106685	105317	104758	davon:
422	1094	1845	1784	1841	34261	36808	54238	49658	50968	Mineralölprodukte
2180	2516	2766	2741	2749	36511	38391	39382	39704	40109	Naturgas
2769	2877	3037	3004	3025	79758	71515	60617	58335	57432*	Elektrizität
752	431	351	276	278	5790	4179	2799	2812	2900	Industrie
124	523	835	834	875	16002	17046	20392	17769	18036	Rückstandsheizöle
646	750	832	856	856	17384	17869	17293	17738	17909	Naturgas
3633	4499	4736	4750	4741	48204	58816	62556	63690	64697	Elektrizität
1570	1679	2025	2077	2118	27260	32634	31315	31557	31611	Verkehr
1348	2009	1812	1807	1728	15492	19358	23650	24215	25090	Motorenbenzin
7864	6959	7868	7373	7326*	106715	96955	105432	101911	101470*	Dieselmotoren
3188	1757	1999	1813	1781	35747	29502	36142	34229	32946	Dienstleistungen & Haushalte usw.
298	571	1009	950	965	18258	19761	33845	31889	32932	Heizöle
827	2024	2293	2127	2149	7178	6741	7065	7085	7065*	Naturgas
1521	1747	1912	1861	1867	17996	19346	20665	20516	20816	Abgeleitete Wärme
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Elektrizität

(1) einschließlich Außenhandelsaldo u. Bestandsveränderungen abgeleiteter Erzeugnisse

**"Final energy" Balance**  
**Principal aggregates by product**

Ellada

España

<i>in 1000 toe</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>BALANCE</b>										
<b>Primary production</b>										
Total	7336	9151	10144	9948	10064	30241	33353	32168	30855	31343*
<i>among which:</i>										
Hard coal	-	-	-	-	-	8950	8936	8356	8446	7659
Lignite and peat	4838	7077	8201	8072	8352	4990	2687	1617	1425	1641
Crude oil	1309	832	514	466	316	2165	794	509	369	521
Natural gas	71	137	46	44	40	229	1273	425	162	102
Nuclear heat	-	-	-	-	-	7375	13701	13993	13510	14417
Hydro-electricity	241	152	373	333	319	2688	2184	3393	2988	2923
Biomass	835	875	891	911	907	3821	3751	3811	3859	3859*
<b>Imports</b>										
Total	16478	22875	23576	23094	24441	56818	72077	82250	88388	96658
<i>among which:</i>										
Hard coal	1341	966	1157	789	892	5025	6799	7532	7042	9038
Crude oil and feedstocks	11285	15946	18599	18609	19278	43948	53252	54697	56370	59846
Petroleum products	3733	5826	3574	3294	3362	5162	7792	10812	12923	14881
Natural gas	-	-	7	129	690	2137	3689	8314	11540	12057
Electricity	81	114	229	258	214	337	275	580	395	770
<b>Exports</b>										
Total	4670	7502	4744	3900	3336	10450	12225	8399	8158	9446
<i>among which:</i>										
Crude oil and feedstocks	750	1236	274	213	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	3751	6213	4357	3586	3213	10013	11882	7846	7385	8660
<b>Gross inland consumption</b>										
Total	18337	22244	25411	25607	26899	73912	89080	100906	106115	110671*
<i>among which:</i>										
Hard coal and equivalents (1)	1188	992	974	763	833	14522	16091	14717	17092	16131
Crude oil and equivalents (1)	11014	12849	14912	15058	15525	38268	45542	54541	56099	59576
Natural gas	71	137	49	171	725	2351	4970	8642	11308	11609
<b>Transformation input</b>										
Total	18655	25412	30515	30903	31698	73354	88210	89881	95704	100197*
<i>among which:</i>										
Hard coal	190	-	110	64	10	11640	14182	13831	16448	15647
Lignite and peat	4664	6949	7890	7977	8196	4619	2721	1698	1475	1744
Crude oil and feedstocks	12152	16616	20456	20805	21220	45543	53748	55469	57332	61481
Petroleum products	1548	1814	2040	1984	1918	2238	2225	2744	2789	3373
<b>Transformation output</b>										
Total	14260	19434	23666	24160	24811	57281	67435	67800	73065	78740
<i>among which:</i>										
Petroleum products	12043	16510	20341	20714	21129	44994	52896	53620	56815	62109
Electricity	2144	2837	3268	3385	3645	8110	10795	11426	13201	13578
<b>Final energy consumption</b>										
Total	12520	14534	16878	17281	18184	47522	56524	65184	67678	71227*
<i>among which:</i>										
Petroleum products	8294	10049	11719	12022	12668	28018	33571	39909	40454	42632
Natural gas	-	-	3	33	142	1364	3950	6893	7743	8703
Electricity	2049	2447	3057	3187	3380	8841	10816	12655	13671	14270
Industry	3735	3934	4296	4339	4420	18835	19750	19700	21590	22014*
Residual fuel-oil	1094	1100	1019	998	886	4952	3497	2623	2483	2418
Natural gas	-	-	3	33	128	1184	3367	5401	6075	6741
Electricity	946	1041	1042	1058	1109	4870	5441	5482	5917	6141
Transport	4675	5816	6560	6725	7292	15061	22326	27749	28010	30458
Motor spirit	1832	2502	3037	3137	3264	6183	8571	9564	9437	9477
Diesel oil	1503	1779	2005	2030	2268	6225	10572	14043	14245	16382
Services & households etc.	4109	4783	6020	6216	6471	13624	14447	17733	18077	18754*
Gas oil	1851	2317	2909	2991	3115	4462	3181	4283	4334	4057
Natural gas	-	-	-	-	13	179	582	1491	1662	1955
Heat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electricity	1099	1396	2001	2115	2255	3729	5060	6874	7444	7807

(1) Includes net imports and stock changes of derived products.

# Bilan "Energie finale" Principaux agrégats par produit

France

Ireland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en 1000 tep
<b>BILAN</b>										
<b>Production primaire</b>										
91071	108068	125441	123849	120719	2862	3495	3614	2843	2478*	Total
										<i>dont :</i>
9113	6512	4383	3464	2914	28	22	-	-	-	Houille
616	845	332	429	307	735	1410	1260	739	812	Lignite et tourbe
2654	3051	2128	2153	1969	-	-	-	-	-	Pétrole brut
4537	2420	2406	2127	1837	1943	1893	2167	1906	1406	Gaz naturel
57272	79131	97852	98766	96635	-	-	-	-	-	Chaleur nucléaire
5377	4636	5649	5398	5387	71	59	62	58	78	Hydroélectricité
10761	10955	12076	11097	11363	83	107	122	135	165	Biomasse
<b>Importations</b>										
127227	139626	150107	149418	158612	5934	7779	9196	10820	11886	Total
										<i>dont :</i>
12025	12819	10538	9097	11853	1274	2081	1772	1942	1809	Houille
76091	76304	85136	89198	91396	1356	2017	2178	2916	3154	Pétrole brut et feedstocks
16727	24692	23160	19244	23026	3292	3660	4736	5067	5488	Produits pétroliers
20183	24370	30313	30512	30833	-	-	483	865	1395	Gaz naturel
474	573	311	364	394	-	-	4	5	13	Electricité
<b>Exportations</b>										
15496	19872	25794	27346	27537	611	697	856	1329	1259	Total
										<i>dont :</i>
110	303	999	1249	1411	104	-	-	-	-	Pétrole brut et feedstocks
11629	14141	17402	18527	19704	482	674	826	1312	1242	Produits pétroliers
<b>Consommation intérieure brute</b>										
203990	223189	248989	243147	250304	8830	10190	11689	12250	13042*	Total
										<i>dont :</i>
23476	19205	15612	14049	16240	1057	2182	1896	1787	1823	Houille et équivalents (1)
83898	87667	90219	87444	91627	4145	4594	5857	6415	7124	Pétrole brut et équivalents (1)
24194	24613	32686	31338	33413	1946	1893	2651	2771	2802	Gaz naturel
<b>Entrées en transformation</b>										
162068	179634	201573	207042	212009	4292	4878	6385	7321	7820	Total
										<i>dont :</i>
17514	13445	10250	9533	12268	52	1253	1497	1449	1472	Houille
789	616	612	406	476	1035	704	790	743	691	Lignite et tourbe
80387	79628	87419	92167	95386	1340	1742	2138	2928	3183	Pétrole brut et feedstocks
1282	2041	710	1247	2132	541	337	617	789	1088	Produits pétroliers
<b>Sorties de transformation</b>										
114678	118803	131508	135875	139369	2521	3081	3881	4689	5019	Total
										<i>dont :</i>
79852	79106	86881	91919	94676	1302	1729	2162	2915	3169	Produits pétroliers
24078	31146	37972	37463	38148	937	1163	1563	1631	1702	Electricité
<b>Consommation finale énergétique</b>										
131076	136068	148670	146509	150343	6218	7058	8230	8680	9223*	Total
										<i>dont :</i>
65802	67570	70918	70107	72231	3241	3794	4956	5340	5749	Produits pétroliers
20903	22312	28708	28297	29046	242	574	869	870	961	Gaz naturel
21747	25959	30573	30541	31573	839	1020	1362	1435	1519	Electricité
										Industrie
38052	37044	37479	37659	37935	1779	1983	1798	1856	1914	Fuel-oil résiduel
4641	3212	2727	2580	2204	444	471	426	441	435	Gaz naturel
8391	9484	10811	11157	11755	210	363	372	379	397	Electricité
8655	9859	10708	10980	11348	308	385	531	568	609	Electricité
										Transport
33500	41908	45865	46845	48618	1591	1969	2697	2922	3294	Essences moteur
18915	19153	15755	15372	15301	884	930	1156	1235	1373	Gas-oil routier
11194	18092	24122	25288	26688	573	876	1098	1222	1443	Services & ménages etc.
59523	57114	65325	62005	63789	2747	3105	3734	3901	4014*	Gas-oil
18526	15059	15154	14306	15194	347	675	971	1085	995	Gaz naturel
12511	12828	17896	17138	17290	31	210	497	491	563	Chaleur
12436	15336	18946	18626	19269	529	633	829	864	907	Electricité

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

# "Final energy" Balance

## Principal aggregates by product

	Italia					Luxembourg				
<i>in 1000 toe</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>BALANCE</b>										
<b>Primary production</b>										
Total	24844	27241	31542	34735	34523	49	46	39	46	50
<i>among which:</i>										
Hard coal	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
Lignite and peat	332	301	74	25	6	-	-	-	-	-
Crude oil	2412	4704	5515	6001	5670	-	-	-	-	-
Natural gas	11538	14029	16363	15779	15568	-	-	-	-	-
Nuclear heat	1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydro-electricity	3533	2719	3614	3577	3544	6	5	5	6	9
Biomass	3343	3373	3440	6721	6903	42	40	34	39	39
<b>Imports</b>										
Total	127053	151930	153340	155544	163521	3161	3593	3450	3374	3349
<i>among which:</i>										
Hard coal	14981	13828	11246	10398	11262	139	137	169	135	106
Crude oil and feedstocks	75220	86870	82524	88503	92759	-	-	-	-	-
Petroleum products	18561	22760	25553	20880	20644	1096	1633	1863	1917	2065
Natural gas	16040	25311	30467	32010	34927	303	429	611	626	632
Electricity	2158	3059	3280	3424	3579	341	401	491	518	544
<b>Exports</b>										
Total	12644	19970	18888	21310	23154	58	77	73	77	96
<i>among which:</i>										
Crude oil and feedstocks	16	2595	92	420	413	-	-	-	-	-
Petroleum products	12197	17159	18628	20681	22561	21	13	4	5	16
<b>Gross inland consumption</b>										
Total	136050	154791	162443	168054	172582	3134	3551	3400	3351	3267
<i>among which:</i>										
Hard coal and equivalents (1)	14827	14319	11202	11191	11680	1402	1122	477	304	106
Crude oil and equivalents (1)	81005	89811	92199	92656	92914	1057	1608	1842	1920	2012
Natural gas	27196	39016	46066	47485	51126	303	429	611	626	632
<b>Transformation input</b>										
Total	121290	139379	139740	147961	152399	565	573	243	167	64
<i>among which:</i>										
Hard coal	13094	12871	9542	9498	9912	13	-	-	-	-
Lignite and peat	316	293	74	22	22	-	-	-	-	-
Crude oil and feedstocks	79840	91898	91412	98251	101646	-	-	-	-	-
Petroleum products	16228	21566	24196	23266	21929	4	6	-	-	-
<b>Transformation output</b>										
Total	99143	113973	113266	120841	124662	453	426	163	111	45
<i>among which:</i>										
Petroleum products	78591	91069	90534	97307	100739	-	-	-	-	-
Electricity	12136	15633	16966	17608	18245	37	48	37	27	21
<b>Final energy consumption</b>										
Total	96511	110414	117285	121213	123522	2970	3319	3238	3231	3176
<i>among which:</i>										
Petroleum products	52583	54694	53921	54421	54498	1023	1575	1820	1907	1985
Natural gas	19577	28724	34726	34417	36219	301	419	563	583	589
Electricity	14934	18407	20652	21308	21904	326	354	422	441	455
Industry	31511	36902	36521	37428	36641	1772	1718	1148	1029	861
Residual fuel-oil	6029	4484	3005	3036	2830	72	227	77	39	6
Natural gas	7810	12970	14945	15018	15342	147	279	348	382	373
Electricity	7986	9530	10238	10622	10924	215	225	257	271	283
Transport	27751	33403	37997	38669	40921	598	1006	1356	1466	1552
Motor spirit	12276	13750	18129	18234	18790	318	432	545	566	568
Diesel oil	12002	15558	14669	15102	16304	194	433	594	641	692
Services & households etc.	37248	40108	42767	45115	45960	599	593	734	734	762
Gas oil	13134	10152	7854	7488	7084	287	294	330	331	347
Natural gas	11528	15546	19517	19122	20590	153	140	214	200	216
Heat	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4
Electricity	6529	8337	9756	10021	10304	106	125	156	162	164

(1) Includes net imports and stock changes of derived products.

# "Endenergiebilanz" Hauptaggregate nach Erzeugnissen

Niederland

Österreich

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in 1000 t ROE
<b>BILANZ</b>										
<b>Erzeugung von Primärenergieträgern</b>										
65402	60261	73717	65521	62683	8439	8706	9038	9112	9355*	Insgesamt
<i>davon:</i>										
-	-	-	-	-	625	643	259	264	267	Steinkohle
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Braunkohle und Torf
4092	3997	3143	2960	2680	1153	1185	967	976	988	Rohöl
59519	54613	68344	60591	57612	1009	1107	1270	1215	1334	Naturgas
977	880	1037	590	936	-	-	-	-	-	Wärme aus Kernkraftwerken
-	7	6	7	9	2658	2707	2941	3092	3191	Hydro-Elektrizität
812	756	1142	1325	1383	2985	3047	3552	3507	3507*	Biomasse
<b>Einfuhr</b>										
87213	103477	110181	117256	118262	16967	18285	20929	21078	22274	Insgesamt
<i>davon:</i>										
7764	11198	10781	13003	14206	2406	2412	2454	2493	2457	Steinkohle
39763	49276	62402	61260	62507	6680	7800	8375	8983	9158	Rohöl und Feedstocks
37234	39854	31727	36414	35040	2549	2287	3122	3036	3949	Mineralölprodukte
1580	2032	4080	5173	5164	3641	4488	5594	5128	5297	Naturgas
519	832	970	1126	1051	520	587	810	774	885	Elektrizität
<b>Ausfuhr</b>										
83197	86122	96161	94570	94797	1510	1007	1756	2165	2432	Insgesamt
<i>davon:</i>										
1458	1319	853	520	344	-	-	-	-	-	Rohöl und Feedstocks
51351	56934	58152	60693	60722	837	378	1027	1324	1532	Mineralölprodukte
<b>Bruttoinlandsverbrauch</b>										
61542	66783	76094	74777	74680	23672	25653	28042	28506	29057*	Insgesamt
<i>davon:</i>										
6520	9080	9097	9104	9236	2950	3361	2852	3297	2895	Steinkohle und Aquivalente (1)
20398	24414	26381	27283	27091	9610	10522	11307	11708	12427	Rohöl und Aquivalente (1)
32324	30809	37460	35333	34945	4599	5236	6785	6538	6730	Naturgas
<b>Umwandlungseinsatz</b>										
73651	87695	104023	103027	104421	13026	15317	16524	17164	16864*	Insgesamt
<i>davon:</i>										
6039	8529	8814	7964	8130	1663	2590	2209	2281	2165	Steinkohle
-	-	-	-	-	586	568	321	286	180	Braunkohle und Torf
56251	68768	81258	80941	81534	8010	8796	9510	10156	9959	Rohöl und Feedstocks
694	702	865	734	708	797	673	669	722	863	Mineralölprodukte
<b>Umwandlungsausstoss</b>										
65050	78057	93681	93370	94376	11656	12869	14014	14704	14344	Insgesamt
<i>davon:</i>										
55971	68432	80886	80403	80863	8066	8762	9510	10159	9817	Mineralölprodukte
5411	6164	7292	7402	7770	1111	1541	1655	1681	1609	Elektrizität
<b>Energetischer Endverbrauch</b>										
42580	42980	51346	49078	49219	19200	19940	22208	22901	22781*	Insgesamt
<i>davon:</i>										
12066	13191	15522	15858	16016	7428	8119	9013	9229	9242	Mineralölprodukte
21996	20725	24568	21434	21030	2497	2646	3489	3582	3668	Naturgas
5283	6321	7411	7696	7974	3182	3711	4124	4199	4193	Elektrizität
13728	13232	13178	13194	13100	5876	5765	6028	7052	6990*	Industrie
184	370	86	50	57	888	792	632	684	545	Rückstandsheizöle
6796	6514	6140	5879	5789	1226	1456	1412	2105	2133	Naturgas
2429	2857	3209	3326	3385	1314	1562	1541	1593	1676	Elektrizität
8801	10316	13085	13488	13607	4518	5397	6387	6374	6176	Verkehr
3566	3627	4408	4356	4321	2530	2691	2319	2200	2238	Motorenbenzin
3022	3973	4958	5181	5088	1527	2114	3208	3343	3178	Dieselmotoren
20050	19431	25082	22395	22510	8805	8777	9792	9473	9613*	Dienstleistungen & Haushalte usw.
870	1392	1240	1240	1186	1063	1259	1816	1892	2297	Heizöle
15200	14211	18427	15555	15240	1270	1189	2051	1461	1514	Naturgas
-	-	902	920	1171	401	498	667	893	892	Abgeleitete Wärme
2759	3354	4067	4235	4448	1677	1919	2307	2360	2329	Elektrizität

(1) einschließlich Außenhandelsaldo u. Bestandsveränderungen abgeleiteter Erzeugnisse

**"Final energy" Balance**  
**Principal aggregates by product**

	Portugal					Suomi/Finland				
<i>in 1000 toe</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>BALANCE</b>										
<b>Primary production</b>										
Total	3195	2773	3579	3596	3590*	11161	11735	13381	14733	13115
<i>among which:</i>										
Hard coal	97	115	-	-	-	-	-	-	-	-
Lignite and peat	-	-	-	-	-	764	1458	2247	2663	430
Crude oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Natural gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuclear heat	-	-	-	-	-	4965	5006	5023	5389	5370
Hydro-electricity	925	787	1269	1126	1116	1060	933	1019	1052	1294
Biomass	2168	1856	2250	2405	2405*	4370	4336	5089	5625	5950
<b>Imports</b>										
Total	10273	17773	19366	20814	21721	18410	19745	22302	22663	23176
<i>among which:</i>										
Hard coal	829	2787	3407	3667	3257	3205	3844	4264	4350	2851
Crude oil and feedstocks	7192	11359	12115	13506	13838	9994	8889	9793	10283	12267
Petroleum products	1839	3468	3475	3078	3586	3088	3269	4695	4115	3580
Natural gas	-	-	-	99	697	799	2260	2967	2906	3335
Electricity	303	149	353	462	341	484	946	461	696	823
<b>Exports</b>										
Total	635	2614	2708	2378	2300	2315	1714	5072	4281	4852
<i>among which:</i>										
Crude oil and feedstocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	524	2461	2417	2120	1928	2213	1682	4913	4228	4811
<b>Gross inland consumption</b>										
Total	12355	16855	19981	21294	22815*	26792	28463	30933	32513	33192
<i>among which:</i>										
Hard coal and equivalents (1)	664	2579	3462	3490	3170	4179	4093	4956	4631	3510
Crude oil and equivalents (1)	8400	11613	12844	13871	15333	10217	9937	9204	9995	10835
Natural gas	-	-	-	86	697	799	2260	2967	2906	3335
<b>Transformation input</b>										
Total	9491	15752	17204	18194	19941*	21241	22412	27984	27393	27893
<i>among which:</i>										
Hard coal	478	2244	3057	3194	2975	2558	2956	4607	4171	3038
Lignite and peat	-	-	-	-	-	504	658	1662	1677	1370
Crude oil and feedstocks	7263	11151	12457	13167	14104	10675	10688	12933	11933	13727
Petroleum products	1571	2180	1429	1496	2118	783	553	431	507	427
<b>Transformation output</b>										
Total	8260	13031	14469	15358	16819	16005	17085	21928	20902	22359
<i>among which:</i>										
Petroleum products	7168	11046	12337	13073	14093	10516	10553	12811	11862	13622
Electricity	710	1650	1688	1805	2221	3214	3741	4944	4893	4737
<b>Final energy consumption</b>										
Total	9536	11214	14189	14956	15637*	18508	20904	22143	22936	23626
<i>among which:</i>										
Petroleum products	5424	6688	8729	9254	9638	7327	8056	7333	7265	7443
Natural gas	-	-	-	43	234	486	1225	1192	1327	1487
Electricity	1496	2024	2599	2746	2910	4171	5068	5719	6049	6260
Industry	3686	4139	4725	5305	5510*	8047	8834	9985	10596	10913
Residual fuel-oil	1484	1279	1155	1593	1562	1085	820	747	491	596
Natural gas	-	-	-	41	219	444	1183	1131	1263	1427
Electricity	776	1050	1166	1197	1253	2349	2796	3109	3394	3505
Transport	2659	3733	5111	5256	5704	3346	4265	4031	4240	4296
Motor spirit	898	1440	2067	2050	2133	1587	2075	1920	1969	1940
Diesel oil	1271	1686	2393	2575	2892	1448	1652	1591	1724	1794
Services & households etc.	3190	3341	4351	4394	4422*	7114	7804	8127	8099	8416
Gas oil	431	508	599	672	768	2068	2253	2081	1976	2027
Natural gas	-	-	-	2	14	42	41	61	63	60
Heat	-	-	-	-	-	1684	1740	2125	2074	2176
Electricity	696	947	1405	1519	1625	1790	2235	2569	2612	2710

(1) Includes net imports and stock changes of derived products.

# Bilan "Energie finale" Principaux agrégats par produit

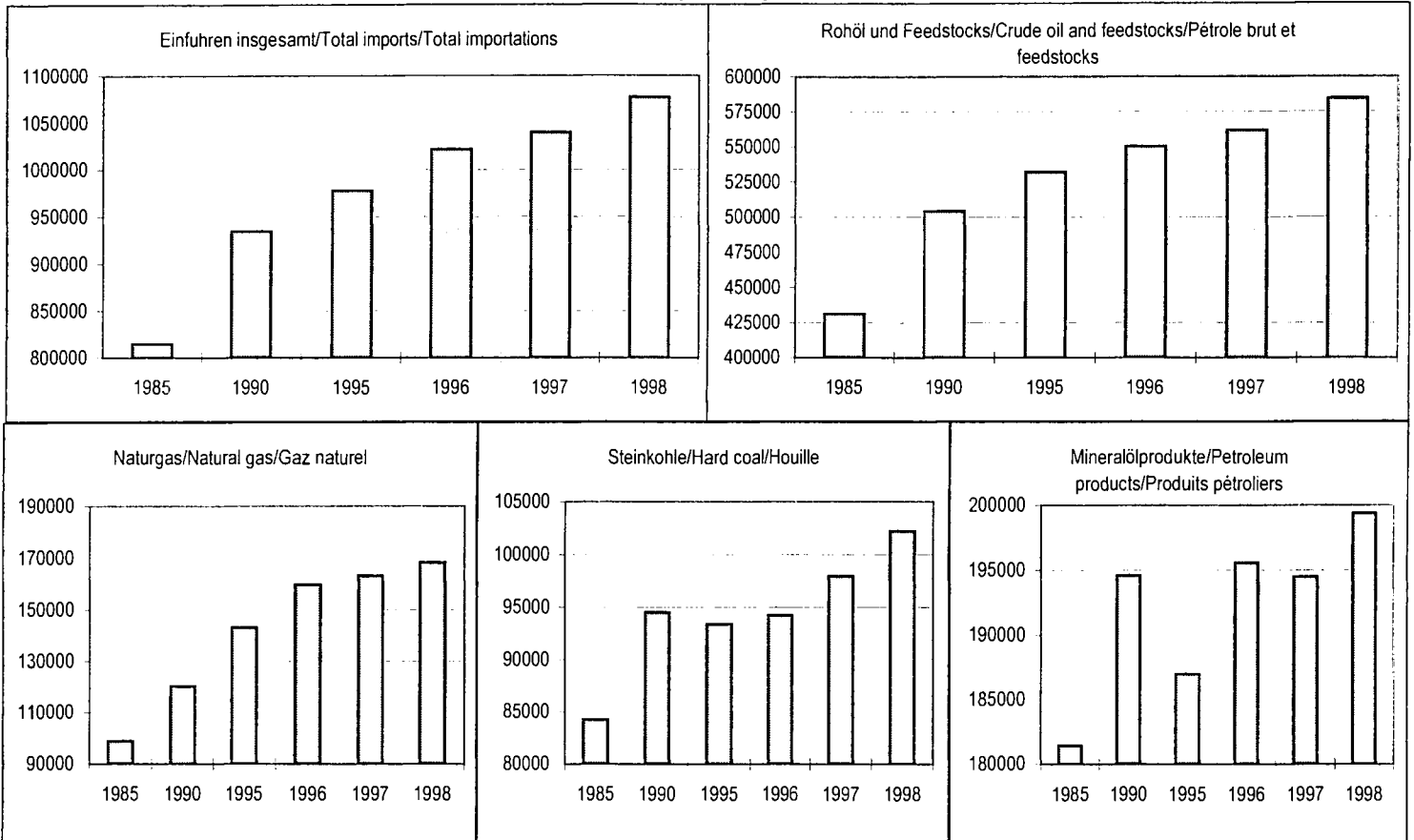
Sverige

United Kingdom

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en 1000 tep
<b>BILAN</b>										
<b>Production primaire</b>										
26727	29605	31257	31727	30232	234958	202946	261600	261641	269057	Total
4	3	-	-	-	53130	52256	29273	28678	25156	dont :
95	264	363	275	332	-	-	-	-	-	Houille
7	2	-	-	-	127952	90756	128352	126463	130764	Lignite et tourbe
-	-	-	-	-	35720	40918	75843	77258	81128	Pétrole brut
15257	17764	19159	18038	16165	15980	16573	22180	23248	25831	Gaz naturel
6104	6234	4448	5934	6391	352	436	288	354	449	Chaleur nucléaire
5254	5331	7268	7458	7310	573	639	1520	1637	1729	Hydroélectricité
										Biomasse
<b>Importations</b>										
26696	27633	31713	30817	30353	69478	82721	75567	75834	77308	Total
2935	2136	2198	2220	2058	8640	10794	12074	13227	14795	dont :
14316	17314	19435	20508	20248	36011	53421	50881	50755	48680	Houille
8659	6321	7729	6205	6551	13153	11061	9084	8731	11355	Pétrole brut et feedstocks
74	528	727	718	712	11385	6178	1532	1088	818	Produits pétroliers
444	1109	1365	881	524	-	1030	1437	1428	1085	Gaz naturel
										Electricité
<b>Exportations</b>										
6663	9814	10620	10840	10343	101126	75381	108781	109799	113660	Total
254	381	448	408	399	83921	56530	82844	80199	85888	dont :
5713	8141	9255	9292	8442	14864	16939	23878	26918	24391	Pétrole brut et feedstocks
										Produits pétroliers
<b>Consommation intérieure brute</b>										
46942	46943	51731	50346	48140	203701	210855	228107	222742	230493	Total
2701	2464	2770	2363	2355	62772	63310	44227	39819	41241	dont :
17578	14498	16443	15766	15754	77380	81660	82488	80013	80746	Houille et équivalents (1)
74	528	727	718	712	46636	47201	75918	76179	79339	Pétrole brut et équivalents (1)
										Gaz naturel
<b>Entrées en transformation</b>										
35013	39700	47271	45844	43545	160493	173526	179230	179121	182118	Total
2227	1761	2020	1679	1682	51430	55879	37547	33500	36759	dont :
94	286	323	268	313	-	-	-	-	-	Houille
14106	17983	20635	21731	21357	79348	89869	98174	98502	95211	Lignite et tourbe
1941	492	1935	993	1099	10877	7590	3641	1940	1308	Pétrole brut et feedstocks
										Produits pétroliers
<b>Sorties de transformation</b>										
23097	26528	33658	33526	33492	114288	126104	135329	135479	132746	Total
13371	17060	20418	21458	21029	79001	89297	98027	98423	94983	dont :
5635	6317	7628	6887	7186	25035	26819	29405	29157	30138	Produits pétroliers
										Electricité
<b>Consommation finale énergétique</b>										
31165	30432	34116	33439	33614	127197	136371	151099	147583	148885	Total
13130	11995	12677	12260	12291	51167	58781	62006	61375	61615	dont :
64	333	403	400	369	37419	39514	51882	48928	50297	Produits pétroliers
9769	10347	10834	10556	10621	20814	23596	26281	26590	27139	Gaz naturel
11866	11825	12407	12648	12686	32383	34245	37109	36108	35993	Electricité
1858	925	1111	921	921	3077	3268	2382	1744	1307	Industrie
58	248	274	280	237	9421	9640	13517	13137	13632	Fuel-oil résiduel
4205	4639	4485	4599	4674	7567	8653	8867	9006	9128	Gaz naturel
6432	7233	7618	7689	7779	35798	45450	48735	49445	49931	Electricité
3950	4382	4425	4341	4225	21471	25577	23580	23385	22996	Transport
1588	1819	2074	2184	2398	8818	12562	16137	16653	16768	Essences moteur
12867	11373	14090	13101	13148	59015	56675	65254	62029	62960	Gasoil routier
3670	2812	2982	2704	2614	5026	3888	3010	2736	2619	Services & ménages etc.
5	85	128	120	132	27998	29873	38364	35791	36665	Gasoil
2255	1539	3529	3233	3358	-	-	-	-	-	Gaz naturel
5338	5495	6084	5702	5705	12993	14488	16775	16917	17366	Chaleur
										Electricité

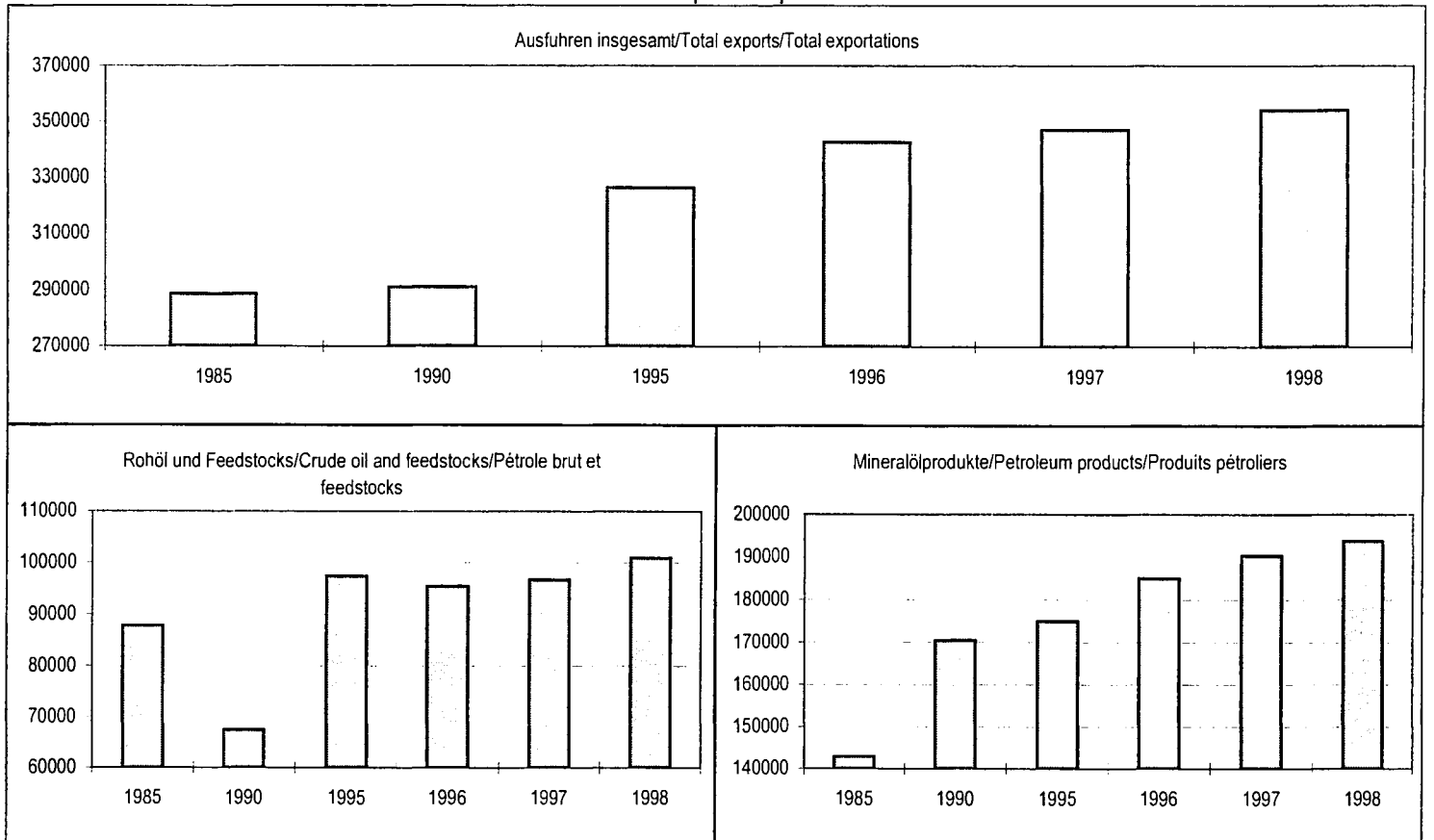
(1) Y compris le solde du commerce extérieur et mouvement des stocks des produits dérivés.

### EU Einfuhren/EU imports/Importations de l'UE



1000 t RÖE/1000 toe/1000 tep

### EU Ausfuhren/ EU exports/Exportations de l'UE



1000 t RÖE/1000 toe/1000 tep



# 3

TABELLEN NACH ENERGIETRÄGERN  
TABLES BY ENERGY SOURCE  
TABLEAUX PAR SOURCE D'ENERGIE



**Coal**  
**Coal economy indicators**

**Charbon**  
**Indicateurs de l'économie charbonnière**

EU-15

EU-12

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Hard coal</b>						<b>Houille</b>					
<b>INDICES (1990 = 100)</b>						<b>INDICES (1990 = 100)</b>					
Primary production	110.2	100	64.2	61.8	54.9	110.2	100	64.2	61.8	54.9	Production primaire
Imports	90.8	100	101.3	105.2	108.7	89.7	100	101.0	105.0	111.0	Importations
Intra-EU	126.7	100	64.5	37.5	40.2	128.7	100	65.3	37.3	41.3	Intra-UE
Extra-EU	86.7	100	107.5	114.2	117.9	84.9	100	107.6	114.8	121.2	Extra-UE
Gross inland consumption	100.7	100	83.5	79.2	78.7	101.0	100	82.3	78.1	78.3	Consommation intérieure brute
Consumption in :											Consommation des :
Power stations	89.2	100	87.9	81.7	83.2	89.3	100	86.3	80.5	83.1	Centrales électriques
Coking plants	117.5	100	70.9	71.1	70.4	119.6	100	68.4	68.7	67.7	Cokeries
Industry	99.3	100	77.0	79.8	71.3	99.2	100	78.1	80.6	71.7	Industrie
Services & households etc.	175.4	100	62.8	63.1	46.5	175.6	100	63.3	62.6	45.6	Services & ménages etc.
<b>EU PRODUCTION</b>						<b>PRODUCTION DE L'UE</b>					
<b>BY MEMBER STATE</b>						<b>PAR PAYS MEMBRE</b>					
			%					%			
Deutschland	40.9	38.8	42.0	42.0	43.6	40.9	38.8	42.0	42.0	43.6	Deutschland
United Kingdom	41.8	45.3	38.3	38.6	37.0	41.8	45.3	38.3	38.6	37.0	United Kingdom
France	7.0	5.3	5.8	4.7	4.5	7.0	5.3	5.8	4.7	4.5	France
España	7.4	9.9	14.0	14.7	15.0	7.4	9.9	14.0	14.7	15.0	España
<b>GROSS INLAND CONSUMPTION</b>						<b>CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE</b>					
<b>BY ORIGIN</b>						<b>PAR ORIGINE</b>					
			%					%			
Indigenous	67.0	61.7	50.7	44.7	42.6	69.8	64.1	53.0	47.2	44.3	Indigène
Imported	33.0	38.3	49.3	55.3	57.4	30.2	35.9	47.0	52.8	55.7	Importé
by country :											par pays :
South Africa	7.7	7.1	11.7	12.7	13.4	8.0	7.4	12.3	13.3	14.0	Afrique du Sud
USA	11.0	13.8	12.4	13.3	10.6	10.5	14.0	12.5	13.4	10.6	USA
Australia	6.0	5.1	5.5	6.9	8.1	5.9	5.1	5.6	7.0	8.2	Australie
Colombia	0.5	2.8	6.5	7.2	7.0	0.4	2.7	6.9	7.5	7.3	Colombie
<b>INLAND MARKET CONSUMPTION</b>						<b>CONSOMMATION DU MARCHÉ</b>					
<b>BY SECTOR</b>						<b>INTERIEUR PAR SECTEUR</b>					
			%					%			
Power stations	57.5	64.5	68.9	67.1	69.0	58.2	65.4	69.7	68.0	70.2	Centrales électriques
Coking plants	25.9	22.0	19.0	20.0	19.9	25.6	21.5	18.2	19.1	18.8	Cokeries
Industry	9.4	9.4	8.8	9.6	8.6	9.0	9.1	8.8	9.5	8.5	Industrie
Services & households etc.	5.8	3.3	2.5	2.7	2.0	5.9	3.4	2.6	2.7	2.0	Services & ménages etc.
<b>Hard Coke</b>						<b>Coke de houille</b>					
<b>INDICES (1990 = 100)</b>						<b>INDICES (1990 = 100)</b>					
Production	117.4	100	72.2	72.7	71.2	119.2	100	69.9	70.4	68.7	Production
Coking plant stocks	123.0	100	57.4	55.9	53.1	123.0	100	57.4	55.9	53.1	Stocks auprès des cokeries
Consumption in iron & steel industry (1)	118.2	100	82.0	85.3	81.6*	118.6	100	79.3	81.8	78.7*	Consommation de la sidérurgie (1)
<b>Lignite and peat</b>						<b>Lignite et tourbe</b>					
<b>INDICES (1990 = 100)</b>						<b>INDICES (1990 = 100)</b>					
Primary production	113.6	100	61.6	58.7	55.0	114.6	100	60.5	57.1	55.3	Production primaire
Consumption in power stations	103.9	100	84.8	82.7	82.8	103.9	100	83.4	81.4	82.0	Consommation des centrales électriques

(1) Including blast-furnaces

(1) Y compris les hauts fourneaux

**Solid fuels**  
**Principal aggregates**

EU-15

Belgique/België

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Hard coal</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	217402	197212	126695	121850	108329	6237	1036	-	-	-
Total imports	130398	143539	145424	150959	156059	9320	14759	12814	12796	12634
Total exports	15885	11565	6079	7032	10750	1246	668	1177	1454	1294
Gross inland consumption	338534	336210	280740	266116	264514	15477	16112	12116	11682	11401
Consumption in power stations	193896	217443	191120	177555	180912	5173	6637	5791	5145	5087
Consumption in coking plants	87184	74203	52574	52776	52245	7848	7157	4570	4179	3885
Consumption in industry	31541	31752	24444	25326	22638	1156	1603	1702	2371	1967
Cons. in services & households etc.	19566	11156	7009	7038	5183	1368	704	506	446	307
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	13297	10491	6767	3930	4216	2335	1559	349	337	264
Extra-EU total	111671	128787	138441	147036	151840	6985	13200	12465	12459	12370
<i>among which :</i>										
USA	37216	46548	34706	35357	28091	3622	5878	4647	3591	2594
Poland	18521	12771	16368	17646	16379	599	347	407	-	477
CIS	3159	7679	3808	3152	2318	73	234	263	323	457
Australia	20290	16985	15433	18495	21483	220	1403	2048	2676	3616
South Africa	28051	23970	32720	33792	35363	2112	4521	4022	3925	4208
Colombia	1751	9248	18222	19265	18524	51	170	176	246	394
<b>3. STRUCTURAL DATA</b>										
Personnel employed underground (annual mean in 1000's)	311	187	90	80	74	14	2	-	-	-
Number of active hard coal mines (end of year)	465	317	163	158	149	5	2	-	-	-
Colliery stocks (end of year)	33213	30064	19299	16747	14726	528	92	21	20	13
<b>Patent fuel</b>										
Production	3674	1810	1541	1406	1035	28	1	21	12	10
Cons. in services & households etc.	3223	1625	1605	1367	1166	152	30	18	12	10
<b>Coke</b>										
Production	71315	59106	40260	40532	39897	5964	5420	3550	3401	3003
Inland market consumption	76551	61881	45812	47167	46148	5748	5335	3835	3723	3797
<i>among which :</i>										
Blast furnaces	19728	19043	17349	17792	17331	1589	1609	1312	1258	1339
Iron & steel industry	40582	31898	24179	25434	24042*	3869	3552	2421	2368	2370
<b>Lignite and peat</b>										
Production	506019	445380	274485	261363	245029	-	-	-	-	-
Consumption in power stations	296381	285341	241981	236026	236208	-	-	-	-	-
<b>Brown coal briquettes</b>										
Production	59829	45288	8855	7305	5756	-	-	-	-	-
Cons. in services & households etc.	30988	26004	5257	3639	2417	97	47	12	12	8

# Feste Brennstoffe Hauptaggregate

## Danmark

## Deutschland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	<i>in 1000 t</i>
<b>Steinkohle</b>										
-	-	-	-	-	88849	76553	53157	51212	47208	<b>1. BILANZ</b>
12712	10255	13134	13474	8071	15547	13580	16348	20031	22189	Förderung
71	54	156	105	171	9240	5512	1037	516	213	Einfuhren
12147	9992	15008	11138	9399	93466	86965	75362	72236	73253	Ausfuhren
10745	9165	14487	10552	8809	49713	51904	52078	49008	52482	Bruttoinlandsverbrauch
-	-	-	-	-	31465	24094	13191	13097	12968	Verbrauch der Wärmekraftwerke
433	454	480	490	452	7947	8262	5993	6531	4977	Verbrauch der Kokereien
728	337	59	52	39	2377	993	836	1007	397	Verbrauch der Industrie
										Verbr. d. Dienstlsgew., Haush. usw.
1353	597	18	3	1	1126	682	770	1000	1662	<b>2. EINFUHREN</b>
11359	9658	13116	13471	8070	9052	8637	15578	19031	20527	Intra-EU insgesamt
										Extra-EU insgesamt
										<i>darunter:</i>
2271	3225	1395	317	574	1066	665	2000	1116	838	USA
2056	972	2644	3470	2678	2815	2229	3228	3886	3703	Polen
247	1142	474	430	221	541	282	61	86	5	GUS
2484	1129	893	1300	446	724	414	1115	809	1860	Australien
3498	-	4890	4599	2901	3230	4490	5756	7230	5440	Südafrika
331	2100	2526	2773	1247	19	120	2222	3711	2109	Kolumbien
										<b>3. STRUKTURELLE DATEN</b>
-	-	-	-	-	109	88	55	50	45	Beschäftigte unter Tage
-	-	-	-	-	33	27	18	17	15	(in 1000)
-	-	-	-	-						Fördernde Schachanlagen
-	-	-	-	-						(am Jahresende)
-	-	-	-	-	17958	17354	11284	10261	8565	Bestände bei den Zechen
-	-	-	-	-						( am Jahresende)
<b>Steinkohlenbriketts</b>										
-	-	-	-	-	1564	773	357	318	185	Erzeugung
-	-	-	-	-	893	465	331	286	220	Verbr. d. Dienstlsgew., Haush. usw.
<b>Koks</b>										
-	-	-	-	-	30347	22306	10662	10744	10509	Erzeugung
71	40	42	43	46	29736	21376	13928	13956	14067	Verbrauch des Binnenmarktes
-	-	-	-	-	8890	6314	5895	5895	5646	<i>darunter:</i>
4	-	-	-	-	13731	9332	6311	6571	6683	Hochöfen
										Eisen- und Stahlindustrie
<b>Braunkohle</b>										
-	-	-	-	-	433158	357100	187239	177160	166035	Förderung
-	-	-	-	-	225408	206382	161593	157297	155782	Verbrauch der Wärmekraftwerke
<b>Braunkohlenbriketts</b>										
-	-	-	-	-	59214	44743	8482	6953	5415	Erzeugung
49	6	3	3	3	29706	25194	4785	3190	1993	Verbr. d. Dienstlsgew., Haush. usw.

**Solid fuels**  
**Principal aggregates**

Ellada

España

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Hard coal</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	-	-	-	-	-	16091	19440	17688	17878	16212
Total imports	2040	1380	1780	1214	1373	8416	10456	12130	11340	14554
Total exports	225	-	-	61	70	-	3	-	-	-
Gross inland consumption	1750	1380	1484	1153	1278	25198	30514	27022	32494	30136
Consumption in power stations	306	-	170	100	17	16641	22922	22611	27470	24980
Consumption in coking plants	-	-	-	-	-	4908	4485	3368	3770	3821
Consumption in industry	1437	1379	1309	1203	1256	2902	2328	568	820	948
Cons. in services & households etc.	4	-	4	6	5	669	578	420	420	380
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	-	-	-	-	-	70	645	347	295	212
Extra-EU total	1979	1380	1778	1214	1370	8346	9811	11783	11045	14342
<i>among which :</i>										
USA	1136	16	323	97	31	3256	3174	3628	3864	2964
Poland	-	-	-	-	-	1016	250	51	244	221
CIS	29	300	278	108	31	91	285	63	30	120
Australia	588	-	128	-	-	1403	943	885	1039	1243
South Africa	207	1018	793	764	938	2274	4667	4808	3148	5532
Colombia	-	-	-	-	-	134	403	721	337	419
<b>3. STRUCTURAL DATA</b>										
Personnel employed underground (annual mean in 1000's)	-	-	-	-	-	33	33	21	18	17
Number of active hard coal mines (end of year)	-	-	-	-	-	260	209	115	114	109
Colliery stocks (end of year)	-	-	-	-	-	1069	1448	965	857	881
<b>Patent fuel</b>										
Production	-	-	-	-	-	11	5	-	-	-
Cons. in services & households etc.	-	-	-	-	-	11	5	-	-	-
<b>Coke</b>										
Production	-	-	-	-	-	3440	3211	2413	2646	2631
Inland market consumption	55	42	13	20	3	3758	3352	2709	2646	2254
<i>among which :</i>										
Blast furnaces	-	-	-	-	-	997	955	640	723	722
Iron & steel industry	7	-	-	-	-	2592	2135	1859	1737	1364
<b>Lignite and peat</b>										
Production	35888	51896	59781	58844	60884	23572	16373	9604	8463	9750
Consumption in power stations	34431	50524	57354	57982	60065	23114	16579	9752	8473	9760
<b>Brown coal briquettes</b>										
Production	129	150	88	99	77	-	-	-	-	-
Cons. in services & households etc.	55	50	37	44	35	-	-	-	-	-

# Combustibles solides Principaux agrégats

France

Ireland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in 1000 t
<b>Houille</b>										
15124	10487	7312	5779	4862	57	45	-	-	-	<b>1. BILAN</b>
18700	19391	15758	13604	17724	1917	3131	2802	3070	2860	Production primaire
1003	584	290	219	65	17	28	12	6	5	Importations totales
36826	29230	23758	20675	23912	1585	3263	2985	2831	2877	Exportations totales
16371	11454	9414	8324	12359	79	1977	2362	2268	2308	Consommation intérieure brute
11643	9849	7387	7235	7051	-	-	-	-	-	Cons. des centrales électriques
4831	5711	4637	4644	4349	312	349	187	139	121	Consommation des cokeries
2324	1735	1280	1139	847	1194	745	421	408	414	Consommation de l'industrie
										Cons. services & ménages etc.
3514	2069	4328	1167	477	574	520	224	196	175	<b>2. IMPORTATIONS</b>
15186	17322	11216	12437	17247	1343	2611	2578	2874	2685	Intra-UE total
										Extra-UE total
										<i>dont :</i>
3986	6605	-	3646	3333	327	1200	792	676	1025	USA
1068	395	1139	744	1304	735	600	320	386	248	Pologne
163	777	20	68	102	-	-	-	-	-	CEI
2799	3552	2541	3053	2457	76	100	-	-	163	Australie
6304	864	2550	2198	2189	76	80	149	202	217	Afrique du Sud
3	2033	2528	151	1396	332	720	1288	1558	1010	Colombie
21	9	5	5	5	-	-	-	-	-	<b>3. DONNEES STRUCTURELLES</b>
19	8	4	4	4	5	3	1	-	-	Personnel employé au fond (moyenne annuelle en 1000)
4008	2135	1126	779	693	30	20	17	13	9	Nombre des sièges en activité (fin d'année)
										Stock auprès des mines (fin d'année)
<b>Agglomérés de houille</b>										
1409	546	273	231	194	-	-	28	31	30	Production
1463	640	412	359	298	9	-	28	31	29	Cons. services & ménages etc.
<b>Coke</b>										
8691	7196	5580	5439	5500	-	-	-	-	-	Production
10452	7783	5759	6221	6477	7	29	-	-	-	Consommation du marché intérieur
2901	2634	2237	2308	2363	-	-	-	-	-	<i>dont :</i>
6083	4131	2770	3167	3290*	7	29	-	-	-	Hauts fourneaux
										Sidérurgie
<b>Lignite et tourbe</b>										
1862	2334	798	1030	737	2850	6377	5691	3338	3670	Production
2190	1784	1468	975	1085	3928	3114	3028	3017	2730	Cons. des centrales électriques
<b>Briquettes de lignite</b>										
-	-	-	-	-	486	395	285	253	264	Production
132	67	-	-	-	483	386	280	252	276	Cons. services & ménages etc.

**Solid fuels**  
**Principal aggregates**

**Italia**

**Luxembourg**

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Hard coal</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-
Total imports	22213	20445	16545	15297	16568	200	197	242	194	152
Total exports	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gross inland consumption	22130	21327	16335	16006	16988	200	197	242	194	152
Consumption in power stations	8946	10724	7585	7078	7992	19	-	-	-	-
Consumption in coking plants	10140	8614	6478	6857	6834	-	-	-	-	-
Consumption in industry	2623	1853	1951	1738	1895	178	196	242	194	152
Cons. in services & households etc.	170	59	79	83	3	3	1	-	-	-
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	1778	930	5	5	3	64	35	135	95	61
Extra-EU total	20435	19515	16540	15292	16565	136	162	107	99	91
<i>among which :</i>										
USA	9122	11013	7998	7502	4825	-	-	-	-	-
Poland	1880	656	181	177	136	-	-	-	-	-
CIS	199	874	505	251	126	11	24	-	-	-
Australia	2230	214	2406	2404	3080	-	-	-	-	-
South Africa	6535	4371	3277	2938	3947	73	138	107	99	91
Colombia	190	295	617	1209	2343	-	-	-	-	-
<b>3. STRUCTURAL DATA</b>										
Personnel employed underground (annual mean in 1000's)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Number of active hard coal mines (end of year)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colliery stocks (end of year)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Patent fuel</b>										
Production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cons. in services & households etc.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<b>Coke</b>										
Production	7410	6356	4962	5219	5192	-	-	-	-	-
Inland market consumption	7267	6426	5043	5667	5551	1853	1447	453	248	-
<i>among which :</i>										
Blast furnaces	2396	2037	1594	1795	1654	611	556	186	103	-
Iron & steel industry	4355	3933	3181	3560	3338	1239	891	267	145	-
<b>Lignite and peat</b>										
Production	1970	1584	296	102	24	-	-	-	-	-
Consumption in power stations	1898	1559	296	90	88	-	-	-	-	-
<b>Brown coal briquettes</b>										
Production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cons. in services & households etc.	-	-	-	-	-	39	11	10	5	-



## Feste Brennstoffe Hauptaggregate

Niederland

Österreich

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in 1000 t
<b>Steinkohle</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1. BILANZ</b>
11749	17303	16846	20317	22198	3599	3608	3737	3797	3741	Förderung
1417	2410	2360	3522	7985	-	-	-	-	-	Einfuhren
10342	14235	14963	14794	14987	3148	4279	3795	4072	3731	Ausfuhren
4908	8934	8926	8799	9317	96	1351	1259	1320	1036	Bruttoinlandsverbrauch
4179	4046	4100	4010	3866	2391	2444	2045	2111	2172	Verbrauch der Wärmekraftwerke
1466	1223	1059	1334	1297	385	242	383	429	323	Verbrauch der Kokereien
43	24	33	43	31	264	148	80	191	193	Verbrauch der Industrie
										Verbr. d. Dienstlsgew., Haush. usw.
760	833	202	287	120	204	16	100	38	14	<b>2. EINFUHREN</b>
10989	16470	16644	20030	22078	3395	3592	3637	3766	3727	Intra-EU insgesamt
										Extra-EU insgesamt
										<i>darunter:</i>
5446	6165	4365	4567	3274	522	456	-	9	-	USA
1272	1129	1138	1173	2414	1606	1767	1369	1584	1802	Polen
10	31	114	264	246	524	608	3	8	1	GUS
2957	5562	826	1812	2920	66	-	22	-	-	Australien
892	1394	2900	4167	5524	-	6	-	-	-	Südafrika
161	1620	4045	4146	3708	-	-	-	13	-	Kolumbien
										<b>3. STRUKTURELLE DATEN</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Beschäftigte unter Tage
										(in 1000)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fördernde Schachtanlagen
										(am Jahresende)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bestände bei den Zechen
										(am Jahresende)
<b>Steinkohlenbriketts</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Erzeugung
7	5	-	2	2	-	-	-	-	4	Verbr. d. Dienstlsgew., Haush. usw.
<b>Koks</b>										
2958	2736	2921	2905	2837	1751	1725	1559	1566	1598	Erzeugung
2488	2365	2284	2278	2217	2992	2460	2063	2477	2245	Verbrauch des Binnenmarktes
										<i>darunter:</i>
1019	1000	1247	1279	1297	614	588	598	650	628	Hochöfen
1406	1155	849	797	726	1619	1195	990	1388	1343	Eisen- und Stahlindustrie
<b>Braunkohle</b>										
-	-	-	-	-	3081	2448	1108	1131	1141	Förderung
					2890	2123	1369	1215	775	Verbrauch der Wärmekraftwerke
<b>Braunkohlenbriketts</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Erzeugung
19	12	12	1	1	407	231	118	132	101	Verbr. d. Dienstlsgew., Haush. usw.

**Solid fuels**  
**Principal aggregates**

Portugal

Suomi/Finland

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Hard coal</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	238	281	-	-	-	-	-	-	-	-
Total imports	1392	4669	5349	5758	5113	5089	6101	6894	7033	4610
Total exports	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-
Gross inland consumption	1049	4397	5471	5555	5099	5318	5648	7704	6995	5203
Consumption in power stations	377	3259	4317	4501	4154	3580	3732	5997	5307	3415
Consumption in coking plants	370	312	440	467	471	-	711	1284	1235	1280
Consumption in industry	316	818	713	573	474	1210	1043	280	318	412
Cons. in services & households etc.	5	2	-	-	-	46	9	4	4	4
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	178	201	-	-	-	1	253	28	89	2
Extra-EU total	1214	4468	5349	5758	5113	5088	5848	6866	6944	4608
<i>among which :</i>										
USA	900	1797	1329	1531	657	1018	41	642	596	419
Poland	168	40	-	-	-	2407	2609	3780	4220	2609
CIS	7	54	12	-	-	852	1905	1638	1277	806
Australia	34	-	308	242	237	404	-	-	-	-
South Africa	104	2086	1911	1740	1816	-	-	-	310	99
Colombia	-	389	1276	1850	1892	347	334	-	461	186
<b>3. STRUCTURAL DATA</b>										
Personnel employed underground (annual mean in 1000's)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Number of active hard coal mines (end of year)	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Colliery stocks (end of year)	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Patent fuel</b>										
Production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cons. in services & households etc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Coke</b>										
Production	275	230	331	340	352	-	487	910	879	912
Inland market consumption	421	240	294	263	238	1172	1272	1201	1926	1179
<i>among which :</i>										
Blast furnaces	70	58	55	65	59	325	417	528	560	584
Iron & steel industry	246	153	194	183	160	256	276	668	759	595
<b>Lignite and peat</b>										
Production	-	-	-	-	-	3265	6231	8752	10374	1675
Consumption in power stations	-	-	-	-	-	2154	2811	6452	6484	5244
<b>Brown coal briquettes</b>										
Production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cons. in services & households etc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Combustibles solides Principaux agrégats

Sverige

United Kingdom

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in 1000 t
<b>Houille</b>										
13	11	-	-	-	90793	89301	48538	46981	40047	<b>1. BILAN</b>
4868	3543	3246	3278	3039	12636	14721	17799	19756	21233	Production primaire
112	2	59	2	3	2535	2304	988	1147	944	Importations totales
4158	3709	3662	3162	3157	105740	104962	70833	63129	62941	Exportations totales
1287	829	1230	696	702	75655	84555	54893	46987	48254	Consommation intérieure brute
1620	1515	1662	1672	1728	12820	11176	8049	8143	8169	Cons. des centrales électriques
628	925	718	763	721	5717	5366	4222	3779	3294	Consommation des cokeries
56	65	5	2	2	10315	5755	3282	3237	2561	Consommation de l'industrie
										Cons. services & ménages etc.
75	110	35	32	27	1265	2041	226	386	1198	<b>2. IMPORTATIONS</b>
4793	3433	3211	3246	3012	11371	12680	17573	19370	20035	Intra-UE total
										Extra-UE total
										dont :
1417	881	930	895	801	3127	5432	6657	6950	6746	USA
1516	732	1261	1062	787	1383	1045	850	700	-	Pologne
409	573	299	267	183	3	590	78	40	20	CEI
754	636	513	798	851	5551	3032	3748	4362	4610	Australie
19	-	-	-	-	729	355	1559	2472	2483	Afrique du Sud
183	108	-	-	-	-	956	2823	2810	3820	Colombie
										<b>3. DONNEES STRUCTURELLES</b>
-	-	-	-	-	132	53	8	7	6	Personnel employé au fond (moyenne annuelle en 1000)
-	-	-	-	-	141	67	25	23	21	Nombre des sièges en activité (fin d'année)
-	-	-	-	-	9616	9013	5886	4817	4565	Stock auprès des mines (fin d'année)
<b>Agglomérés de houille</b>										
-	-	-	-	-	662	485	862	814	616	Production
-	-	-	-	-	687	480	816	677	603	Cons. services & ménages etc.
<b>Coke</b>										
1203	1084	1150	1160	1148	9276	8355	6222	6233	6215	Production
1494	1422	1548	1491	1460	9037	8292	6640	6808	6614	Consommation du marché intérieur
402	456	519	533	568	1914	2439	2540	2623	2471	dont :
911	745	933	863	654	4257	4371	3736	3896	3519	Hauts fourneaux
										Sidérurgie
<b>Lignite et tourbe</b>										
372	1036	1216	921	1113	-	-	-	-	-	Production
370	465	669	493	679	-	-	-	-	-	Cons. des centrales électriques
<b>Briquettes de lignite</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cons. services & ménages etc.



	EU-15					EU-12					
	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Crude oil and feedstocks      Pétrole brut et feedstocks</b>											
	INDICES (1990 = 100)					INDICES (1990 = 100)					
Primary production	129.6	100	133.7	133.3	136.5	129.9	100	134.2	133.8	137.1	Production primaire
Imports											Importations
Intra-EU	54.7	100	143.9	148.1	148.5	59.4	100	137.9	147.7	149.4	Intra-UE
Extra-EU	88.6	100	105.6	107.8	112.9	87.6	100	106.2	107.6	112.5	Extra-UE
<i>by origin :</i>											<i>par provenance :</i>
OPEC	77.9	100	94.1	96.7	104.3	77.6	100	93.9	96.2	104.1	OPEP
Near and Middle East	57.9	100	79.6	87.3	116.0	57.5	100	78.8	86.9	115.6	Proche et Moyen-Orient
Africa	74.1	100	82.1	72.2	83.0	73.1	100	82.0	71.6	82.8	Afrique
Total refinery intake	89.5	100	110.1	112.2	115.3	89.7	100	109.8	111.9	115.0	Total entrées en raffineries
Feedstocks intake	100.0	100	84.1	89.0	82.6	100.6	100	81.0	86.1	80.5	Entrées des feedstocks
<b>Petroleum products      Produits pétroliers</b>											
	INDICES (1990 = 100)					INDICES (1990 = 100)					
Net production of refineries	89.4	100	109.4	111.9	114.9	89.5	100	108.9	111.3	114.5	Production nette des raffineries
Imports	93.6	100	101.0	100.5	102.9	91.8	100	99.1	99.8	102.0	Importations
Exports	84.0	100	108.3	111.4	113.4	83.9	100	105.8	109.4	111.6	Exportations
Inland market consumption	93.1	100	108.3	108.7	109.3	92.4	100	108.4	109.0	109.6	Consommation marché intérieur
<i>by Member State :</i>											<i>par Etat Membre :</i>
Deutschland	96.8	100	107.6	106.9	107.1	96.8	100	107.6	106.9	107.1	Deutschland
España	84.8	100	118.4	123.6	133.7	84.8	100	118.4	123.6	133.7	España
France	94.7	100	106.6	107.5	108.8	94.7	100	106.6	107.5	108.8	France
Italia	88.9	100	106.6	107.0	101.6	88.9	100	106.6	107.0	101.6	Italia
United Kingdom	92.9	100	101.4	97.7	96.8	92.9	100	101.4	97.7	96.8	United Kingdom
<i>by sector :</i>											<i>par secteur :</i>
Non-energy use	82.7	100	116.1	124.0	118.5	82.8	100	117.0	124.4	119.2	Usages non énergétiques
Power stations	94.4	100	97.8	90.4	92.4	92.6	100	94.4	89.1	90.6	Centrales électriques
Industry	114.1	100	92.7	92.3	88.2	112.0	100	91.9	92.6	88.1	Industrie
Transport	79.6	100	111.7	113.8	117.9	79.3	100	112.0	114.2	118.6	Transports
Services & households etc.	120.3	100	108.3	102.8	101.5	121.2	100	109.3	103.6	101.9	Services & ménages etc.
<b>INLAND MARKET CONSUMPTION BY SECTOR</b>						<b>CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR PAR SECTEUR</b>					
	%					%					
Non-energy use	12.4	13.9	14.9	15.9	15.1	12.5	14.0	15.1	15.9	15.2	Usages non énergétiques
Power stations	8.8	8.7	7.9	7.2	7.4	9.2	9.1	8.0	7.5	7.5	Centrales électriques
Industry	12.3	10.0	8.6	8.5	8.1	12.1	10.0	8.4	8.5	8.0	Industrie
Transport	40.7	47.6	49.1	49.8	51.3	40.9	47.7	49.3	50.0	51.6	Transports
Services & households etc.	24.7	19.1	19.1	18.0	17.7	24.6	18.7	18.9	17.8	17.4	Services & ménages etc.
<b>INLAND MARKET CONSUMPTION BY PRODUCT</b>						<b>CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR PAR PRODUIT</b>					
	%					%					
LPG	3.8	3.8	3.8	3.7	3.6	3.9	3.8	3.8	3.7	3.6	GPL
Motor spirit	21.5	23.3	21.7	21.5	21.2	21.4	23.1	21.6	21.4	21.1	Essences moteur
Kerosene and jet fuel	5.0	6.0	7.1	7.4	7.7	5.2	6.1	7.3	7.6	7.9	Pétrole lampant et carburéacteur
Gas / diesel oil	38.0	37.4	40.1	39.8	40.7	38.3	37.5	40.1	39.8	40.6	Gasoil et fuel oil fluide
Residual fuel oil	19.2	15.7	12.7	11.6	11.5	18.6	15.5	12.4	11.4	11.3	Fuel oil résiduel

**Petroleum**  
**Principal aggregates**

EU-15

Belgique/België

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Crude oil and feedstocks</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	147362	113736	152038	151569	155248	-	-	-	-	-
Total imports	429775	501691	546527	558583	581885	20467	29000	34583	35913	37131
Total exports	86904	66653	93992	95272	99411	165	2292	2734	2848	2551
Stock changes	451	-1369	-772	1008	-4288	56	87	67	-56	-87
Refinery intake	528170	590000	649827	661977	680174	20489	28591	35562	36893	38232
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	23906	43711	62892	64725	64899	3314	3109	5168	6539	6328
Extra-EU total	405869	457980	483635	493858	516986	17153	25891	29415	29374	30803
<i>by region of origin :</i>										
OPEC	210242	269845	253990	260908	281499	7491	15097	14044	14580	16871
Near and Middle East	95715	165417	131599	144408	191877	3871	12462	13300	12749	15486
Africa	101530	137016	112555	98928	113703	1049	2659	123	179	655
Eastern Europe	38455	42266	59775	74506	75765	3561	2458	4865	4263	4216
<i>by country of origin :</i>										
Algeria	19286	21451	17751	17107	18075	241	292	-	77	146
Nigeria	41062	27890	34544	27831	22336	2831	346	40	-	-
Saudi Arabia	25515	52326	79885	89401	86809	1726	1804	9268	10568	10333
Kuwait	7574	10359	12400	9826	10876	51	19	780	224	691
United Arab Emirates	6115	9969	216	305	642	3	1291	-	-	-
Norway	25448	52684	111611	115222	114171	1398	4889	10115	9992	8762
<b>Petroleum products</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	1751	1543	4011	3711	3731	-	-	-	-	-
Gross production	524153	586002	644140	657092	675423	20570	29372	35181	36644	37944
Net production	496829	556046	608505	622037	639012	19489	28093	33639	34984	36340
Total imports	182230	194717	196659	195725	200447	11615	11971	13677	13060	13760
Total exports	142884	170198	184280	189625	193086	12729	16452	17605	17481	18273
Bunkers	28826	35297	38033	41433	42904	2384	4242	4673	5257	5613
Stock changes	7025	2911	596	-449	-4021	484	270	-203	181	-414
Availability	476579	508666	548026	550020	559013	16348	16910	21208	21623	22124
<b>2. INLAND MARKET CONSUMPTION</b>										
Total consumption	472798	507959	549928	552316	555316	16241	17115	21117	21593	22072
<i>among which:</i>										
Non-energy use	58507	70771	82192	87746	83852	2283	2691	3909	4267	3567
Power stations	41797	44277	43281	40038	40910	1006	328	198	210	575
Industry	58140	50972	47230	47047	44956	1892	1616	1340	1613	2926
<i>among which by product:</i>										
Gas / diesel oil	12370	10386	12071	11435	11492	342	273	493	669	625
Residual fuel oil	35328	27509	20822	19816	18497	1460	1275	782	814	753
<i>among which by sector:</i>										
Iron & steel industry	4148	3874	3457	3555	3292	110	166	56	41	63
Chemical industry	12024	10401	6660	6846	5248	463	455	277	368	375
Non-metallic mineral products	9573	10974	9492	9938	9562	323	219	162	160	270
Food, drink, tobacco	7963	6122	5407	4962	4815	473	260	169	243	182
Engineering & metal industry	6530	4484	3724	3466	3180	146	91	52	48	53
Transport	192445	241766	269987	275247	285039	5854	7389	8575	8872	9228
<i>among which :</i>										
Motor spirit	100750	116391	117164	116648	117043	2504	2730	2741	2537	2514
Jet fuel	20449	26977	33365	35030	37780	538	927	1042	1305	1547
Diesel oil	68252	95025	115676	119744	126316	2715	3676	4483	4696	4852
Services & households etc.	116584	96878	104886	99622	98310	5199	5091	7095	6631	6368
<i>among which:</i>										
Gas oil	94391	78731	86264	82579	81746	4640	4441	5718	5570	5496

# Mineralöl Hauptaggregate

Danmark

Deutschland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in 1000 t
<b>Rohöl und Feedstocks</b>										
2892	5994	10121	11360	11432	4168	3660	2874	2804	2934	<b>1. BILANZ</b>
5068	4786	5613	4388	4776	83531	88060	103605	100544	109379	Primärerzeugung
1077	2778	5283	7070	8323	1	-	1778	3583	1389	Einfuhren insgesamt
-64	-18	204	62	-55	510	-400	-134	1918	-2364	Ausfuhren insgesamt
6983	7922	10712	8627	7829	107713	105057	116321	112907	119039	Bestandsveränderungen
										Raffinerieeinsätze
453	972	8	6	2	3666	15061	18209	16713	19730	<b>2. EINFUHREN</b>
4615	3814	5605	4382	4774	79865	72999	85396	83831	89649	Intra-EU insgesamt
										Extra-EU insgesamt
										<i>nach Ursprungsgebiet :</i>
1455	1694	-	-	-	35012	36010	31367	30953	31829	OPEC
-	1694	-	-	-	7898	16646	11424	7176	13521	Naher und Mittlerer Osten
-	-	-	-	-	26007	23009	23112	20710	23087	Afrika
744	18	815	163	13	3888	5347	26089	25482	28359	Osteuropa
										<i>nach Ursprungsland :</i>
-	-	-	-	-	4247	3494	4929	3786	5519	Algerien
331	-	-	-	-	9825	6127	3967	5031	2127	Nigeria
-	450	-	-	-	2877	5979	5597	5928	5294	Saudi Arabien
1075	1244	-	-	-	136	342	813	624	827	Kuweit
-	-	-	-	-	261	745	-	48	2	Vereinigte Arabische Emirate
-	1447	4704	4168	4708	3405	6603	21882	21927	22220	Norwegen
<b>Mineralölerzeugnisse</b>										
6939	7848	10628	8719	7800	107785	105863	115520	111070	117200	<b>1. BILANZ</b>
6651	7546	10186	8377	7504	102858	101475	109074	104716	110564	Primärerzeugung
6456	3758	5754	6614	6795	48272	45827	46159	49302	44727	Bruttoerzeugung
2238	2642	4551	4160	3126	14490	14834	14117	12666	15190	Nettoerzeugung
419	982	1521	1509	1400	3547	2553	2083	2207	2097	Einfuhren insgesamt
14	317	12	223	-308	2087	2872	85	-1227	-508	Ausfuhren insgesamt
10327	7997	9880	9545	9465	115728	119227	127614	127823	128171	Bunker
										Bestandsveränderungen
										Verfügbar
10383	8110	9865	9493	9216	115331	119121	128174	127398	127573	<b>2. VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES</b>
										Verbrauch insgesamt
										<i>darunter :</i>
603	359	498	498	450	16275	19397	21113	21775	22664	Nichtenergetischer Verbrauch
362	264	1754	1704	1538	2633	2912	1707	1342	1293	Wärmekraftwerke
1563	1098	830	721	722	10451	8403	7601	7238	7071	Industrie
										<i>darunter nach Erzeugnissen :</i>
840	499	396	372	387	3219	2831	3646	3197	2853	Dieselmotoren u. Destillat-Heizöl
788	452	368	289	292	6061	4375	2930	2944	3036	Rückstandsheizöl
										<i>darunter nach Bereich :</i>
64	52	5	7	4	817	1084	1429	1486	1458	Eisen- und Stahlindustrie
161	85	65	53	54	2430	1752	280	253	406	Chemie
291	319	125	130	135	1539	1432	1375	1307	1379	Steine, Erden, Glas, Keramik
451	248	222	199	206	1458	1160	1121	1026	1012	Nahrungs- und Genussmittel
212	145	88	71	71	2075	1401	1216	1103	901	Maschinenbau u. Metallvererb.
3513	4364	4577	4587	4574	45342	55700	59206	60285	61351	Verkehr
										<i>darunter :</i>
1494	1598	1927	1977	2016	25940	31053	29798	30028	30080	Motorenbenzin
564	679	825	793	805	4052	5481	5936	6226	6434	Turbinenkraftstoffe
1335	1989	1794	1789	1711	15334	19161	23409	23968	24834	Dieselmotoren
4323	2025	2132	1928	1882	37893	30531	37520	35442	34038	Dienstleistungen & Haushalte usw.
										<i>darunter :</i>
3156	1740	1979	1795	1763	35382	29201	35773	33880	32610	Heizöl

**Petroleum**  
**Principal aggregates**

**Ellada**

**España**

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Crude oil and feedstocks</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	1307	830	514	465	315	2183	795	512	371	529
Total imports	11265	15890	18560	18550	19206	44284	53268	54938	56636	60679
Total exports	749	1233	274	213	-	-	-	-	-	-
Stock changes	315	288	266	-97	-290	-766	-542	34	-467	-392
Refinery intake	12130	16549	20396	20717	21118	45881	53757	55710	57581	62291
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	-	-	-	-	-	374	1933	2389	4241	3574
Extra-EU total	11265	15890	18560	18550	19206	43910	51335	52549	52395	57105
<i>by region of origin :</i>										
OPEC	8476	13314	13863	15636	17627	25661	30528	35104	34705	37710
Near and Middle East	4963	9737	8346	13814	16140	12187	13755	15934	17847	21947
Africa	4052	3814	2433	99	1376	5025	19169	18448	15921	20541
Eastern Europe	2209	988	2783	2583	1179	1230	4876	4205	4197	5414
<i>by country of origin :</i>										
Algeria	609	434	79	-	-	2616	1738	1141	1161	1039
Nigeria	-	-	-	-	-	3863	9129	10845	9723	7865
Saudi Arabia	3163	1412	4707	5556	7183	681	3146	8987	9058	9400
Kuwait	247	-	-	-	-	107	177	-	-	14
United Arab Emirates	-	-	-	-	18	1188	1369	-	-	-
Norway	-	-	-	-	-	279	-	1948	736	273
<b>Petroleum products</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gross production	12019	16442	20278	20624	21026	45320	52887	53785	57056	62925
Net production	11623	15785	19408	19752	20129	42940	49701	49975	53235	59111
Total imports	3773	5899	3615	3401	3389	5183	8062	11110	13544	15576
Total exports	3743	6152	4285	3518	3120	10316	12274	8133	7664	8879
Bunkers	1139	2612	3210	3218	3582	2700	3916	4741	5846	6166
Stock changes	-44	-80	-306	-316	-421	390	-53	930	-12	-775
Availability	10485	12107	13911	14257	14526	35013	41257	49333	51894	57340
<b>2. INLAND MARKET CONSUMPTION</b>										
Total consumption	10439	12268	14144	14392	14890	34928	41202	48792	50928	55100
<i>among which:</i>										
Non-energy use	538	514	480	486	412	4861	5607	6331	7625	9188
Power stations	1705	1831	2080	2017	1955	2057	2260	2820	2826	3419
Industry	1465	1737	2117	2174	2138	6729	6041	6008	6942	6506
<i>among which by product:</i>										
Gas / diesel oil	246	354	490	500	525	382	442	650	700	900
Residual fuel oil	1146	1152	1067	1045	928	5184	3661	2746	2600	2531
<i>among which by sector:</i>										
Iron & steel industry	107	142	35	39	46	595	408	280	520	327
Chemical industry	35	145	166	196	242	1616	1179	1181	1230	990
Non-metallic mineral products	253	310	452	537	428	1375	2230	2466	3037	3013
Food, drink, tobacco	247	274	310	281	310	1144	924	811	790	682
Engineering & metal industry	-	-	29	24	32	335	243	270	393	257
Transport	4540	5640	6354	6519	7085	14406	21438	26766	27003	29401
<i>among which :</i>										
Motor spirit	1744	2381	2890	2985	3106	5884	8156	9101	8980	9018
Jet fuel	1148	1231	1198	1156	1169	1911	2391	3289	3543	3858
Diesel oil	1488	1761	1985	2010	2245	6162	10465	13900	14100	16215
Services & households etc.	2179	2530	3094	3176	3287	6621	5804	6842	6464	6498
<i>among which:</i>										
Gas oil	1833	2294	2880	2961	3084	4417	3149	4240	4290	4016



# Pétrole

## Principaux agrégats

France

Ireland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en 1000 t
<b>Pétrole brut et feedstocks</b>										
2642	3024	2107	2132	1949	-	-	-	-	-	<b>1. BILAN</b>
75656	75573	84277	88284	90443	1351	2006	2167	2909	3148	Production primaire
109	299	985	1231	1391	104	-	-	-	-	Importations totales
322	-412	-238	-271	-515	62	-166	-17	11	-114	Exportations totales
79914	78859	86528	91215	94380	1335	1732	2127	2921	3177	Variations de stocks
										Entrées en raffineries
5970	6572	13822	13692	11833	-	1741	322	23	101	<b>2. IMPORTATIONS</b>
69686	69001	70455	74592	78610	1351	265	1845	2886	3047	Intra-UE total
										Extra-UE total
										<i>par région de provenance :</i>
39363	43021	41659	42116	49357	16	-	-	-	-	OPEP
20358	32171	27170	29533	39327	-	-	-	-	-	Proche et Moyen-Orient
16703	21024	13838	11766	15840	-	-	-	-	-	Afrique
4249	4997	8729	8676	5665	-	-	-	-	-	Europe Orientale
										<i>par pays de provenance :</i>
3576	3046	3018	3883	3446	-	-	-	-	-	Algérie
8083	3111	8381	4557	6249	-	-	-	-	-	Nigéria
6152	15225	18352	19316	18108	16	-	-	-	-	Arabie Saoudite
827	-	804	869	843	-	-	-	-	-	Koweït
2233	1929	5	-	557	-	-	-	-	-	Emirats Arabes Unis
4332	5856	15001	18027	17778	-	265	1827	2886	3047	Norvège
<b>Produits pétroliers</b>										
602	353	406	250	157	-	-	-	-	-	<b>1. BILAN</b>
79372	78333	85989	90968	93672	1296	1719	2151	2908	3163	Production primaire
74988	73597	80586	85410	88078	1268	1660	2088	2831	3075	Production brute
16793	24446	23027	19121	22917	3303	3682	4748	5121	5541	Production nette
11719	14118	17200	18324	19563	504	698	856	1352	1288	Importations totales
2467	2614	2785	3028	2941	30	18	158	151	158	Exportations totales
1510	655	589	-476	-512	54	-231	-59	-121	-9	Soutes
78011	80543	82648	80922	84624	4091	4395	5763	6329	7161	Variations de stocks
										Disponibilités
75417	79677	84975	85628	88707	3939	4346	5748	6476	7108	<b>2. CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR</b>
										Total de la consommation
9377	11047	14096	14922	13061	186	254	227	401	310	<i>dont :</i>
1232	1980	619	1220	2149	560	352	646	826	1138	Usages non énergétiques
9901	7759	8087	7440	6678	962	921	715	734	749	Centrales électriques
										Industrie
2468	1596	2031	1632	1480	385	332	163	157	168	<i>dont par produit:</i>
4858	3363	2855	2701	2307	465	494	446	462	456	Gasoil et fuel-oil fluide
										Fuel-oil résiduel
406	359	140	155	168	-	5	1	7	7	<i>dont par secteur:</i>
2112	1515	849	653	499	123	113	48	100	109	Sidérurgie
974	1443	1183	755	1111	90	57	37	32	32	Chimie
1403	1032	958	770	875	236	136	150	157	158	Prod. minéraux non métalliques
1007	419	321	238	312	12	89	51	64	67	Alimentation, boissons, tabac
31736	39926	43803	44765	46492	1634	1906	2618	2837	3200	Fabrications métalliques
										Transport
17999	18225	14992	14628	14560	842	885	1100	1176	1307	<i>dont :</i>
2591	3738	4868	4995	5324	201	345	404	422	436	Essences moteur
11080	17908	23876	25030	26416	568	670	1087	1210	1429	Carburacteurs
23011	18804	18210	17173	18222	591	913	1542	1678	1711	Gasoil routier
										Services & ménages etc.
18337	14906	15000	14180	15039	344	669	962	1074	985	<i>dont :</i>
										Gasoil

**Petroleum**  
**Principal aggregates**

**Italia**

**Luxembourg**

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Crude oil and feedstocks</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	2408	4678	5452	5948	5622	-	-	-	-	-
Total imports	74918	86278	81553	87658	91925	-	-	-	-	-
Total exports	16	2565	91	416	408	-	-	-	-	-
Stock changes	-547	-954	-612	81	-88	-	-	-	-	-
Refinery intake	79501	91260	90331	97293	100709	-	-	-	-	-
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	456	799	453	1145	1226	-	-	-	-	-
Extra-EU total	74462	85479	81100	86513	90699	-	-	-	-	-
<i>by region of origin :</i>										
OPEC	44269	58676	54452	59213	62374	-	-	-	-	-
Near and Middle East	19525	29770	24451	28152	35110	-	-	-	-	-
Africa	30661	41609	33702	33980	37807	-	-	-	-	-
Eastern Europe	8835	6167	-	12545	13724	-	-	-	-	-
<i>by country of origin :</i>										
Algeria	3130	4716	2852	2042	2134	-	-	-	-	-
Nigeria	7123	1292	1201	2242	1669	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	1668	10193	11111	13839	13081	-	-	-	-	-
Kuwait	1143	1620	-	4	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	601	2099	78	-	-	-	-	-	-	-
Norway	117	131	1707	2892	3746	-	-	-	-	-
<b>Petroleum products</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gross production	78236	90425	89450	96346	99797	-	-	-	-	-
Net production	73848	86013	84908	91920	94515	-	-	-	-	-
Total imports	19148	23613	26552	21787	21629	1075	1610	1824	1874	2016
Total exports	12059	16923	18566	20611	22476	22	13	4	5	16
Bunkers	3518	2743	2362	2455	2700	-	-	-	-	-
Stock changes	992	-1158	216	759	-505	-17	-11	-16	8	-35
Availability	75956	85124	90748	91400	86419	1036	1586	1804	1877	1965
<b>2. INLAND MARKET CONSUMPTION</b>										
Total consumption	75514	84921	90501	90824	86311	1027	1582	1804	1879	1955
<i>among which:</i>										
Non-energy use	6467	8219	12308	12978	9807	20	23	23	15	18
Power stations	17027	22503	25216	24307	22903	5	7	-	-	-
Industry	9394	9227	6643	7114	5818	130	277	134	99	78
<i>among which by product:</i>										
Gas / diesel oil	554	389	325	310	424	45	34	51	58	60
Residual fuel oil	6311	4694	3146	3178	2963	76	238	81	41	7
<i>among which by sector:</i>										
Iron & steel industry	545	86	62	103	88	23	213	72	41	18
Chemical industry	2692	2781	2063	2230	601	60	38	28	8	8
Non-metallic mineral products	3068	3448	2365	2671	1985	-	-	-	-	-
Food, drink, tobacco	583	457	353	332	335	12	4	4	5	4
Engineering & metal industry	1045	811	599	561	636	-	-	-	-	-
Transport	26235	31649	35830	36468	38647	575	973	1309	1419	1503
<i>among which :</i>										
Motor spirit	11682	13084	17251	17351	17880	303	412	519	539	541
Jet fuel	1713	1823	2549	2639	3089	72	128	200	244	275
Diesel oil	11880	15400	14520	14948	16138	193	429	588	635	685
Services & households etc.	16367	13288	10464	9952	9132	297	302	338	346	356
<i>among which:</i>										
Gas oil	13000	10049	7774	7412	7012	285	291	327	328	344

# Mineralöl Hauptaggregate

Niederland

Österreich

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in 1000 t
<b>Rohöl und Feedstocks</b>										
4069	3976	3103	2930	2661	1161	1190	989	996	983	Primärerzeugung
38536	49012	61590	60639	62053	6714	7814	8530	9135	9097	Einfuhren insgesamt
1450	1312	842	515	342	-	-	-	-	-	Ausfuhren insgesamt
243	95	-353	342	153	166	-143	-36	58	-172	Bestandsveränderungen
55808	68240	80170	80040	80816	8049	8818	9687	10324	9895	Raffineneinsätze
2708	4453	7548	9457	9714	26	113	73	81	184	<b>2. EINFUHREN</b>
36828	44559	54042	51182	52339	6688	7701	8457	9054	8913	Intra-EU insgesamt
20521	34861	34566	34808	37410	4234	5335	5341	6322	5904	Extra-EU insgesamt
12976	27653	18533	22118	32619	1191	1459	1479	1395	2521	nach Ursprungsgebiet :
8018	9153	7286	5731	4910	3243	4499	3964	4094	3713	OPEC
2179	2490	3044	2750	1408	1199	1496	1629	1307	2653	Naher und Mittlerer Osten
2550	3679	3984	3801	4351	687	1516	710	1468	888	Afrika
2875	2508	3022	1874	384	1013	996	1862	1385	994	Osteuropa
3181	7816	13460	16024	14967	474	183	1237	1214	903	nach Ursprungsland :
2899	4689	8409	6561	7603	-	-	-	-	-	Algerien
812	1572	31	76	-	-	-	102	181	-	Nigeria
2657	4389	15111	12918	11755	-	-	-	-	-	Saudi Arabien
										Kuwait
										Vereinigte Arabische Emirate
										Norwegen
<b>Mineralölerzeugnisse</b>										
55527	67905	79800	79497	80140	8106	8783	9687	10328	9751	1. BILANZ
53072	64500	75755	75803	76621	7753	8405	9317	9969	9076	Primärerzeugung
36944	39465	31698	36498	34995	2626	2350	3117	3034	3948	Bruttoerzeugung
50952	56424	57768	60333	60424	845	369	1018	1302	1507	Nettoerzeugung
8947	11202	11812	12536	12638	-	-	-	-	-	Einfuhren insgesamt
549	206	-162	-379	-6	-108	-209	-97	-19	40	Ausfuhren insgesamt
17484	20054	21027	22333	22257	9426	10177	11319	11682	11557	Bunker
										Bestandsveränderungen
										Verfügbar
17625	20264	21033	22340	22230	9409	10097	11270	11607	11271	<b>2. VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES</b>
5397	6793	5217	6271	6053	1288	1394	1703	1763	1278	Verbrauch insgesamt
715	694	852	777	739	347	467	535	578	810	darunter :
1472	1324	1005	938	999	986	880	703	764	677	Nichtenergetischer Verbrauch
317	386	212	202	207	-	-	-	-	22	Wärmeleistung
193	388	91	53	60	930	829	662	716	571	Industrie
37	5	4	5	5	88	126	106	114	248	darunter nach Erzeugnissen :
1129	843	694	674	727	104	80	48	52	33	Dieselmotoren
84	110	87	50	52	122	188	196	216	124	Rückstandsheizöl
65	58	34	25	25	168	81	73	79	49	darunter nach Bereich :
64	43	23	20	22	54	36	62	67	34	Eisen- und Stahlindustrie
8391	9859	12540	12938	13049	4163	4990	5917	5958	5812	Chemie
3394	3452	4195	4145	4112	2408	2561	2207	2094	2130	Steine, Erden, Glas, Keramik
1201	1566	2695	2918	3175	211	315	494	511	538	Nahrungs- und Genussmittel
2992	3933	4908	5138	5037	1512	2093	3176	3309	3144	Maschinenbau u. Metallvererb.
1642	1593	1419	1416	1390	2204	2132	2247	2366	2611	Verkehr
862	1378	1228	1228	1174	1053	1247	1798	1873	2274	darunter :
										Motorenbenzin
										Turbinenkraftstoffe
										Dieselmotoren
										Dienstleistungen & Haushalte usw.
										darunter :
										Heizöl

**Petroleum**  
**Principal aggregates**

**Portugal**

**Suomi/Finland**

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Crude oil and feedstocks</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total imports	7193	11189	12121	13480	13919	9828	8713	9494	9980	11931
Total exports	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stock changes	21	-234	268	-367	220	160	548	-	92	134
Refinery intake	7263	10984	12462	13141	14186	10498	10479	12575	11612	13370
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	127	371	374	947	1393	560	1092	4669	2649	3116
Extra-EU total	7066	10818	11747	12533	12526	9268	7621	4825	7331	8815
<i>by region of origin :</i>										
OPEC	5582	7900	8432	9188	8767	1841	968	-	90	46
Near and Middle East	3746	3606	4158	5229	6796	1841	968	-	-	-
Africa	1910	5743	5270	3568	2598	-	-	-	-	-
Eastern Europe	226	-	551	836	674	7201	5264	2407	4631	5345
<i>by country of origin :</i>										
Algeria	612	1137	83	342	-	-	-	-	-	-
Nigeria	939	2261	3512	2670	2137	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	1444	1290	2555	2878	2704	1048	407	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	843	326	-	-	-	-	82	-	-	-
Norway	-	77	325	244	589	226	1344	2368	2610	3185
<b>Petroleum products</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95
Gross production	7166	10879	12341	13046	14174	10339	10344	12455	11542	13266
Net production	6844	10407	11578	12231	13332	9859	9929	11977	11072	12773
Total imports	1836	3480	3575	3199	3716	3188	3386	4867	4268	3722
Total exports	508	2471	2405	2106	1901	2169	1676	4752	4091	4655
Bunkers	480	619	507	504	391	473	579	380	413	529
Stock changes	389	167	-103	310	-23	-385	-520	-	147	105
Availability	8000	10931	12073	12873	14670	9674	9977	9524	9105	10045
<b>2. INLAND MARKET CONSUMPTION</b>										
Total consumption	7992	10890	11939	12752	14224	9054	9969	8748	9016	9244
<i>among which:</i>										
Non-energy use	990	2056	1908	2103	2549	966	1421	1075	1334	1463
Power stations	1578	2202	1395	1519	2213	176	303	446	293	244
Industry	1866	1834	1935	2420	2455	1605	1187	1185	842	915
<i>among which by product:</i>										
Gas / diesel oil	132	245	325	321	390	342	199	189	206	152
Residual fuel oil	1554	1339	1209	1668	1635	1136	859	782	514	624
<i>among which by sector:</i>										
Iron & steel industry	36	61	41	43	42	277	176	306	119	138
Chemical industry	303	223	140	428	398	226	167	112	130	121
Non-metallic mineral products	499	369	511	573	585	193	188	83	90	98
Food, drink, tobacco	217	240	270	298	282	257	173	125	108	125
Engineering & metal industry	14	45	43	45	40	130	140	97	76	94
Transport	2567	3605	4943	5086	5523	3218	4101	3872	4075	4129
<i>among which :</i>										
Motor spirit	855	1371	1967	1951	2030	1511	1975	1827	1874	1846
Jet fuel	453	565	607	586	630	245	447	425	448	467
Diesel oil	1259	1669	2369	2549	2863	1434	1636	1575	1707	1776
Services & households etc.	934	1125	1658	1576	1475	2448	2686	2170	2238	2293
<i>among which:</i>										
Gas oil	427	503	593	666	761	2047	2230	2060	1956	2007

**Pétrole**  
**Principaux agrégats**

**Sverige**

**United Kingdom**

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en 1000 t
<b>Pétrole brut et feedstocks</b>										
8	3	-	-	-	126524	89586	126366	124563	128823	<b>1. BILAN</b>
14388	17392	19397	20473	20241	35576	52710	50099	49994	47957	Production primaire
253	376	442	402	394	82980	55798	81563	78994	84613	Importations totales
195	-20	135	-90	-125	-222	502	-356	-208	-593	Exportations totales
14175	18060	20586	21683	21335	78431	88692	96660	97023	93797	Variations de stocks
										Entrées en raffineries
21	3290	4088	4089	2991	6231	4205	5769	5143	4707	<b>2. IMPORTATIONS</b>
14367	14102	15309	16384	17250	29345	48505	44330	44851	43250	Intra-UE total
										Extra-UE total
2451	3679	4635	4635	4979	13870	18762	10527	8662	8625	<i>par région de provenance :</i>
282	2236	3388	3388	3523	6877	13260	3416	3007	4887	OPEP
1564	252	135	135	464	3298	6085	4244	2745	2712	Proche et Moyen-Orient
1504	2847	1813	1813	2234	1430	5318	2845	5260	4881	Afrique
										Europe Orientale
										<i>par pays de provenance :</i>
					1018	1399	955	547	552	Algérie
1137	252	135	135	373	3042	1868	1579	214	538	Nigéria
122	350	2013	2013	1648	2963	4071	2598	3007	3188	Arabie Saoudite
					1089	2268	1594	1544	898	Koweït
					174	556	-	-	65	Emirats Arabes Unis
2011	7712	8818	8818	9775	11021	19971	27805	30004	28333	Norvège
<b>Produits pétroliers</b>										
					1134	1190	3605	3461	3479	<b>1. BILAN</b>
13395	17082	20367	21406	21001	78083	88120	96508	96938	93564	Production primaire
13107	16651	19844	20959	20509	72529	82284	90170	90778	87385	Production brute
8604	6193	7621	6017	6392	13414	10975	9315	8885	11324	Production nette
5761	8255	9341	9267	8421	14829	16897	23679	26745	24247	Importations totales
571	680	1136	1347	1609	2151	2537	2665	2962	3080	Exportations totales
951	70	-44	157	-556	159	516	-246	316	-94	Soutes
15839	13803	15607	15208	14845	69161	74578	75567	73149	73844	Variations de stocks
										Disponibilités
16480	14081	16432	15385	15474	69019	74316	75386	72605	71941	<b>2. CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR</b>
										Total de la consommation
1483	1827	2011	2356	2309	7773	9169	11293	10952	10723	<i>dont :</i>
1201	236	1438	633	656	11193	7938	3575	1786	1278	Usages non énergétiques
2708	1737	1974	1783	1815	7016	6931	6953	6225	6009	Centrales électriques
										Industrie
										<i>dont par produit:</i>
599	448	445	452	433	2699	2358	2655	2659	2886	Gasoil et fuel-oil fluide
1945	969	1163	965	965	3221	3421	2494	1826	1369	Fuel-oil résiduel
										<i>dont par secteur:</i>
362	278	318	301	315	681	713	602	574	365	Sidérurgie
224	96	111	59	134	346	929	598	412	551	Chimie
239	191	147	138	146	523	470	303	242	224	Prod. minéraux non métalliques
291	186	213	194	184	958	889	594	455	386	Alimentation, boissons, tabac
381	269	232	209	200	1055	752	641	547	461	Fabrications métalliques
5990	6772	7097	7181	7288	34281	43454	46580	47254	47757	Transport
										<i>dont :</i>
3759	4170	4211	4131	4021	20431	24338	22438	22252	21882	Essences moteur
531	740	823	848	856	5018	6601	8010	8396	9177	Carburéacteurs
1572	1801	2053	2172	2374	8728	12434	15973	16483	16597	Gasoil routier
4267	3230	3341	3028	2919	8608	6824	6814	6208	6128	Services & ménages etc.
										<i>dont :</i>
3633	2784	2952	2677	2588	4975	3849	2980	2709	2593	Gasoil

**Petroleum**  
**Principal aggregates**

**EU-15**

**Belgique/België**

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Crude oil, feedstocks and petroleum products</b>										
<b>1. IMPORTS</b>										
Net imports	382217	459557	464914	469411	489835	19188	22227	27921	28644	30067
<b>2. STOCKS AT END OF PERIOD</b>										
Crude oil and feedstocks	52301	54523	54539	52888	58374	600	855	801	857	944
Petroleum products	89596	90029	86336	85862	98979	2951	2971	3351	3170	3630
<b>3. REFINING CAPACITY (1000 t/year)</b>										
Capacity at the end of year	660000	608220	642300	639400	641670	31200	32400	35100	35700	32000
<i>among which:</i>										
Cracking and others			237400	231800		8670	9300	12500	10900	
Reforming			90100	84700		4430	4400	4400	4500	
<b>Petroleum products</b>										
<b>1. IMPORTS</b>										
Total petroleum products	182230	194717	196659	195725	200447	11615	11971	13677	13060	13760
<i>by origin :</i>										
Intra-EU	81482	91464	109312	114163	116276	8487	9918	11522	11027	11324
<i>among which:</i>										
Nederland	33753	35077	39586	39249	40576	6141	8115	8957	8540	9304
United Kingdom	15662	16511	17868	20406	20007	856	562	1048	1211	926
Extra-EU	100748	103253	87347	81562	84171	3128	2053	2155	2033	2436
<i>among which:</i>										
Norway	3153	7536	7561	6972	8278	59	36	587	993	829
OPEC	28680	29107	17601	18762	21352	445	484	251	125	275
<i>by product :</i>										
Motor spirit	19032	31553	24543	24375	26790	1385	1635	1800	1395	1434
Kerosene and jet fuel	4959	7925	8691	9803	11466	173	473	488	687	488
Gas / diesel oil	63062	59858	64635	63686	66918	4155	4754	5039	4876	5908
Residual fuel oil	50751	43547	45657	40729	39953	3930	3201	2814	2799	2833
<b>2. EXPORTS</b>										
Total petroleum products	142884	170198	184280	189625	193086	12729	16452	17605	17481	18273
<i>among which:</i>										
Motor spirit	25887	37627	42066	42764	44855	2690	4272	5036	4959	5339
Kerosene and jet fuel	9186	12601	11300	10420	10372	803	952	1047	911	902
Gas / diesel oil	40468	46696	55838	57482	58687	3640	5645	6116	5858	6117
Residual fuel oil	40931	41423	37430	39692	41872	3646	3249	3067	3382	3480
<b>3. NET PRODUCTION</b>										
Total petroleum products	496829	556046	608505	622037	639012	19489	28093	33639	34984	36340
<i>among which:</i>										
Motor spirit	110564	130600	141720	143355	145700	3870	5271	5947	6103	6431
Kerosene and jet fuel	29525	38469	43852	44065	44961	1218	1517	1839	1756	2195
Naphtha	27662	33806	38846	40853	41115	1304	1391	1148	1407	1524
Gas / diesel oil	169220	184832	221544	225687	232448	7336	10215	12600	12499	12425
Residual fuel oil	111796	108966	99077	102213	107158	3969	5154	6225	6788	7414
<b>4. NET PRODUCTION (%)</b>										
Motor spirit	22.3	23.5	23.3	23.0	22.8	19.9	18.8	17.7	17.4	17.7
Kerosene and jet fuel	5.9	6.9	7.2	7.1	7.0	6.2	5.4	5.5	5.0	6.0
Naphtha	5.6	6.1	6.4	6.6	6.4	6.7	5.0	3.4	4.0	4.2
Gas / diesel oil	34.1	33.2	36.4	36.3	36.4	37.6	36.4	37.5	35.7	34.2
Residual fuel oil	22.5	19.6	16.3	16.4	16.8	20.4	18.3	18.5	19.4	20.4

# Mineralöl Hauptaggregate

Danmark

Deutschland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in 1000 t
<b>Rohöl, Feedstocks und Mineralölerzeugnisse</b>										
8209	3124	1533	-228	122	117312	119053	133869	133597	137527	Nettoeinfuhren
<b>1. EINFUHREN</b>										
<b>2. BESTÄNDE AM ENDE EINES ZEITRAUMS</b>										
660	555	543	542	705	14411	18668	19318	17400	19764	Rohöl und Feedstocks
5046	3986	2817	2817	2878	19358	17894	21481	22708	23216	Mineralölerzeugnisse
<b>3. RAFFINERIEKAPAZITÄT (1000 t/Jahr)</b>										
8300	8700	11000	9000	11900	88100	78900	104800	108100	109900	Kapazität am Jahresende
<i>darunter :</i>										
3820	3800	4100	3200		30940	32900	42900	39400		Cracking und Sonstige
1340	1400	2000	1600		15350	12200	16800	16600		Reforming
<b>Mineralölerzeugnisse</b>										
6456	3758	5754	6614	6795	48272	45827	46159	49302	44727	Mineralölerzeugnisse insgesamt
<i>Nach Ursprung :</i>										
1241	643	2177	2779	2359	28880	28888	38299	40276	37641	Intra-EU
<i>darunter :</i>										
473	235	197	124	75	19862	19209	24588	26199	26086	Niederland
312	60	-	238	205	2907	2315	2033	2510	1183	United Kingdom
5215	3115	3577	3835	4436	19392	16939	7860	9026	7086	Extra-EU
<i>darunter :</i>										
820	761	559	581	737	500	1554	1147	1684	1215	Norwegen
271	475	30	142	410	3793	2007	1323	667	466	OPEC
<i>Nach Erzeugnissen :</i>										
760	661	954	1165	1032	6692	11388	8692	9403	8760	Motorenbenzin
530	570	474	504	752	2105	2967	2851	3064	3010	Petroleum und Flugturbinenkraftst.
2971	1841	1527	2121	2395	20878	17720	21534	22621	19451	Dieselmkraftst. u. Destillat-Heizöle
1455	219	2257	2276	2099	9710	5095	4184	3748	2840	Rückstandsheizöle
<b>2. AUSFUHREN</b>										
2238	2642	4551	4160	3126	14490	14834	14117	12666	15190	Mineralölerzeugnisse insgesamt
<i>darunter :</i>										
398	434	1569	1533	1165	2146	3140	3066	2947	3111	Motorenbenzin
7	45	70	120	109	197	108	65	60	74	Petroleum und Flugturbinenkraftst.
715	731	1118	1014	647	3930	5706	3593	3004	3894	Dieselmkraftst. u. Destillat-Heizöle
876	1065	1446	1208	1095	5726	3185	4255	3656	4818	Rückstandsheizöle
<b>3. NETTOERZEUGUNG</b>										
6651	7546	10186	8377	7504	102858	101475	109074	104716	110564	Mineralölerzeugnisse insgesamt
<i>darunter :</i>										
1204	1318	2559	2343	2176	23565	24318	26105	25354	26222	Motorenbenzin
142	325	411	431	378	2373	2837	3312	3625	3699	Petroleum und Flugturbinenkraftst.
154	251	197	65	12	7001	8552	9311	8723	9638	Nafta
3017	3290	4466	3651	3244	40702	40919	47340	45401	47756	Dieselmkraftst. u. Destillat-Heizöle
1915	2188	2367	1678	1533	16707	11724	11748	10661	11789	Rückstandsheizöle
<b>4. NETTOERZEUGUNG (%)</b>										
18.1	17.5	25.1	28.0	29.0	22.9	24.0	23.9	24.2	23.7	Motorenbenzin
2.1	4.3	4.0	5.1	5.0	2.3	2.8	3.0	3.5	3.3	Petroleum und Flugturbinenkraftst.
2.3	3.3	1.9	0.8	0.2	6.8	8.4	8.5	8.3	8.7	Nafta
45.4	43.6	43.8	43.6	43.2	39.6	40.3	43.4	43.4	43.2	Dieselmkraftst. u. Destillat-Heizöle
28.8	29.0	23.2	20.0	20.4	16.2	11.6	10.8	10.2	10.7	Rückstandsheizöle

**Petroleum**  
**Principal aggregates**

**Ellada**

**España**

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Crude oil, feedstocks and petroleum products</b>										
<b>1. IMPORTS</b>										
Net imports	10546	14404	17616	18220	19475	39151	49056	57915	62516	67376
<b>2. STOCKS AT END OF PERIOD</b>										
Crude oil and feedstocks	744	1193	1231	1223	1618	3822	3948	4112	4586	4978
Petroleum products	2505	2483	1971	1971	2707	6256	6366	1068	8968	9743
<b>3. REFINING CAPACITY (1000 t/year)</b>										
Capacity at the end of year	18000	17700	18800	19100	19870	61500	62000	61500	62000	64100
<i>among which:</i>										
Cracking and others	1410	6300	7400	7300		15300	17500	19300	19400	
Reforming	1260	1500	2100	2200		7610	7700	8300	8400	
<b>Petroleum products</b>										
<b>1. IMPORTS</b>										
Total petroleum products	3773	5899	3615	3401	3389	5183	8062	11110	13544	15576
<i>by origin :</i>										
Intra-EU	620	425	734	778	810	1007	1418	3995	5040	6449
<i>among which:</i>										
Nederland	49	57	9	3	15	126	163	54	245	344
United Kingdom	14	16	4	10	76	230	207	815	512	774
Extra-EU	3153	5474	2881	2623	2579	4176	6644	7115	8504	9127
<i>among which:</i>										
Norway						22			96	228
OPEC	1283	3806	68	150	-	1834	1574	3311	3495	4616
<i>by product :</i>										
Motor spirit	397	217	180	45	152	12	609	861	918	777
Kerosene and jet fuel	340	614	131	81	62	-	55	110	270	388
Gas / diesel oil	1363	2303	2788	2292	2539	921	1231	3271	3604	4829
Residual fuel oil	1361	2233	151	435	411	861	1167	1055	1645	2289
<b>2. EXPORTS</b>										
Total petroleum products	3743	6152	4285	3518	3120	10316	12274	8133	7664	8879
<i>among which:</i>										
Motor spirit	527	1097	780	556	645	939	1392	1305	1249	1925
Kerosene and jet fuel	483	1225	900	854	829	1197	1609	584	359	102
Gas / diesel oil	460	556	493	185	284	476	401	1151	781	957
Residual fuel oil	1566	2026	1032	696	196	5234	6231	1753	2095	2767
<b>3. NET PRODUCTION</b>										
Total petroleum products	11623	15785	19408	19752	20129	42940	49701	49975	53235	59111
<i>among which:</i>										
Motor spirit	1954	3379	3383	3607	3671	6709	9230	9262	9235	9930
Kerosene and jet fuel	1380	1822	1989	1972	1995	2816	4468	4071	4074	3919
Naphtha	386	550	977	970	932	2940	2192	2303	2694	2940
Gas / diesel oil	3231	3663	4760	5144	5544	11495	14558	17280	18532	19957
Residual fuel oil	4171	5330	7129	6855	6641	14075	13151	10434	11603	12994
<b>4. NET PRODUCTION (%)</b>										
Motor spirit	16.8	21.4	17.4	18.3	18.2	15.6	18.6	18.5	17.3	16.8
Kerosene and jet fuel	11.9	11.5	10.2	10.0	9.9	6.6	9.0	8.1	7.7	6.6
Naphtha	3.3	3.5	5.0	4.9	4.6	6.8	4.4	4.6	5.1	5.0
Gas / diesel oil	27.8	23.2	24.5	26.0	27.5	26.8	29.3	34.6	34.8	33.8
Residual fuel oil	35.9	33.8	36.7	34.7	33.0	32.8	26.5	20.9	21.8	22.0



# Pétrole Principaux agrégats

France

Ireland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en 1000 t
<b>Pétrole brut, feedstocks et produits pétroliers</b>										
80621	85602	89119	87850	92406	4046	4990	6059	6678	7401	1. IMPORTATIONS
					Importations nettes					
6549	6605	7172	7443	7958	160	345	327	316	430	2. STOCKS EN FIN DE PERIODE
14511	11715	13851	7443	14839	602	756	810	931	940	Pétrole brut et feedstocks
					Produits pétroliers					
110500	87700	93200	93200	93200	2900	2900	3200	3200	3100	3. CAPACITE DE RAFFINAGE (1000 t/an)
					Capacité en fin d'année					
					dont :					
24070	26800	28200	28500							Craquage et autres
14850	13100	11100	11100		630	600	500	500	600*	Reformage
<b>Produits pétroliers</b>										
16793	24446	23027	19121	22917	3303	3682	4748	5121	5541	1. IMPORTATIONS
					Total des produits pétroliers					
					par provenance :					
7886	11750	12621	11329	12667	2852	3195	3613	3310	5181	Intra-UE
					dont :					
1993	2360	2810	2047	2835	-	-	109	-	14	Nederland
1933	2752	3197	3217	3244	2678	3081	3613	3310	5161	United Kingdom
8907	12696	10406	7792	10250	451	487	1135	1811	360	Extra-UE
					dont :					
272	1157	414	537	619	-	22	-	-	-	Norvège
3557	4235	3341	3134	3295	-	-	-	-	80	OPEP
					par produit :					
1794	4404	2036	1775	2431	578	550	736	788	868	Essences moteur
130	1007	793	770	459	336	442	666	688	747	Pétrole lampant et carburéacteur
7515	11185	11866	9622	11297	920	1174	1642	1560	1714	Gasoil et fuel-oil fluide
922	398	546	384	1600	1144	1125	1332	1584	1705	Fuel-oil résiduel
11719	14118	17200	18324	19563	504	698	856	1352	1288	2. EXPORTATIONS
					Total des produits pétroliers					
					dont :					
1431	3040	4470	4789	5524	-	1	4	68	11	Essences moteur
811	789	1874	1866	1885	-	-	-	36	9	Pétrole lampant et carburéacteur
2988	3911	3635	3191	2710	13	4	31	138	75	Gasoil et fuel-oil fluide
4063	3108	2368	3027	4663	486	615	757	995	1039	Fuel-oil résiduel
74988	73597	80586	85410	88078	1268	1660	2088	2831	3075	3. PRODUCTION NETTE
					Total des produits pétroliers					
					dont :					
16893	17579	18247	18805	19618	317	340	380	452	468	Essences moteur
4346	5057	6451	6676	6755	-	-	148	224	211	Pétrole lampant et carburéacteur
2806	3480	4282	5744	5398	14	70	58	94	121	Naphta
29668	27890	33336	35110	35982	434	614	705	996	1121	Gasoil et fuel-oil fluide
13478	11320	9017	9561	10721	487	607	761	1007	1082	Fuel-oil résiduel
22.5	23.9	22.6	22.0	22.3	25.0	20.5	18.2	16.0	15.2	4. PRODUCTION NETTE (%)
					Essences moteur					
5.8	6.9	6.0	7.8	7.7			7.1	7.9	6.9	Pétrole lampant et carburéacteur
3.7	4.7	5.3	6.7	6.1	1.1	4.2	2.8	3.3	3.9	Naphta
39.6	37.9	41.4	41.1	40.9	34.2	37.0	33.8	35.2	36.5	Gasoil et fuel-oil fluide
18.0	15.4	11.2	11.2	12.2	38.4	36.6	36.4	35.6	35.2	Fuel-oil résiduel

**Petroleum**  
**Principal aggregates**

Italia

Luxembourg

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Crude oil, feedstocks and petroleum products</b>										
<b>1. IMPORTS</b>										
Net imports	81991	90403	89448	88418	90670	1053	1597	1820	1869	2000
<b>2. STOCKS AT END OF PERIOD</b>										
Crude oil and feedstocks	6748	6701	6639	5271	5359	-	-	-	-	-
Petroleum products	13043	17082	15083	14076	14581	118	134	107	99	134
<b>3. REFINING CAPACITY (1000 t/year)</b>										
Capacity at the end of year	121500	112600	107500	102400	100800	-	-	-	-	-
<i>among which:</i>										
Cracking and others	39660	38700	47400	47800		-	-	-	-	-
Reforming	18350	13000	11800	11800		-	-	-	-	-
<b>Petroleum products</b>										
<b>1. IMPORTS</b>										
Total petroleum products	19148	23613	26552	21787	21629	1075	1610	1824	1874	2016
<i>by origin :</i>										
Intra-EU	3092	6553	8677	8909	6647	1071	1606	1824	1874	2016
<i>among which:</i>										
Nederland	273	909	1235	776	404	65	123	148	133	166
United Kingdom	472	2006	3344	3225	2597	-	-	-	-	-
Extra-EU	16056	17060	17875	12878	14982	4	4	0	0	0
<i>among which:</i>										
Norway	18	642	1232	859	934	-	-	-	-	-
OPEC	9541	7014	5483	6005	6729	-	-	-	-	-
<i>by product :</i>										
Motor spirit	319	681	1550	948	898	314	420	519	549	553
Kerosene and jet fuel	21	4	45	-	37	73	129	206	243	281
Gas / diesel oil	6656	4946	1724	703	732	551	773	978	1014	1125
Residual fuel oil	8745	11821	17797	15021	14349	85	247	80	37	7
<b>2. EXPORTS</b>										
Total petroleum products	12059	16923	18566	20611	22476	22	13	4	5	16
<i>among which:</i>										
Motor spirit	3548	4463	2769	2726	2759	2	-	-	2	3
Kerosene and jet fuel	1529	2058	923	726	982	-	-	-	-	-
Gas / diesel oil	2407	5398	8334	10172	11249	13	12	1	2	5
Residual fuel oil	2995	3442	4852	4830	5117	-	1	-	-	-
<b>3. NET PRODUCTION</b>										
Total petroleum products	73848	86013	84908	91920	94515	-	-	-	-	-
<i>among which:</i>										
Motor spirit	15283	18488	19295	21393	21348	-	-	-	-	-
Kerosene and jet fuel	4187	5159	4924	5173	5342	-	-	-	-	-
Naphtha	3206	4129	4444	4324	5088	-	-	-	-	-
Gas / diesel oil	23890	29132	31702	34561	36271	-	-	-	-	-
Residual fuel oil	21556	21974	16449	17778	18513	-	-	-	-	-
<b>4. NET PRODUCTION (%)</b>										
Motor spirit	20.7	21.5	22.7	23.3	22.6	-	-	-	-	-
Kerosene and jet fuel	5.7	6.0	5.8	5.6	5.7	-	-	-	-	-
Naphtha	4.3	4.8	5.2	4.7	5.4	-	-	-	-	-
Gas / diesel oil	32.4	33.9	37.3	37.6	38.4	-	-	-	-	-
Residual fuel oil	29.2	25.5	19.4	19.3	19.6	-	-	-	-	-

# Mineralöl Hauptaggregate

Niederland

Österreich

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in 1000 t
<b>Rohöl, Feedstocks und Mineralölerzeugnisse</b>										
					<b>1. EINFUHREN</b>					
24078	30741	34678	36289	36282	8495	9795	10629	10867	11538	Nettoeinführen
					<b>2. BESTÄNDE AM ENDE EINES ZEITRAUMS</b>					
2468	2903	4433	3112	3938	1067	1369	1398	1340	1518	Rohöl und Feedstocks
8106	8203	7961	8340	8346	1769	1484	1646	1670	1720	Mineralölerzeugnisse
					<b>3. RAFFINERIEKAPAZITÄT (1000 t/Jahr)</b>					
72500	60000	58400	59500	59400	9700	9720	10000	10000	10500	Kapazität am Jahresende
darunter:										
13280	20600	22600	20900				2300	2200		Cracking und Sonstige
6510	8200	7400	5100				1400	1400		Reforming
<b>Mineralölerzeugnisse</b>										
					<b>1. EINFUHREN</b>					
36944	39465	31698	36498	34995	2626	2350	3117	3034	3948	Mineralölerzeugnisse insgesamt
Nach Ursprung:										
11643	12872	11096	14577	15109	1378	1366	1841	2093	2608	Intra-EU
darunter:										
-	-	-	-	-	23	25	56	19	47	Niederland
3970	3964	2567	4458	3929	8	8	1	1	1	United Kingdom
25301	26593	20602	21921	19886	1248	984	1276	941	1340	Extra-EU
darunter:										
571	1277	852	1329	1105	-	-	-	-	-	Norwegen
6493	7515	2477	3488	3112	-	-	-	-	-	OPEC
Nach Erzeugnissen:										
4161	7328	3026	3650	5443	562	320	604	547	759	Motorenbenzin
673	712	1043	1144	1005	65	25	33	22	28	Petroleum und Flugturbinenkraftst.
11044	9190	7714	9009	8559	371	599	1587	1513	2026	Dieselmkraftst. u. Destillat-Heizöle
8506	8684	7402	7924	7026	883	643	365	449	549	Rückstandsheizöle
					<b>2. AUSFUHREN</b>					
50952	56424	57768	60333	60424	845	369	1018	1302	1507	Mineralölerzeugnisse insgesamt
darunter:										
8968	13401	9293	9316	10634	231	281	701	831	823	Motorenbenzin
2891	3998	4090	3674	3701	20	12	-	-	14	Petroleum und Flugturbinenkraftst.
17722	15982	20044	21228	20898	35	3	97	271	440	Dieselmkraftst. u. Destillat-Heizöle
10567	9377	8740	9166	9688	380	5	63	54	18	Rückstandsheizöle
					<b>3. NETTOERZEUGUNG</b>					
53072	64500	75755	75803	76621	7753	8405	9317	9969	9076	Mineralölerzeugnisse insgesamt
darunter:										
10180	12906	14943	14176	14976	2071	2631	2298	2410	2157	Motorenbenzin
3868	5165	6530	6158	6529	187	322	478	504	542	Petroleum und Flugturbinenkraftst.
5898	9790	10680	11265	9646	62	-	-	-	628	Nafta
14916	15519	21352	21200	21249	2209	2770	3604	3916	3889	Dieselmkraftst. u. Destillat-Heizöle
11775	12139	12477	12880	14109	2381	1722	1412	1534	1333	Rückstandsheizöle
					<b>4. NETTOERZEUGUNG (%)</b>					
19.2	20.0	19.7	18.7	19.5	26.7	31.3	24.7	24.2	23.8	Motorenbenzin
7.3	8.0	8.6	8.1	8.5	2.4	3.8	5.1	5.1	6.0	Petroleum und Flugturbinenkraftst.
11.1	15.2	14.1	14.9	12.6	0.8	-	-	-	6.9	Nafta
28.1	24.1	28.2	28.0	27.7	28.5	33.0	38.7	39.3	42.8	Dieselmkraftst. u. Destillat-Heizöle
22.2	18.8	16.5	17.0	18.4	30.7	20.5	15.2	15.4	14.7	Rückstandsheizöle

**Petroleum**  
**Principal aggregates**

**Portugal**

**Suomi/Finland**

<i>in 1000 t</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Crude oil, feedstocks and petroleum products</b>										
<b>1. IMPORTS</b>										
Net imports	8521	12198	13291	14573	15734	10847	10423	9609	10157	10998
<b>2. STOCKS AT END OF PERIOD</b>										
Crude oil and feedstocks	875	923	706	1073	853	2913	2284	1614	1228	1094
Petroleum products	1607	1782	1991	1695	1775	3087	2014	2228	2268	2163
<b>3. REFINING CAPACITY (1000 t/year)</b>										
Capacity at the end of year	14400	14400	14400	14400	15200	12000	10500	11200	11900	10000
<i>among which:</i>										
Cracking and others	1800	1800	3100	3500				5800	5800	
Reforming	2200	2200	2200	2200	2500*			2100	2100	2100*
<b>Petroleum products</b>										
<b>1. IMPORTS</b>										
Total petroleum products	1836	3480	3575	3199	3716	3188	3386	4867	4268	3722
<i>by origin :</i>										
Intra-EU	1193	2506	2218	2278	2995	319	310	958	990	1307
<i>among which:</i>										
Nederland	176	68	398	202	224	144	63	49	85	89
United Kingdom	201	561	523	874	1011	44	61	92	209	240
Extra-EU	643	974	1357	921	721	2869	3076	3909	3278	2415
<i>among which:</i>										
Norway	20	55	60	50	56		13	456	68	126
OPEC	6	135	364	100	236	18	137	-	187	138
<i>by product :</i>										
Motor spirit	17	2	55	4	3	22	4	309	238	80
Kerosene and jet fuel	63	67	-	-	-	17	17	286	36	747
Gas / diesel oil	127	64	293	152	143	1124	1098	1658	1399	1102
Residual fuel oil	931	1830	1154	787	1578	1700	1173	1840	1560	953
<b>2. EXPORTS</b>										
Total petroleum products	508	2471	2405	2106	1901	2169	1676	4752	4091	4655
<i>among which:</i>										
Motor spirit	31	294	658	888	789	686	585	2754	2169	2248
Kerosene and jet fuel	137	368	317	385	368	93	47	282	200	284
Gas / diesel oil	108	344	428	309	290	1131	432	1339	1246	1722
Residual fuel oil	-	1137	573	292	164	37	357	121	42	
<b>3. NET PRODUCTION</b>										
Total petroleum products	6844	10407	11578	12231	13332	9859	9929	11977	11072	12773
<i>among which:</i>										
Motor spirit	844	1704	2591	2835	2792	2420	2971	4317	3811	4183
Kerosene and jet fuel	546	917	945	1051	1078	358	494	722	593	804
Naphtha	551	811	820	900	904	328	286	311	344	336
Gas / diesel oil	1945	2984	3683	3906	4368	4054	3663	4663	4374	5263
Residual fuel oil	2542	3603	2991	3023	3050	2047	1610	1220	1105	1297
<b>4. NET PRODUCTION (%)</b>										
Motor spirit	12.3	16.4	22.4	23.2	20.9	24.5	29.9	36.0	34.4	32.7
Kerosene and jet fuel	8.0	8.8	8.2	8.6	8.1	3.6	5.0	6.0	5.4	6.3
Naphtha	8.1	7.8	7.1	7.4	6.8	3.3	2.9	2.6	3.1	2.6
Gas / diesel oil	28.4	28.7	31.8	31.9	32.8	41.1	36.9	38.9	39.5	41.2
Residual fuel oil	37.1	34.6	25.8	24.7	22.9	20.8	16.2	10.2	10.0	10.2

**Pétrole**  
**Principaux agrégats**

**Sverige**

**United Kingdom**

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en 1000 t
<b>Pétrole brut, feedstocks et produits pétroliers</b>										
16978	14954	17235	16821	17818	48819	9010	45828	46860	49579	<b>1. IMPORTATIONS</b> Importations nettes
<b>2. STOCKS EN FIN DE PERIODE</b>										
3890	1372	1177	1267	1392	7394	6802	5068	7230	7823	Pétrole brut et feedstocks
1287	4806	3752	4135	4774	9350	8353	8219	5571	7533	Produits pétroliers
<b>3. CAPACITE DE RAFFINAGE (1000 t/an)</b>										
21800	20100	20100	20100	21400	87600	90600	93100	90800	90300	Capacité en fin d'année
<i>dont :</i>										
		5900	5900		27870	29000	35900	37000		Craquage et autres
:	:	2900	2900	:	13970	15600	17100	14300	:	Reformage
<b>Produits pétroliers</b>										
8604	6193	7621	6017	6392	13414	10975	9315	8885	11324	<b>1. IMPORTATIONS</b> Total des produits pétroliers
<i>par provenance :</i>										
4517	3499	5471	5471	4476	7296	6515	4266	3432	4687	Intra-UE
<i>dont :</i>										
1311	540	172	172	88	3117	3210	804	704	885	Nederland
2037	918	631	631	660	-	-	-	-	-	United Kingdom
4087	2694	2150	546	1916	6118	4460	5049	5453	6637	Extra-UE
<i>dont :</i>										
470	1259	775	775	838	401	760	1479	-	1591	Norvège
80	590	364	64	109	1359	1135	589	1205	1886	OPEP
<i>par produit :</i>										
1481	1396	1423	1523	1581	538	1938	1798	1427	2019	Essences moteur
253	566	578	754	673	180	277	987	1540	2789	Pétrole lampant et carburacteur
2927	1640	1816	1334	1631	1539	1340	1198	1868	3467	Gasoil et fuel-oil fluide
2377	1017	1829	686	923	8141	4694	2851	1394	791	Fuel-oil résiduel
5761	8255	9341	9267	8421	14829	16897	23679	26745	24247	<b>2. EXPORTATIONS</b> Total des produits pétroliers
<i>dont :</i>										
719	962	1541	2128	1893	3571	4265	8120	8603	7986	Essences moteur
124	96	118	10	17	894	1294	1030	1219	1096	Pétrole lampant et carburacteur
2180	3141	3452	3497	3198	4650	4430	6006	6586	6201	Gasoil et fuel-oil fluide
2042	3208	3060	3286	2993	3313	4417	5343	6863	5834	Fuel-oil résiduel
13107	16651	19844	20959	20509	72529	82284	90170	90778	87385	<b>3. PRODUCTION NETTE</b> Total des produits pétroliers
<i>dont :</i>										
2996	3741	4345	4571	4336	22258	26724	28048	28260	27392	Essences moteur
540	536	217	150	101	7564	9850	11815	11678	11413	Pétrole lampant et carburacteur
129	165	1491	1452	1613	2883	2139	2824	2871	2335	Naphta
4622	6213	7126	7618	7509	21701	23402	28927	28779	27870	Gasoil et fuel-oil fluide
3797	4639	5301	5783	5468	12896	13805	11546	11957	11214	Fuel-oil résiduel
22.9	22.5	21.9	21.8	21.1	30.7	32.5	31.1	31.1	31.3	<b>4. PRODUCTION NETTE (%)</b> Essences moteur
4.1	3.2	1.1	0.7	0.5	10.4	12.0	13.1	12.9	13.1	Pétrole lampant et carburacteur
1.0	1.0	7.5	6.9	7.9	4.0	2.6	3.1	3.2	2.7	Naphta
35.3	37.3	35.9	36.3	36.6	29.9	28.4	32.1	31.7	31.9	Gasoil et fuel-oil fluide
29.0	27.9	26.7	27.6	26.7	17.8	16.8	12.8	13.2	12.8	Fuel-oil résiduel



EU-15

EU-12

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998		
<b>Natural gas</b>						<b>Gaz naturel</b>						
<b>INDICES (1990 = 100)</b>						<b>INDICES (1990 = 100)</b>						
Primary production	99.2	100	142.0	137.1	136.6	99.3	100	142.2	137.3	136.7	Production primaire	
Imports											Importations	
Intra-EU	107.4	100	146.9	131.3	114.7	109.0	100	146.2	130.7	113.7	Intra-UE	
Extra-EU	75.1	100.0	128.9	136.9	147.0	76.0	100	129.4	138.5	148.6	Extra-UE	
Inland market consumption	88.7	100.0	137.5	134.2	139.5	89.6	100	137.7	134.5	139.7	Consommation marché intérieur	
<i>by sector :</i>											<i>par secteur :</i>	
Power stations	78.9	100	195.1	215.8	228.0	81.6	100	199.2	224.4	237.0	Centrales électriques	
Industry	81.7	100	120.0	118.2	122.5	82.7	100	121.1	117.8	122.1	Industrie	
Services & households etc.	92.8	100	140.8	131.0	135.0	92.7	100	140.4	131.1	135.1	Services & ménages etc.	
<i>by Member State :</i>											<i>par Etat Membre :</i>	
Belgique/België	87.4	100	145.1	138.7	152.8	87.4	100	145.1	138.7	152.8	Belgique/België	
Deutschland	90.5	100	143.7	126.6	128.0	90.5	100	143.7	126.6	128.0	Deutschland	
France	96.2	100	128.0	126.9	130.0	96.2	100	128.0	126.9	130.0	France	
Italia	69.7	100	118.0	121.4	131.0	69.7	100	118.0	121.4	131.0	Italia	
Nederland	106.9	100	122.1	114.0	113.0	106.9	100	122.1	114.0	113.0	Nederland	
United Kingdom	97.5	100	156.8	159.3	165.6	97.5	100	156.8	159.3	165.6	United Kingdom	
<b>INLAND MARKET CONSUMPTION BY SECTOR</b>						<b>CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR PAR SECTEUR</b>						
			%					%				
Non-energy use	7.8	5.9	3.5	3.9	3.8	7.7	5.9	3.6	3.9	3.8	Usages non énergétiques	
Power stations	12.6	14.2	20.1	22.8	23.2	12.1	13.3	19.3	22.2	22.6	Centrales électriques	
Industry	28.6	31.1	27.1	27.3	27.3	28.4	30.8	27.1	27.0	26.9	Industrie	
Services & households etc.	48.5	46.4	47.5	45.3	44.9	49.1	47.5	48.4	46.3	45.9	Services & ménages etc.	
<b>GROSS INLAND CONSUMPTION BY ORIGIN</b>						<b>CONSOMMATION INTERIEUR BRUTE PAR ORIGINE</b>						
			%					%				
Indigenous	64.4	57.7	60.3	57.5	56.3	65.6	59.2	61.7	58.7	57.4	Indigène	
Imported	35.6	42.3	39.7	42.5	43.7	34.4	40.8	38.3	41.3	42.6	Importé	
<i>by country :</i>											<i>par pays:</i>	
Norway	11.1	10.0	10.7	12.2	11.5	11.4	10.4	11.0	12.5	11.8	Norvège	
CIS	12.7	19.1	18.0	17.3	18.2	10.8	16.9	16.0	15.3	16.2	CEI	
Libya	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	Libye	
Algeria	8.5	10.4	10.2	12.1	12.6	8.8	10.8	10.5	12.6	13.0	Algérie	
<b>Derived gases</b>						<b>Gaz dérivés</b>						
<b>INDICES (1990 = 100)</b>						<b>INDICES (1990 = 100)</b>						
Production	112.3	100	73.9	73.5	70.8*	113.7	100	71.5	71.0	68.0*	Production	
Inland market consumption	111.2	100	73.3	74.6	72.3*	112.7	100	70.5	71.5	69.9*	Consommation marché intérieur	
<b>Gases</b>						<b>Gaz</b>						
<b>INLAND MARKET CONSUMPTION BY TYPE OF GAS</b>						<b>CONSOMMATION DU MARCHÉ INTERIEUR PAR TYPE DE GAZ</b>						
			%					%				
Natural gas	89.9	91.7	95.4	95.2	95.5*	90.1	92.0	95.7	95.6	95.8*	Gaz naturel	
Coke-oven gas	4.7	3.6	1.5	1.5	1.4*	4.6	3.6	1.4	1.4	1.4*	Gaz de cokeries	
Blast-furnace gas	5.0	4.3	2.9	3.1	2.9*	4.8	4.1	2.7	2.9	2.8*	Gaz de hauts-fourneaux	
Gasworks gas	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1*	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1*	Gaz d'usines	

# Gas

## Principal aggregates

EU-15

Belgique/België

<i>in TJ(GCV)</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Natural gas</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	6134805	6181168	8775170	8472350	8441722	1591	450	80	6	-
Total imports	4600661	5596042	7434275	7593984	7830626	338945	382255	552602	524752	578325
Total exports	1408970	1302352	1923606	1817743	1713655	-	-	-	-	-
Stock changes	-116952	-144777	-90863	-174436	118215	376	-2681	-3017	-724	1978
Gross inland consumption	9209544	10330081	14194976	14074155	14676908	340912	380024	549665	524034	580303
Inland market consumption	8766828	9879245	13584322	13262754	13778442	331044	378609	549484	525201	578453
<i>among which:</i>										
Power stations	1104774	1399855	2731647	3020764	3191884	26722	61349	104537	108260	140696
Non-energy use	680309	577969	481982	512115	523282	21740	19500	33400	33700	34000
Industry	2507905	3068516	3683119	3625699	3759377	97286	134092	166738	166535	173000
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	373064	377732	410914	415737	418604	27563	27822	28490	28392	32021
Chemical industry	675250	768694	865281	824429	846395	27490	35809	53852	53194	55058
Non-metallic mineral products	385979	487662	568067	559576	579957	19849	22208	19999	19400	18978
Food, drink, tobacco	269881	348941	488724	488748	505887	4480	6323	8643	9133	7784
Engineering & metal industry	343485	360574	405282	388988	430467	7638	7491	8344	7241	6584
Transport	11198	9664	13444	13858	14529	-	-	-	-	-
Services & households etc.	4254844	4585110	6455577	6006092	6189440	185296	163668	244809	216706	227673
<i>among which:</i>										
Households	3004076	3458296	4676874	4305981	4449201	122280	115525	170515	148670	157086
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	1320037	1228555	1805352	1613254	1409593	166751	139975	246873	179300	204680
Extra-EU total	3280624	4367487	5628923	5980730	6421033	172194	242280	305729	345452	373665
<i>among which :</i>										
CIS	1172352	1972001	2558719	2430185	2668035	-	-	-	-	-
Algeria	783916	1077541	1440901	1709750	1846631	100417	159978	168021	184396	170176
Norway	1024356	1030691	1516723	1715249	1688677	71778	86626	134959	161056	203489
<b>3. NETWORK OF TRANSPORTATION AND DISTRIBUTION</b>										
Length of network (km)	:	:	:	:	:	33350	36040	45444	46480	48220
Storage capacity (Mio m <sup>3</sup> )	:	:	:	:	:	-	900	1330	1330	1330
<b>Derived gases</b>										
<b>BALANCE</b>										
Production	1305648	1162395	859336	854192	822831*	90230	85473	64292	60154	61984
<i>of which:</i>										
Coke-oven gas	572357	478948	333380	329766	320883*	44945	39627	26889	24311	23828
Blast-furnace gas	562300	542718	494492	507080	493931	45285	45846	37403	35843	38156
Gasworks gas	170991	140729	31464	17346	8017	-	-	-	-	-
Inland market consumption	988567	888923	651458	663114	642579*	67500	65642	51445	48273	51508
<i>among which:</i>										
Power stations	265725	277243	232482	252008	263257*	28843	28719	29141	27489	27126
Industry	562649	491673	395868	397723	365872*	38657	36923	22304	20784	24382
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	487117	431694	375945	375785	346096*	38657	36020	22170	20784	24382
Services & households etc.	138301	107136	19390	9694	10053*	-	-	-	-	-



# Gas Hauptaggregate

Danmark

Deutschland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in TJ (Ho)
<b>Naturgas</b>										<b>1. BILANZ</b>
45111	127277	262633	323694	314633	758340	638758	749750	747980	728981	Primärerzeugung
-	-	-	-	-	1649833	1990457	2922797	2845235	2760192	Einfuhren insgesamt
18444	43102	79018	129360	116562	47710	45148	129002	139563	152992	Ausfuhren insgesamt
-333	-1120	-12758	-14686	-1574	-54113	-25250	-50755	-106618	47160	Bestandsveränderungen
26334	83055	170857	179648	196497	2306350	2558817	3492790	3347034	3383341	Bruttoinlandsverbrauch
23184	74596	161481	157001	171756	2156277	2382996	3424304	3016269	3051247	Verbrauch des Inlandsmarktes
										<i>darunter :</i>
3517	6330	68368	69088	81990	245677	373437	619770	546960	509820	Wärme Kraftwerke
-	-	-	-	-	141713	104901	86430	98232	100000	Nicht-energetischer Verbrauch
5778	24352	38862	38808	40743	744434	793012	948671	826614	839067	Industrie
										<i>darunter :</i>
561	2876	2206	1892	1996	142870	124266	121752	118132	107388	Stahlindustrie
431	3798	2783	3367	3423	230534	249869	246037	213609	216242	Chemie
1210	5626	4453	5908	6475	97133	108463	146805	125818	133106	Steine, Erden, Glas, Keramik
1427	8510	16025	15705	15842	59567	71987	95238	84656	84125	Nahrungs- u. Genussmittel
289	180	5464	4588	4970	110270	114146	107139	94857	120885	Eisen- u. Metallverarbeitung
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verkehr
13889	26586	46969	44209	44921	849398	919308	1574502	1483477	1532000	Dienstleistungen & Haushalte usw.
										<i>darunter :</i>
10582	16758	32521	30902	31787	581781	641310	1151652	1060767	1100000	Haushalte
										<b>2. EINFUHREN</b>
-	-	-	-	-	674120	669743	1070016	940613	746474	Intra-EU insgesamt
-	-	-	-	-	975713	1320714	1852781	1904622	2013718	Extra-EU insgesamt
										<i>davon :</i>
-	-	-	-	-	482873	747488	1218947	1149679	1225235	GUS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Algerien
-	-	-	-	-	248114	335957	632264	754943	695423	Norwegen
										<b>3. LEITUNGSNETZ U. VERTEILUNG</b>
-	13583	17293	17536	17748	-	209581	327400	335500	347700	Leitungslänge (km)
-	1500	1845	1845	1750	-	15943	26386	29049	29700	Lagerkapazität (Mio. m <sup>3</sup> )
<b>Abgeleitete Gase</b>										<b>BILANZ</b>
1510	-	-	-	-	569264	479184	271000	267000	250260*	Erzeugung
										<i>davon :</i>
-	-	-	-	-	248083	189062	89000	89000	89000*	Kokereigas
-	-	-	-	-	196352	179959	168000	168000	160900	Hochofengas
1510	-	-	-	-	124829	110163	14000	10000	360	Ortsgas
3835	1600	1226	990	887	428565	363247	203000	203000	195900*	Verbrauch des Inlandsmarktes
										<i>darunter :</i>
-	-	-	-	-	91228	89139	69000	69000	69000*	Wärme Kraftwerke
310	120	124	139	145	233290	189146	133000	133000	125900*	Industrie
										<i>darunter :</i>
-	-	-	-	-	169187	145730	120500	120500	113400*	Eisen- und Stahlindustrie
3525	1480	1102	851	742	92019	76214	1000	1000	1000*	Dienstleistungen & Haushalte usw.

# Gas

## Principal aggregates

Ellada

España

<i>in TJ(GCV)</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Natural gas</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	3322	6404	2154	2088	1874	10680	59228	19812	7571	4762
Total imports	-	-	357	6017	32111	99420	171653	386809	536854	560924
Total exports	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stock changes	-	-	-218	-150	-236	-691	347	-4585	-18368	-25634
Gross inland consumption	3322	6404	2293	7955	33747	109409	231228	402036	526057	540052
Inland market consumption	1822	5241	1093	6678	32379	107340	225375	390077	514755	526657
<i>among which:</i>										
Power stations	-	1452	765	3266	16398	26187	12546	44948	129519	98499
Non-energy use	1822	3789	167	1868	9367	307	17416	23725	24574	22906
Industry	-	-	161	1544	5996	55103	156670	251262	282654	313623
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	-	-	-	115	1326	12196	14740	23037	24129	28499
Chemical industry	-	-	-	-	147	11640	31990	47953	54495	57986
Non-metallic mineral products	-	-	-	99	1217	16491	44625	68496	76060	84252
Food, drink, tobacco	-	-	161	1174	1811	3176	11767	23874	27613	30605
Engineering & metal industry	-	-	-	9	74	2653	12640	22062	23679	31878
Transport	-	-	-	-	-	-	-	-	213	272
Services & households etc.	-	-	-	-	618	8372	27108	69406	77347	90984
<i>among which:</i>										
Households	-	-	-	-	618	5670	18037	51909	56666	66670
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extra-EU total	-	-	357	6017	32111	99420	171653	386809	536854	560924
<i>among which :</i>										
CIS	-	-	-	6017	32111	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	64091	129437	236808	361696	373856
Norway	-	-	-	-	-	-	-	58408	72169	96187
<b>3. NETWORK OF TRANSPORTATION AND DISTRIBUTION</b>										
Length of network (km)	-	-	1030	2165	2174	-	14046	24170	27022	30131
Storage capacity (Mio m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	915	3395	3395	3395
<b>Derived gases</b>										
<b>BALANCE</b>										
Production	545	692	670	631	-	76111	64010	38113	43845	44790
<i>of which:</i>										
Coke-oven gas	-	-	-	-	-	29784	22704	18102	21908	22255
Blast-furnace gas	-	-	-	-	-	28410	27208	18248	20609	20573
Gasworks gas	545	692	670	631	-	17917	14098	1763	1328	1962
Inland market consumption	405	690	670	2175	-	62974	51843	24513	29769	33291
<i>among which:</i>										
Power stations	-	-	-	-	-	8324	9334	7064	11617	13947
Industry	289	352	293	1781	-	36212	29604	15486	16608	17080
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	-	-	-	-	-	32728	28085	15486	16608	17080
Services & households etc.	116	338	377	394	-	17158	12905	1763	1328	1962

# Gaz

## Principaux agrégats

France

Ireland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en TJ(PCS)
<b>Gaz naturel</b>										
					<b>1. BILAN</b>					
211075	112615	111953	98949	85475	90394	88097	100844	88678	65448	Production primaire
938923	1133737	1410181	1419433	1434395	-	-	22489	40261	64933	Importations totales
3601	12435	32443	54072	32836	-	-	-	-	-	Exportations totales
-20884	-88906	30895	-6433	67345	141	2	-	-	-	Variations de stocks
1125513	1145011	1520586	1457877	1554379	90535	88099	123333	128939	130381	Consommation intérieure brute
1103624	1147069	1467831	1456022	1491744	89694	85975	121024	126745	129061	Consommation du marché intérieur
<i>dont :</i>										
23648	20354	29010	32710	33714	59204	39130	61938	64569	62954	Centrales électriques
107532	88722	103306	106934	106776	16909	20130	18626	21659	21371	Usages non énergétiques
390360	441196	502962	519066	546884	9797	16903	17319	17644	18508	Industrie
<i>dont :</i>										
39494	27187	34340	37854	44244	-	812	772	804	838	Sidérurgie
98978	98872	80283	80482	85424	-	4295	4731	5860	6110	Chimie
59893	71546	73234	74956	71310	-	2749	2071	2107	2197	Prod. minéraux non métalliques
45233	66600	91188	97502	102971	-	5299	6716	6758	7046	Alimentation, boissons, tabac
60332	62568	72634	69091	71186	-	-	-	-	-	Fabrications métalliques
58	7	18	14	14	-	-	-	-	-	Transport
582026	596790	832535	797298	804356	1483	9812	23141	22873	26228	Services & ménages etc.
<i>dont :</i>										
309391	306497	422798	411422	406970	900	5381	14054	13270	15718	Ménages
					<b>2. IMPORTATIONS</b>					
275436	138922	215435	188168	199202	-	-	22489	40261	64933	Intra-UE total
663487	994815	1194746	1231265	1235193	-	-	-	-	-	Extra-UE total
<i>dont :</i>										
250723	393408	458287	405029	400479	-	-	-	-	-	CEI
305179	376022	304963	384012	400723	-	-	-	-	-	Algérie
105044	224652	426974	442224	433991	-	-	-	-	-	Norvège
					<b>3. RESEAU DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION</b>					
-	149312	172568	177842	178517	-	3700	6090	6752	6752	Longueur du réseau (km)
-	18700	22700	22300	22600	-	-	-	-	-	Capacité de stockage (Mio m³)
<b>Gaz dérivés</b>										
					<b>BILAN</b>					
153774	131202	111283	109584	111046	2293	-	-	-	-	Production
<i>soit :</i>										
71082	56124	47527	43794	43690	-	-	-	-	-	Gaz de cokeries
82692	75078	63756	65790	67356	-	-	-	-	-	Gaz de hauts-fourneaux
-	-	-	-	-	2293	-	-	-	-	Gaz d'usines
129806	104666	83645	86245	92062*	2056	-	-	-	-	Consommation du marché intérieur
<i>dont :</i>										
43696	42055	27961	33930	37364	-	-	-	-	-	Centrales électriques
73917	59090	51598	48233	50804	571	-	-	-	-	Industrie
<i>dont :</i>										
72528	58114	47462	43074	45954	-	-	-	-	-	Sidérurgie
5173	1717	1602	1598	1494	1485	-	-	-	-	Services & ménages etc.

# Gas

## Principal aggregates

Italia

Luxembourg

<i>in TJ(GCV)</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Natural gas</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	536770	652664	761235	734074	724243	-	-	-	-	-
Total imports	746185	1177468	1417359	1489138	1624813	14107	19990	28430	29131	29434
Total exports	-	-	1635	1600	1791	-	-	-	-	-
Stock changes	-17765	-15101	-33931	-12571	31128	-	-	-	-	-
Gross inland consumption	1265190	1815031	2143028	2209041	2378393	14107	19990	28430	29131	29434
Inland market consumption	1254673	1799258	2123017	2184043	2357809	14057	20049	28316	29068	29333
<i>among which:</i>										
Power stations	240978	376028	458321	538802	629550	54	516	2081	1930	1895
Non-energy use	90145	78040	40903	44122	43351	-	-	-	-	-
Industry	363340	603391	695277	698644	713754	6883	12989	16235	17795	17380
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	66185	85821	74586	78449	80389	5195	7467	6802	6852	6100
Chemical industry	79735	125884	138406	128552	129198	-	-	-	-	-
Non-metallic mineral products	93900	118631	151573	150950	153725	1687	-	-	-	-
Food, drink, tobacco	33610	46188	74165	74944	79350	-	-	-	-	-
Engineering & metal industry	35180	40400	78098	90641	93407	-	-	-	-	-
Transport	11140	9657	12251	12917	13287	-	-	-	-	-
Services & households etc.	536285	723211	907943	889558	957867	7120	6544	10000	9343	10058
<i>among which:</i>										
Households	436000	722176	902332	884072	952431	6600	6544	10000	9343	10058
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	176765	230709	169591	190482	114948	14107	19990	28430	29131	29434
Extra-EU total	569420	946759	1247768	1298676	1509865	-	-	-	-	-
<i>among which :</i>										
CIS	234025	543029	518659	523646	636003	-	-	-	-	-
Algeria	314229	410165	731109	775030	869442	-	-	-	-	-
Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3. NETWORK OF TRANSPORTATION AND DISTRIBUTION</b>										
Length of network (km)	-	155000	189487	197100	197100	-	913	1080	1080	1080
Storage capacity (Mio m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Derived gases</b>										
<b>BALANCE</b>										
Production	136770	121767	98009	96204	85902	17426	15851	5302	2940	-
<i>of which:</i>										
Coke-oven gas	56574	53765	42812	44804	38564	-	-	-	-	-
Blast-furnace gas	68274	58066	45426	51147	47135	17426	15851	5302	2940	-
Gasworks gas	11922	9936	9771	253	203	-	-	-	-	-
Inland market consumption	85253	79534	70596	68358	62383	17426	14811	4741	2747	-
<i>among which:</i>										
Power stations	31938	35713	32650	40510	45236	4323	6365	2228	1346	-
Industry	40239	32867	28709	26927	16396	13103	8446	2513	1401	-
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	38669	31611	27222	25868	15341	13000	8446	2513	1401	-
Services & households etc.	11599	9841	9237	253	203	-	-	-	-	-

**Niederland**

**Österreich**

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in TJ (Ho)
<b>Naturgas</b>										<b>1. BILANZ</b>
2768860	2540607	3179381	2818715	2680135	46943	51529	59083	56545	62084	Primärerzeugung
73538	94532	189802	240674	240252	169412	208797	260251	238590	246423	Einfuhren insgesamt
1339215	1201667	1626777	1415150	1295709	-	-	-	-	-	Ausfuhren insgesamt
546	-194	264	-541	1007	-2391	-16727	-3683	9059	4585	Bestandsveränderungen
1503729	1433278	1742670	1643698	1625685	213964	243599	315651	304194	313092	Bruttoinlandsverbrauch
1497117	1400786	1710369	1597496	1583101	191766	224260	294177	283656	287185	Verbrauch des Inlandsmarktes
										<i>darunter :</i>
374283	330704	450957	475369	485898	54979	82704	117723	95939	95689	Wärmeleistungswerke
99547	105913	116499	124978	118869	20594	18461	14130	11736	11609	Nicht-energetischer Verbrauch
316152	303053	285687	273507	289328	57077	67776	65697	97971	99258	Industrie
										<i>darunter :</i>
15044	14075	14673	14418	14347	13728	16100	17588	21936	17327	Stahlindustrie
150186	154735	116171	108101	105380	10127	9508	8468	11118	11404	Chemie
23973	28133	28337	29388	27579	8536	10830	12359	12976	13222	Steine, Erden, Glas, Keramik
51911	50508	60804	57619	58457	5040	6843	7671	10021	10150	Nahrungs- u. Genussmittel
22198	20819	26117	24635	24875	3529	2882	3274	4315	4069	Eisen- u. Metallverarbeitung
-	-	-	-	-	-	-	1175	714	956	Verkehr
707135	661116	857246	723642	709006	59116	55319	95452	67980	70438	Dienstleistungen & Haushalte usw.
										<i>darunter :</i>
450000	365768	469520	393904	374560	59116	55319	95452	50042	47402	Haushalte
										<b>2. EINFUHREN</b>
-	-	-	-	-	9375	5003	18652	11880	12474	Intra-EU insgesamt
73538	94532	189802	240674	240252	160037	203794	241599	226710	233949	Extra-EU insgesamt
										<i>davon :</i>
-	-	-	-	-	158814	182914	226789	210593	217036	GUS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Algerien
73541	100797	178013	218117	208923	-	-	14810	16117	16913	Norwegen
										<b>3. LEITUNGSNETZ U. VERTEILUNG</b>
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Leitungslänge (km)
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Lagerkapazität (Mio m³)
<b>Abgeleitete Gase</b>										<b>BILANZ</b>
56493	54979	62663	62832	61053	32991	31762	30629	30132	30075	Erzeugung
										<i>davon :</i>
27428	26479	27115	26383	24098	14342	14574	13557	11604	12166	Kokereigas
29065	28500	35548	36449	36955	17513	16175	17052	18528	17909	Hochofengas
-	-	-	-	-	1136	1013	20	-	-	Ortsgas
47401	46135	48225	49626	48904	26652	25740	26138	26632	26101	Verbrauch des Inlandsmarktes
										<i>darunter :</i>
22254	23189	28749	27969	29129	5737	8378	10300	10366	10400	Wärmeleistungswerke
25147	22946	21476	21657	19775	19375	15759	15218	16266	15701	Industrie
										<i>darunter :</i>
24947	20740	21476	21657	19775	18999	15428	15218	16266	15701	Eisen- und Stahlindustrie
-	-	-	-	-	1540	970	20	-	-	Dienstleistungen & Haushalte usw.

# Gas

## Principal aggregates

Portugal

Suomi/Finland

<i>in TJ(GCV)</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Natural gas</b>										
<b>1. BALANCE</b>										
Primary production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total imports	-	-	-	4616	32434	37175	105162	138037	135221	155171
Total exports	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stock changes	-	-	-	-584	-	-	-	-	-	-
Gross inland consumption	-	-	-	4032	32434	37175	105162	138037	135221	155171
Inland market consumption	-	-	-	3993	32072	37174	105005	137359	134822	154333
<i>among which:</i>										
Power stations	-	-	-	1117	17555	14524	42409	74274	86954	76955
Non-energy use	-	-	-	-	-	-	1097	1596	1476	1436
Industry	-	-	-	1946	10222	20670	55046	52635	58790	66398
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	-	-	-	220	732	1775	7094	6714	7573	8553
Chemical industry	-	-	-	-	708	-	1806	1536	1716	1938
Non-metallic mineral products	-	-	-	1551	7942	1905	5705	5529	6090	6878
Food, drink, tobacco	-	-	-	-	362	88	1692	1718	1825	2061
Engineering & metal industry	-	-	-	175	419	-	-	-	-	-
Transport	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Services & households etc.	-	-	-	98	675	1980	1953	2855	2953	2793
<i>among which:</i>										
Households	-	-	-	-	358	1147	1316	838	867	900
<b>2. IMPORTS</b>										
Intra-EU total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extra-EU total	-	-	-	4616	32434	37175	105162	138037	135221	155171
<i>among which :</i>										
CIS	-	-	-	-	-	45917	105162	138037	135221	155171
Algeria	-	-	-	4616	32434	-	-	-	-	-
Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3. NETWORK OF TRANSPORTATION AND DISTRIBUTION</b>										
Length of network (km)	-	-	-	-	2189	-	1604	2000	2000	2000
Storage capacity (Mio. m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Derived gases</b>										
<b>BALANCE</b>										
Production	6810	6286	7373	8068	8165	9500	16576	22678	23591	24404
<i>of which:</i>										
Coke-oven gas	2252	1792	2593	3047	3059	-	4507	7682	7621	7771
Blast-furnace gas	2005	1624	1576	1858	1687	9261	11881	14996	15970	16633
Gasworks gas	2553	2870	3204	3163	3419	239	188	-	-	-
Inland market consumption	4969	5536	5532	6354	6392	9449	16545	22678	23591	16796
<i>among which:</i>										
Power stations	665	833	1396	2288	2174	4103	4392	4845	4322	6496
Industry	2128	2273	1372	1296	1202	5262	12091	17833	19269	10300
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	2002	2273	1310	1223	1133	5158	11996	17833	19269	10300
Services & households etc.	2176	2430	2764	2770	3016	84	62	-	-	-

# Gaz

## Principaux agrégats

Sverige

United Kingdom

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en TJ(PCS)
<b>Gaz naturel</b>										<b>1. BILAN</b>
-	-	-	-	-	1661719	1903539	3528245	3594050	3774087	Production primaire
3483	24584	33866	33439	33127	529640	287407	71295	50623	38092	Importations totales
-	-	-	-	-	-	-	54731	77998	113765	Exportations totales
-	-	-	-	-	-21838	4853	-13075	-22820	-7542	Variations de stocks
3483	24584	33866	33439	33127	2169521	2195799	3531734	3543855	3690872	Consommation intérieure brute
3482	24695	32386	32464	31683	1955574	2005331	3143404	3194541	3321629	Consommation du marché intérieur
199	5764	12325	11741	11892	34802	47132	686830	875540	928179	<i>dont :</i> Centrales électriques
-	-	-	-	-	180000	120000	43200	42836	53597	Usages non énergétiques
2725	11562	12791	13026	11043	438300	448474	628842	611155	634173	Industrie
-	817	894	894	778	48453	48655	79060	74077	74066	<i>dont :</i> Sidérurgie
1161	2708	2294	2605	2294	65000	50020	162767	161330	171083	Chimie
45	989	855	1011	894	61357	68157	54356	53262	52182	Prod. minéraux non métalliques
1474	4255	4666	4044	3655	63875	68969	97855	97754	101668	Alimentation, boissons, tabac
45	1075	1283	1206	894	101351	98373	80867	68551	71226	Fabrications métalliques
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Transport
272	3970	5987	5598	6143	1302472	1389725	1784732	1665010	1705680	Services & ménages etc.
155	1635	2255	2138	3421	1020454	1202030	1353028	1243918	1281222	<i>dont :</i> Ménages
										<b>2. IMPORTATIONS</b>
3483	24213	33866	33439	33127	-	-	-	-	4341	Intra-UE total
-	371	-	-	-	529640	287407	71295	50623	33751	Extra-UE total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>dont :</i> CEI
-	-	-	-	-	-	1939	-	-	-	Algérie
-	-	-	-	-	525879	282658	71295	50623	33751	Norvège
										<b>3. RESEAU DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION</b>
-	-	3500	3500	3500	-	248815	421000	421000	421000	Longueur du réseau (km)
-	-	-	-	-	-	12867	10500	10500	10500	Capacité de stockage (Mio m³)
<b>Gaz dérivés</b>										<b>BILAN</b>
24163	24003	26170	26653	27475	127768	130610	121154	122558	117677	Production
10132	9229	9341	9479	9209	67735	61085	48762	47815	47243	<i>soit :</i> Gaz de cokeries
11470	13005	14793	15203	16193	54547	69525	72392	74743	70434	Gaz de hauts-fourneaux
2561	1769	2036	1971	2073	5486	-	-	-	-	Gaz d'usines
17250	17143	17963	19753	19978	85026	95791	91086	95601	88377	Consommation du marché intérieur
5174	5410	6891	8221	8899	19440	23716	14457	14950	13488	<i>dont :</i> Centrales électriques
10146	9981	9313	9711	9296	64003	72075	76629	80651	74891	Industrie
9666	9613	8881	9276	8556	61576	63638	75874	79859	74474	<i>dont :</i> Sidérurgie
1843	1179	1525	1500	1636	1583	-	-	-	-	Services & ménages etc.





**EU-15**

**EU-12**

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
	<b>INDICES (1990 = 100)</b>					<b>INDICES (1990 = 100)</b>					
<b>Gross electricity generation</b>											<b>Production brute d'électricité</b>
Total	88.3	100	117.1	117.9	120.9	87.6	100	118.6	118.9	121.8	Total
Hydro	108.6	100	112.1	114.4	118.3	115.4	100	131.6	123.4	124.2	Hydraulique
Wind	9.0	100	623.8	943.7	1560.5	8.3	100	607.9	919.7	1512.7	Eolienne
Nuclear	79.7	100	118.2	119.4	118.6	78.4	100	119.7	121.5	119.9	Nucléaire
Conventional thermal	88.9	100	117.3	117.1	122.1	89.1	100	115.5	115.9	121.5	Thermique classique
<b>Fuel consumption</b>											<b>Consommation de combustibles</b>
Total	91.8	100	103.3	101.1	104.9	92.0	100	101.0	99.3	103.8	Total
Solid fuels	93.4	100	88.2	82.3	85.3	93.7	100	86.7	80.9	85.0	Combustibles solides
Petroleum products	93.9	100	97.8	90.3	92.3	92.1	100	94.5	88.9	90.4	Produits pétroliers
Natural gas	78.9	100	195.1	215.8	228.0	81.6	100	199.2	224.4	237.0	Gaz naturel
<b>Final consumption of electricity</b>											<b>Consommation finale d'électricité</b>
Total	87.4	100	111.5	113.5	116.3	87.1	100	111.9	114.2	117.2	Total
<i>by Member State :</i>											<i>par Etat Membre :</i>
Belgique/België	83.5	100	120.5	123.9	127.5	83.5	100	120.5	123.9	127.5	Belgique/België
Danmark	86.6	100	109.9	108.9	109.3	86.6	100	109.9	108.9	109.3	Danmark
Deutschland	95.1	100	102.6	103.4	104.5	95.1	100	102.6	103.4	104.5	Deutschland
Ellada	83.7	100	124.9	130.2	138.1	83.7	100	124.9	130.2	138.1	Ellada
España	81.7	100	117.0	126.4	131.9	81.7	100	117.0	126.4	131.9	España
France	83.8	100	117.8	117.6	121.6	83.8	100	117.8	117.6	121.6	France
Ireland	82.3	100	133.5	140.6	148.9	82.3	100	133.5	140.6	148.9	Ireland
Italia	81.1	100	112.2	115.8	119.0	81.1	100	112.2	115.8	119.0	Italia
Luxembourg	91.9	100	119.1	124.4	128.3	91.9	100	119.1	124.4	128.3	Luxembourg
Nederland	83.6	100	117.2	121.8	126.1	83.6	100	117.2	121.8	126.1	Nederland
Österreich	85.8	100	111.1	113.2	113.0	85.8	100	111.1	113.2	113.0	Österreich
Portugal	73.9	100	128.4	135.7	143.8	73.9	100	128.4	135.7	143.8	Portugal
Suomi/Finland	82.3	100	112.8	119.4	123.5	82.3	100	112.8	119.4	123.5	Suomi/Finland
Sverige	94.4	100	104.7	102.0	102.6	94.4	100	104.7	102.0	102.6	Sverige
United Kingdom	88.2	100	111.4	112.7	115.0	88.2	100	111.4	112.7	115.0	United Kingdom
<i>by sector:</i>											<i>par secteur :</i>
Industry	89.3	100	103.5	107.2	109.7	89.6	100	103.8	107.3	109.7	Industrie
Rail transport	84.6	100	120.7	122.0	119.7	83.4	100	120.6	123.2	122.5	Transport ferroviaire
Services & households etc.	85.9	100	117.7	118.4	121.7	85.2	100	118.2	119.4	123.0	Services & ménages etc.
Households	90.8	100	118.0	116.9	119.5	89.9	100	118.4	117.3	120.2	Ménages
<b>Net electrical capacity</b>											<b>Puissance électrique nette</b>
Total	91.8	100	110.0	111.8	112.3	91.6	100	111.0	112.6	113.5	Total
Conventional thermal	99.0	100	112.5	114.2	115.1	99.8	100	113.0	114.4	115.9	Thermique classique
Nuclear	74.2	100	105.9	108.3	107.1	71.6	100	105.6	108.0	107.5	Nucléaire
Hydro	92.5	100	105.4	105.7	105.6	91.5	100	106.9	106.6	106.9	Hydraulique
<b>INLAND CONSUMPTION OF ELECTRICITY BY SECTOR</b>											<b>CONSOMMATION D'ELECTRICITE AU MARCHÉ INTERIEUR PAR SECTEUR</b>
			%					%			
Industry	45.4	44.4	41.3	41.9	41.9	45.3	44.1	40.9	41.4	41.3	Industrie
Transport	2.5	2.6	2.8	2.8	2.6	2.5	2.6	2.8	2.8	2.7	Transports
Services & households etc.	52.1	53.0	56.0	55.3	55.5	52.2	53.4	56.4	55.8	56.0	Services & ménages etc.
<b>FUEL CONSUMPTION IN THERMAL POWER STATIONS</b>											<b>CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES DES CENTRALES THERMIQUES</b>
			%					%			
Hard coal	44.9	47.0	40.7	38.1	38.5*	45.4	47.5	41.4	38.7	39.3*	Houille
Lignite	23.3	20.1	16.9	16.8	16.4*	23.7	20.5	17.2	17.0	16.6*	Lignite
Petroleum products	16.1	15.8	14.9	14.1	13.9*	16.1	16.1	15.0	14.4	14.0*	Produits pétroliers
Natural gas	9.6	11.1	21.1	23.8	24.2*	9.3	10.5	20.8	23.8	24.1*	Gaz naturel

# Electricity

## Principal aggregates

EU-15

Belgique/België

<i>in GWh</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Electricity</b>										
<b>1. GENERATION</b>										
Total gross generation	1817728	2058646	2411194	2426436	2489564	57320	70845	76148	78892	83241
<i>among which:</i>										
Hydro	300350	276578	310053	316273	327119	1350	900	1200	1277	1497
Wind	70	778	4853	7342	12063	-	7	8	8	11
Geothermal	2684	3224	3812	3956	4272	-	-	-	-	-
Nuclear	573778	720200	851200	859893	854182	34600	42720	43336	47408	46165
Conventional thermal	940846	1057866	1241276	1238972	1291928	21370	27218	31604	30199	35568
<i>of which :</i>										
Hard coal	495019	552114	521207	472292	485606	12321	17095	15551	13748	14187
Lignite	118452	123489	186874	182618	182798	-	-	-	-	-
Petroleum products	181213	193853	200533	187059	190655	3742	1314	1290	1422	2580
Natural gas	112138	141975	280201	334158	366002	2278	5405	11010	11537	15036
Derived gases	22914	24809	24147	28043	27538	2714	2760	2655	2534	2703
Biomass	10701	15429	24180	27328	31036	314	492	610	549	529
Other fuels	409	6197	5134	7474	8293	1	152	488	409	533
<b>2. BALANCE</b>										
Total gross generation	1817728	2058646	2411194	2426436	2489564	57320	70845	76148	78892	83241
Total net generation	1708165	1943276	2288253	2301802	2364860	54184	67160	72360	75079	79492
Total imports	97319	154272	170565	172004	168426	5497	4785	9637	9975	7828
Total exports	81891	127138	172147	164222	155314	5543	8509	5446	6705	6435
Consumption for pumped-storage	21631	22593	27568	26597	29497	1395	830	1267	1281	1463
Network losses	130672	134710	152895	142079	154085	3029	3500	3878	3747	3895
Energy branch consumption	80956	81903	83422	84035	84854	1294	1124	1540	1504	1570
Final energy consumption	1585321	1813951	2021884	2059046	2109937	48421	57984	69866	71817	73957
<i>of which :</i>										
Industry	719530	805813	834269	863687	884145	25696	30523	34498	36421	37395
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	99208	95471	98367	103282	102962	4810	5136	5798	6303	6445
Non-ferrous metals	65214	67671	59237	60106	63069	1773	2106	1833	1887	1869
Chemical industry	188624	186769	164886	169752	173332	8637	9875	11555	12323	12757
Non-metallic mineral products	50162	58178	63041	63628	64434	1476	2085	2409	2477	2443
Food, drink, tobacco	52724	67370	78352	80555	81508	2174	2793	3454	3652	3641
Engineering & metal industry	109088	132981	117892	120463	125857	2728	2968	2896	2904	3024
Transport	39402	46570	56187	56824	55765	1188	1249	1267	1252	1366
Services & households etc.	826389	961568	1131428	1138535	1170027	21537	26212	34101	34144	35196
<i>among which:</i>										
Households	471009	518903	612454	606453	620314	13486	18414	23228	22933	23388
<b>3. EXTERNAL TRADE</b>										
Extra-EU imports	62133	77380	45113	47972	52585	0	0	0	0	0
Intra-EU imports	35186	76892	125452	124032	115841	5497	4785	9637	9975	7828
<i>among which:</i>										
France	17684	44398	64109	62750	55386	4481	2311	5502	6440	4611
<b>4. CONSUMPTION PER CAPITA</b>										
<i>(in kWh/cap.)</i>										
Inland market	4870	5288	5643	5727	5855	5043	5930	7030	7201	7402
Households	1376	1447	1641	1620	1654	1365	1847	2286	2252	2292
<b>5. FUEL CONSUMPTION (*)</b>										
<i>(in 1000 toe)</i>										
Conventional thermal power stations	247954	270051	278888	272893	283163*	5259	6579	7119	6764	7737*
<i>among which:</i>										
Solid fuels	170373	182318	160862	149972	155533	2825	3875	3532	3120	3040
Petroleum products	39944	42558	41630	38429	39270	964	318	189	201	549
Natural gas	23748	30091	58719	64934	68608	574	1318	2247	2327	3024
<i>of which :</i>										
for electricity generation	240166	261539	259908			5014	6342	6830	6438	7415*
for heat production	7788	8511	18980			245	236	289	326	322

(\*) For Italy, includes the use of geothermal heat

# Elektrische Energie Hauptaggregate

Danmark

Deutschland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in GWh
<b>Elektrizität</b>										
29070	25821	53561	44309	41082	424187	453591	555002	551570	556714	<b>1. ERZEUGUNG</b>
30	30	19	19	27	19350	19720	24683	20934	21590	Bruttoelektrizitätserzeugung insgesamt
60	610	1227	1934	2779	-	71	2078	3034	4593	<i>darunter:</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wasserkraft
-	-	-	-	-	138640	152470	161613	170328	161644	Windenergie
28980	25181	52315	42356	38276	266197	281330	386628	357274	368887	Erdwärme
27210	23320	39650	28713	23648	133243	139259	152687	143103	153439	Kernenergie
1440	1060	5780	5423	4968	84995	81236	144286	141719	139402	Herkömmliche Wärmekraft
320	680	5709	6855	8166	10183	10851	7966	6866	6376	<i>davon:</i>
-	-	-	-	-	24977	36111	47928	50176	54312	Steinkohle
10	141	1155	1328	1455	8410	9290	6671	8071	6687	Braunkohle
-	-	21	39	39	4389	3264	4034	3391	4785	Mineralölerzeugnisse
-	-	-	-	-	-	1319	3056	3948	3886	Naturgas
29070	25821	53561	44309	41082	424187	453591	555002	551570	556714	Abgeleitetes Gas
27210	24093	50651	41883	39194	384376	419089	515886	512768	517942	Biomasse
3155	11973	3781	3796	3280	22762	31904	37404	38012	38315	Sonstige Brennstoffe
2695	4925	19182	11048	7600	20100	31115	42670	40361	38953	<b>2. BILANZ</b>
-	-	-	-	-	3405	3778	5829	5624	5375	Gesamtbrottoerzeugung
2104	1596	2688	2153	2331	24242	23255	25453	21884	24138	Gesamtnettoerzeugung
208	248	385	598	564	27925	25922	21300	21150	21350	Einfuhren insgesamt
25358	29288	32177	31880	31980	424626	446489	458018	461761	466476	Ausfuhren insgesamt
7523	8730	9680	9964	9957	202182	207821	201129	206297	208293	Pumpspeicher
679	713	588	612	615	27963	28396	22399	24099	23201	Netzverluste
-	-	-	-	-	19309	18486	16793	17211	17943	Verbrauch des prod. -Bereichs Energie
1378	1726	1197	1241	1148	67761	64263	50981	53439	53091	Energetischer Endverbrauch
649	712	807	828	845	12668	13806	15005	14882	14875	<i>davon:</i>
1813	2257	2156	2259	2287	10288	11518	13556	13561	13875	Industrie
1182	1448	2016	1989	2038	36709	43023	24575	25334	27649	<i>darunter:</i>
145	211	252	272	306	13150	13668	16545	16859	16082	Eisen- und Stahlindustrie
17690	20327	22245	21644	21717	209294	225000	240344	238605	242101	NE- Metalle
8436	9102	10889	10309	10238	112431	117112	133811	130812	130832	Chemie
2865	11880	1754	1680	1589	19518	16567	9299	9814	11179	Steine, Erden, Glas, Keramik
290	93	2027	2116	1691	3244	15337	28105	28198	27136	Nahrungs- und Genussmittel
-	-	-	-	-	1056	8626	17010	16921	13090	Eisen- und Metallverarbeitung
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verkehr
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Dienstleistungen & Haushalte usw.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>darunter:</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Haushalte
2865	11880	1754	1680	1589	19518	16567	9299	9814	11179	<b>3. AUSSENHANDEL</b>
290	93	2027	2116	1691	3244	15337	28105	28198	27136	Extra-EU Einfuhren
-	-	-	-	-	1056	8626	17010	16921	13090	Intra-EU-Einfuhren
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>darunter:</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Frankreich
4999	5742	6188	6146	6139	7415	6439	5852	5884	5946	<b>4. VERBRAUCH PRO EINWOHNER</b>
1649	1770	2069	1950	1931	1842	1596	1633	1594	1594	(in kWh/Einw.)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Binnenmarkt
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Haushalte
7274	6351	12185	9911	9017	88629	89737	85668	80008	81535*	<b>5. BRENNSTOFFVERBRAUCH</b>
6493	5547	8547	6291	5259	77497	75541	67754	64103	66557	(in 1000 t RÖE)
346	252	1682	1633	1475	2558	2863	1676	1318	1263	Herkömmliche Wärmekraftwerke insg.
75	136	1469	1485	1762	5281	8027	13322	11757	10959	<i>davon:</i>
6065	4940	9502	7306	6341	85574	86653	77778	72119	73645*	Feste Brennstoffe
1208	1410	2683	2605	2676	3054	3084	7889	7889	7889	Mineralölerzeugnisse
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Naturgas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>davon:</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	für elektrische Energie
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	für Wärmeerzeugung

# Electricity

## Principal aggregates

Ellada

España

<i>in GWh</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Electricity</b>										
<b>1. GENERATION</b>										
Total gross generation	27746	35002	42555	43507	46332	127353	151750	174243	190237	195861
<i>among which:</i>										
Hydro	2810	2000	4504	4096	3866	33030	26180	40874	36002	35806
Wind	-	2	36	37	73	-	14	338	716	2148
Geothermal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuclear	-	-	-	-	-	28040	54270	56330	55298	58993
Conventional thermal	24936	33000	38015	39374	42393	66283	71286	76701	98221	98914
<i>of which :</i>										
Hard coal	790	-	438	282	45	42036	48486	46964	57307	55207
Lignite	16767	25170	28859	30347	32397	12759	11248	6979	5527	6378
Petroleum products	7379	7740	8534	8299	8078	8172	8604	13920	14103	17499
Natural gas	-	90	78	332	1713	2063	1509	6767	18174	16212
Derived gases	-	-	-	-	-	684	926	727	1142	1581
Biomass	-	-	-	-	-	569	222	1344	1392	1641
Other fuels	-	-	106	114	160	-	291	-	576	396
<b>2. BALANCE</b>										
Total gross generation	27746	35002	42555	43507	46332	127353	151750	174243	190237	195861
Total net generation	25737	32145	39285	40158	42757	120965	144298	167442	182225	187955
Total imports	949	1330	2664	3003	2500	3927	3208	6750	4597	8964
Total exports	211	619	1314	709	890	5001	3628	5690	7870	5562
Consumption for pumped-storage	-	325	223	305	212	2473	1031	1531	1758	2573
Network losses	1991	2866	3247	3271	3173	11838	13677	14985	13993	18330
Energy branch consumption	652	1195	1603	1662	1667	2751	3362	4334	4412	4500
Final energy consumption	23833	28470	35562	37074	39315	102829	125799	147182	159002	165969
<i>of which :</i>										
Industry	11013	12109	12127	12307	12908	56649	63279	63764	68820	71423
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	1081	1002	742	833	868	11231	9534	10803	11729	12170
Non-ferrous metals	2942	3315	3203	3300	3446	8134	8138	8255	8522	8800
Chemical industry	1314	1381	1150	1162	1246	9634	10320	9045	9908	10200
Non-metallic mineral products	1665	1783	1936	1947	2016	4932	6930	7122	7525	7703
Food, drink, tobacco	588	710	984	1017	1041	4036	5773	6095	6843	7100
Engineering & metal industry	514	572	645	663	713	5660	7393	6705	7830	8300
Transport	31	124	159	167	180	2811	3669	3471	3604	3750
Services & households etc.	12789	16237	23276	24600	26227	43369	58851	79947	86578	90796
<i>among which:</i>										
Households	7865	9074	12251	12423	12786	23253	30210	37515	40105	41700
<b>3. EXTERNAL TRADE</b>										
Extra-EU imports	949	1330	2664	3003	2500	1292	0	0	0	0
Intra-EU imports	-	-	-	-	-	2635	3208	6750	4597	8964
<i>among which:</i>										
France	-	-	-	-	-	2635	1512	3745	2114	5266
<b>4. CONSUMPTION PER CAPITA</b>										
<i>(in kWh/cap.)</i>										
Inland market	2464	2919	3547	3689	3897	2748	3324	3858	4155	4329
Households	791	893	1169	1183	1215	605	777	955	1019	1059
<b>5. FUEL CONSUMPTION</b>										
<i>(in 1000 toe)</i>										
Conventional thermal power stations	6442	8719	10016	10053	10445	15626	16630	17527	21584	20967*
<i>among which:</i>										
Solid fuels	4807	6890	7979	8019	8188	12838	13880	13116	15223	14654
Petroleum products	1635	1798	2021	1963	1904	1970	2169	2718	2717	3279
Natural gas	-	31	16	70	352	562	269	966	2784	2117
<i>of which :</i>										
for electricity generation	6442	8719	10016	10053	10445	15626	16625	17453	21510	20890*
for heat production	-	-	-	-	-	-	4	73	74	76

# Electricité

## Principaux agrégats

France

Ireland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en GWh
<b>Electricité</b>										
343771	419961	513051	504226	510806	12090	14510	19181	19961	21155	<b>1. PRODUCTION</b>
64260	57920	70777	68060	66820	1180	980	982	942	1189	Production brute totale
-	-	15	24	48	-	-	14	50	169	<i>dont :</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydraulique
224100	314080	397340	395483	387990	-	-	-	-	-	Eolienne
55411	47961	44919	40659	56148	-	-	-	-	-	Géothermique
39792	29048	25150	20618	31770	10910	13530	18185	18969	19797	Nucléaire
341	2420	2050	1560	1762	-	-	-	-	-	<i>soit :</i>
7197	8874	8900	7727	11651	104	5920	6988	6781	6734	Houille
3146	2818	4190	4900	4975	2339	2250	2187	2059	1697	Lignite
4093	3949	2668	3685	3780	2394	1430	2687	3466	4850	Produits pétroliers
842	852	1961	2169	2210	6073	3930	6295	6574	6430	Gaz naturel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gaz dérivés
-	-	-	-	-	-	-	27	27	85	Biomasse
-	-	-	-	-	-	-	1	62	1	Autres combustibles
343771	419961	513051	504226	510806	12090	14510	19181	19961	21155	<b>2. BILAN</b>
327560	399680	490493	481379	487452	11486	13647	18085	18830	20003	Production brute totale
5520	6674	3617	4238	4590	-	-	53	64	152	Production nette totale
28878	52112	72428	69834	62152	-	-	182	76	73	Importations totales
2495	4942	5836	5237	5556	555	406	373	374	393	Exportations totales
24291	26614	31011	28692	30530	1064	1274	1642	1661	1921	Energie absorbée pour le pompage
25506	21340	28632	26385	26151	105	100	93	93	100	Pertes sur les réseaux
252923	301912	355564	355195	367204	9762	11868	15847	16690	17668	Consommation de la branche énergie
100659	114666	124540	127699	131987	3593	4485	6182	6613	7087	Consommation finale énergétique
13183	11643	14617	15739	15803	372	233	252	282	302	<i>soit :</i>
9582	10539	8435	8620	9004	-	430	403	308	330	Industrie
20095	26791	24478	25452	25835	513	579	831	882	945	<i>dont :</i>
6356	6363	8781	8780	8900	382	372	533	543	582	Sidérurgie
10343	13797	16253	16865	16740	982	1256	1520	1601	1716	Métaux non-ferreux
16114	21650	22993	23594	24647	381	537	854	869	931	Chimie
7628	8880	10872	10864	11107	14	16	19	23	24	Prod. minéraux non-métalliques
144636	178366	220352	216632	224110	6155	7367	9646	10054	10557	Alimentation, boissons, tabac
85778	96908	120509	119084	123147	3957	4572	5742	5321	5520	Fabrications métalliques
1948	495	326	641	1234	-	-	0	0	0	Transport
3572	6179	3291	3597	3356	-	-	53	64	152	Services & ménages etc.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>dont :</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ménages
1948	495	326	641	1234	-	-	0	0	0	<b>3. COMMERCE EXTERIEUR</b>
3572	6179	3291	3597	3356	-	-	53	64	152	Importations extra-UE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Importations intra-UE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>dont :</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	France
5036	5697	6581	6510	6683	2787	3413	4396	4584	4795	<b>4. CONSOMMATION PAR HABITANT</b>
1551	1708	2064	2031	2092	1117	1304	1583	1453	1489	<i>(en kWh/hab.)</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marché intérieur
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ménages
12931	11974	9536	9458	13451	2642	2952	4112	4273	4510	<b>5. CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES</b>
9316	7334	5759	4957	7914	834	1773	2153	2073	2038	<i>(en 1000 tep)</i>
1162	1920	590	1166	2054	535	337	617	789	1088	Centrales thermiques classiques
508	437	623	703	724	1272	841	1331	1387	1353	<i>dont :</i>
12931	11974	9536	9458	13451	2642	2952	4112	4273	4510	Combustibles solides
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Produits pétroliers
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gaz naturel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>soit :</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pour production d'électricité
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pour production de chaleur

# Electricity

## Principal aggregates

Italia

Luxembourg

<i>in GWh</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Electricity</b>										
<b>1. GENERATION</b>										
Total gross generation	184496	216878	244073	250769	259054	940	1381	1312	1263	1309
<i>among which:</i>										
Hydro	44600	35080	47072	46552	47365	510	820	876	937	1049
Wind	-	2	33	118	232	-	-	-	3	11
Geothermal	2680	3220	3762	3905	4214	-	-	-	-	-
Nuclear	5778	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conventional thermal	131438	178576	193206	200194	207243	430	561	436	323	249
<i>of which:</i>										
Hard coal	25441	30874	21966	20384	22987	-	-	-	-	-
Lignite	1251	1165	114	134	324	-	-	-	-	-
Petroleum products	76273	102710	117088	113312	107305	24	29	16	13	-
Natural gas	24786	39078	50191	61293	70883	4	36	239	177	204
Derived gases	3179	3106	3243	4251	4516	367	451	133	87	-
Biomass	508	166	604	820	1228	35	45	43	46	45
Other fuels	-	1477	-	-	-	-	-	5	-	-
<b>2. BALANCE</b>										
Total gross generation	184496	216878	244073	250769	259054	940	1381	1312	1263	1309
Total net generation	175095	205239	232035	238639	246264	896	1332	1260	1232	1250
Total imports	25105	35577	38149	39827	41633	3972	4665	5712	6032	6338
Total exports	1436	922	760	995	901	433	755	806	846	924
Consumption for pumped-storage	4950	4782	6882	6728	8358	615	1055	1129	1179	1220
Network losses	17464	16424	16919	17718	18508	29	51	104	167	108
Energy branch consumption	3348	4616	5729	5860	6063	-	-	-	-	-
Final energy consumption	173686	214084	240188	247814	254747	3793	4127	4917	5133	5297
<i>of which:</i>										
Industry	92881	110839	119069	123545	127048	2510	2617	2991	3160	3292
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	18250	19408	17943	18469	18823	1285	1190	1473	1681	1728
Non-ferrous metals	5741	6160	5366	5394	5441	-	-	-	-	-
Chemical industry	17991	25975	19877	20284	20394	586	561	400	282	270
Non-metallic mineral products	9474	11348	11833	12096	12591	140	205	278	311	313
Food, drink, tobacco	5829	7498	9935	10188	10710	57	58	70	72	76
Engineering & metal industry	13760	17910	20861	22162	23185	236	364	511	548	578
Transport	4864	6276	7654	7719	7861	45	53	105	81	87
Services & households etc.	75941	96969	113465	116550	119838	1238	1457	1821	1892	1918
<i>among which:</i>										
Households	44501	52730	57960	58465	59275	580	650	752	783	752
<b>3. EXTERNAL TRADE</b>										
Extra-EU imports	17590	20134	18926	20943	23417	27	0	0	0	0
Intra-EU imports	7515	15443	19223	18884	18216	3945	4665	5712	6032	6338
<i>among which:</i>										
France	7515	15443	17800	17279	16585	-	-	44	44	12
<b>4. CONSUMPTION PER CAPITA</b>										
<i>(in kWh/cap.)</i>										
Inland market	3128	3855	4284	4410	4530	10335	10803	11819	12192	13309
Households	786	929	1009	1016	1029	1580	1701	1807	1812	1889
<b>5. FUEL CONSUMPTION (*)</b>										
<i>(in 1000 toe)</i>										
Conventional thermal power stations	30046	39775	42281	43466	44621	149	195	117	97	64
<i>among which:</i>										
Solid fuels	5920	7074	4885	4513	4943	13	-	-	-	-
Petroleum products	16201	21528	24152	23260	21925	4	6	-	-	-
Natural gas	5180	8083	9852	11582	13532	1	11	44	41	40
<i>of which:</i>										
for electricity generation	30046	39775	42281	43466	44621	149	195	117	97	64
for heat production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(\*) For Italy, includes the use of geothermal heat

# Elektrische Energie Hauptaggregate

Niederland

Österreich

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	in GWh
<b>Elektrizität</b>										
<b>1. ERZEUGUNG</b>										
62953	71970	85325	86659	90898	45201	51400	54835	56851	57437	Bruttoelektrizitätserzeugung insgesamt
-	120	82	94	106	31600	32490	35575	37274	38671	<i>darunter:</i>
3	56	437	475	640	-	-	5	20	45	Wasserkraft
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Windenergie
3900	3500	4160	2408	3814	-	-	-	-	-	Erdwärme
59050	68294	80646	83682	86338	13601	18910	19255	19557	18721	Kernenergie
14870	25054	24050	22983	24169	4010	7300	3868	4266	3313	Herkömmliche Wärmekraft
-	-	-	-	-	-	-	1399	1272	838	<i>davon:</i>
3038	3089	3910	3619	3528	2240	2170	1986	2768	3109	Steinkohle
38379	36628	47280	50543	51981	5750	7340	9360	8557	8843	Braunkohle
2312	2508	2810	2982	3105	-	-	879	1025	918	Mineralölerzeugnisse
450	1015	2166	2889	3120	1601	1066	1464	1585	1700	Naturgas
1	-	430	666	435	-	1034	299	104	-	Abgeleitetes Gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Biomasse
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sonstige Brennstoffe
<b>2. BILANZ</b>										
62953	71970	85325	86659	90898	45201	51400	54835	56851	57437	Gesamtbruttoerzeugung
60542	69484	81760	83103	87394	43110	48820	53212	55241	55896	Gesamtnettoerzeugung
6042	9679	11288	13107	12234	6051	6838	9428	9007	10304	Einfuhren insgesamt
916	471	699	475	420	7770	7298	8476	9775	10467	Ausfuhren insgesamt
-	-	-	-	-	1262	1852	1881	1472	1575	Pumpspeicher
2613	3064	3592	3735	3871	2754	2965	3246	3185	3339	Netzverluste
1605	1999	2563	2485	2810	653	805	1069	972	2052	Verbrauch des prod. -Bereichs Energie
61451	73523	86192	89515	92744	37018	43160	47967	48844	48767	Energetischer Endverbrauch
28256	33237	37324	38684	39378	15290	18172	17933	18528	19492	<i>davon:</i>
1870	2268	2231	2329	2296	1948	1962	3075	2641	2125	Industrie
4853	5287	4790	4919	5468	2130	2149	426	-	349	<i>darunter:</i>
10234	11633	12040	12175	12262	2682	3149	3293	2482	2539	Eisen- und Stahlindustrie
1210	1499	1469	1568	1507	1276	1492	1582	1575	1450	NE- Metalle
3518	4643	6387	6294	6448	894	1130	1371	1390	1097	Chemie
2631	3592	4061	4242	4269	1918	2500	1679	2681	2534	Steine, Erden, Glas, Keramik
1106	1273	1566	1571	1830	2213	2659	3195	2864	2187	Nahrungs- und Genussmittel
32089	39013	47302	49260	51736	19515	22329	26839	27452	27088	Eisen- und Metallverarbeitung
18000	16504	19998	20400	20800	10249	11220	13291	12944	13005	Verkehr
1294	0	0	23	65	3161	3278	3442	3832	4304	Dienstleistungen & Haushalte usw.
4748	9679	11288	13084	12169	2890	3560	5986	5175	6000	<i>darunter:</i>
1997	4516	3423	3389	3243	-	-	-	-	-	Haushalte
<b>3. AUSSENHANDEL</b>										
1294	0	0	23	65	3161	3278	3442	3832	4304	Extra-EU Einfuhren
4748	9679	11288	13084	12169	2890	3560	5986	5175	6000	Intra-EU Einfuhren
1997	4516	3423	3389	3243	-	-	-	-	-	<i>darunter:</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Frankreich
<b>4. VERBRAUCH PRO EINWOHNER</b>										
4351	5050	5714	5893	6083	4971	5688	6084	6171	6291	(in kWh/Einw.)
1104	1103	1287	1306	1324	1352	1451	1649	1603	1609	Binnenmarkt
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Haushalte
<b>5. BRENNSTOFFVERBRAUCH</b>										
12854	14533	18009	17818	18362	2568	4166	4910	4644	4583*	(in 1000 t RÖE)
3172	5698	5944	5158	5424	661	1464	1134	1150	861	Herkömmliche Wärmekraftwerke insg.
689	701	865	734	708	331	446	511	552	784	<i>davon:</i>
8045	7108	9693	10218	10444	1181	1777	2530	2062	2056	Feste Brennstoffe
12573	14233	15793	15520	15770	2308	3799	4050	3831	3729*	Mineralölerzeugnisse
281	299	2215	2297	2592	260	367	859	813	853	Naturgas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<i>davon:</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	für elektrische Energie
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	für Wärmeerzeugung

# Electricity

## Principal aggregates

### Portugal

### Suomi/Finland

<i>in GWh</i>	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Electricity</b>										
<b>1. GENERATION</b>										
Total gross generation	18894	28501	34520	34204	38982	49720	51156	69372	69186	70170
<i>among which:</i>										
Hydro	10780	9303	14857	13175	13054	12330	10860	11860	12242	15051
Wind	-	1	21	36	88	-	-	11	17	24
Geothermal	4	4	50	51	58	-	-	-	-	-
Nuclear	-	-	-	-	-	19060	19220	19476	20894	21853
Conventional thermal	8110	19193	19592	20942	25782	18330	21076	38025	36033	33242
<i>of which :</i>										
Hard coal	970	9059	12553	12956	11979	15560	10040	21652	19252	12986
Lignite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petroleum products	6600	9399	6040	6776	10687	1330	1680	1322	1378	1043
Natural gas	-	-	-	89	2018	1440	4660	8512	6884	8823
Derived gases	-	45	40	85	76	-	-	395	327	655
Biomass	540	689	959	1036	1022	-	4698	5741	6972	7529
Other fuels	-	1	-	-	-	-	-	403	1220	2206
<b>2. BALANCE</b>										
Total gross generation	18894	28501	34520	34204	38982	49720	51156	69372	69186	70170
Total net generation	18581	27284	33185	32854	37477	47320	48768	66357	66160	67325
Total imports	3530	1733	4116	5376	3974	5635	11007	5367	8103	9582
Total exports	1284	1696	3005	2477	3700	941	364	1706	450	276
Consumption for pumped-storage	128	209	137	100	101	-	-	-	-	-
Network losses	2812	3162	3469	3217	3240	3021	2761	2714	2535	2966
Energy branch consumption	327	406	461	497	566	470	530	789	908	860
Final energy consumption	17402	23544	30229	31940	33845	48519	58943	66515	70361	72806
<i>of which :</i>										
Industry	9028	12219	13568	13932	14574	27327	32518	36166	39477	40773
<i>among which:</i>										
Iron & steel industry	440	611	728	678	728	1619	1858	2246	2355	2444
Non-ferrous metals	622	147	96	103	106	1281	1472	1779	1865	1936
Chemical industry	1570	2004	2202	1979	2074	3230	3655	4290	4300	4318
Non-metallic mineral products	1211	1760	1837	1996	2086	700	860	710	720	790
Food, drink, tobacco	752	1100	1202	1400	1432	1080	1300	1480	1480	1520
Engineering & metal industry	778	1124	1230	1241	1337	1750	1785	2050	2100	2400
Transport	271	310	320	338	366	365	425	470	495	515
Services & households etc.	8103	11015	16341	17670	18905	20827	26000	29879	30389	31518
<i>among which:</i>										
Households	4361	5920	8440	8423	8784	12183	14599	17234	17421	18141
<b>3. EXTERNAL TRADE</b>										
Extra-EU imports	3530	0	0	0	0	5635	11007	4647	4360	5290
Intra-EU imports	-	1733	4116	5376	3974	-	-	720	3743	4292
<i>among which:</i>										
France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4. CONSUMPTION PER CAPITA</b>										
<i>(in kWh/cap.)</i>										
Inland market	1770	2420	3091	3261	3452	9993	11927	13132	13865	14295
Households	435	598	850	846	881	2485	2927	3362	3389	3520
<b>5. FUEL CONSUMPTION</b>										
<i>(in 1000 toe)</i>										
Conventional thermal power stations	1857	4269	4298	4585	5380*	4414	5407	8219	8149	6848
<i>among which:</i>										
Solid fuels	219	2026	2750	2867	2645	2759	3009	5188	4799	3358
Petroleum products	1508	2104	1326	1444	2109	169	293	431	284	236
Natural gas	-	-	-	24	377	312	911	1596	1417	1654
<i>of which :</i>										
for electricity generation	1821	4237	4242	4511	5290*	3158	3773	5632	5488	4421
for heat production	36	31	56	74	89	1255	1633	2587	2660	2427



# Electricité

## Principaux agrégats

Sverige

United Kingdom

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	en GWh
<b>Electricité</b>										
<b>1. PRODUCTION</b>										
137136	146917	140633	149424	158275	296851	318963	347383	345378	358248	Production brute totale
71590	73030	51775	69056	74378	6930	7145	4917	5613	6850	dont :
6	6	144	205	316	1	9	486	665	886	Hydraulique
										Eolienne
										Géothermique
58560	68190	74274	69928	73583	61100	65750	94671	98146	100140	Nucléaire
6980	5691	14440	10235	9998	228820	246059	247309	240954	250372	Thermique classique
										soit :
1980	1740	3860	2106	2102	176692	204919	145830	119793	123040	Houille
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lignite
3110	1200	7222	3831	3264	48091	33703	13872	8056	5717	Produits pétroliers
40	400	574	610	431	2882	3310	82068	107457	115975	Gaz naturel
-	-	593	792	1113	1155	1774	3333	3062	2404	Gaz dérivés
1443	2103	2191	2896	2770	-	678	1881	2250	2917	Biomasse
407	248	-	-	318	-	1675	325	336	319	Autres combustibles
<b>2. BILAN</b>										
137136	146917	140633	149424	158275	296851	318963	347383	345378	358248	Production brute totale
133176	142867	136556	143171	153788	277927	299390	329686	329080	340471	Production nette totale
5174	12909	15885	10252	6102	-	11990	16714	16615	12630	Importations totales
6883	14677	9746	12960	16799	-	47	37	41	162	Exportations totales
859	757	50	62	77	3494	2626	2430	2477	2594	Energie absorbée pour le pompage
10790	9208	10346	10430	10602	22630	24293	29601	25691	27133	Pertes sur les réseaux
6390	10390	6295	9274	9026	9722	9866	8629	8235	7575	Consommation de la branche énergie
113625	120347	126004	122768	123525	242075	274433	305656	309252	315637	Consommation finale énergétique
										soit :
48914	53955	52169	53496	54369	88009	100643	103129	104744	106169	Industrie
										dont :
5480	4445	4944	5177	4997	8995	9071	10528	10355	10417	Sidéurgie
2515	2728	2651	2696	2700	6332	6714	5207	5281	5677	Métaux non-ferreux
6142	6664	4529	4896	5888	17847	18193	19018	18967	20265	Chimie
1237	1450	1235	1123	1115	6786	7513	7504	7257	7218	Prod. minéraux non-métalliques
2030	2597	2583	2369	2435	8540	10940	11326	11564	11390	Alimentation, boissons, tabac
6346	7218	6978	4349	4269	18381	20897	19818	19957	19983	Fabrications métalliques
2619	2474	3067	2955	2803	2952	5283	7425	7760	7501	Transport
62092	63918	70768	66317	66353	151114	168507	195102	196748	201967	Services & ménages etc.
										dont :
38721	38095	43321	42575	42336	88228	93793	107513	104455	109610	Ménages
<b>3. COMMERCE EXTERIEUR</b>										
4324	12689	4055	3676	3007	-	0	0	0	0	Importations extra-UE
850	220	11830	6576	3095	-	11990	16714	16615	12630	Importations intra-UE
										dont :
-	-	-	-	-	-	11990	16585	16563	12579	France
<b>4. CONSOMMATION PAR HABITANT</b>										
<i>(en kWh/hab.)</i>										
14373	15274	14964	14926	14975	4442	4939	5353	5380	5466	Marché intérieur
4757	4450	4900	4812	4783	1556	1629	1831	1770	1853	Ménages
<b>5. CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES</b>										
<i>(en 1000 tep)</i>										
2926	1651	4370	3136	3088	54330	57108	50512	48937	52547	Centrales thermiques classiques
										dont :
887	629	977	610	647	42125	47571	31137	27082	29997	Combustibles solides
1149	225	1382	607	631	10717	7590	3464	1754	1258	Produits pétroliers
4	123	264	252	255	748	1013	14759	18820	19952	Gaz naturel
										soit :
1494	704	2048	1058	915	54317	56612	50512			pour production d'électricité
1431	947	2322	2078	2173	13	495	-			pour production de chaleur

# Electricity / Renewable Energy Sources

## Principal aggregates

EU-15

Belgique/België

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Electricity</b>										
<b>NET ELECTRICAL CAPACITY (MWe)</b>										
Total installed capacity	458892	499920	549931	558813	561376	14130	14145	14851	14693	15395
<i>by source :</i>										
Conventional thermal	271850	274500	308888	313509	315872	7370	7240	7751	7572	8272
<i>of which:</i>										
Steam	249290	247954	251630	251223	245961	6446	6324	5912	5904	5363
Gas turbine	17611	18566	25043	25544	25076	401	276	276	212	776
Combined cycle	2453	3744	24196	25774	32578	65	186	1196	1196	2093
Internal combustion	2278	2530	5549	9619	7039	172	169	87	-	40
Nuclear	85062	114670	121449	124180	122770	5430	5500	5693	5713	5713
Hydro	101480	109764	115708	115985	115959	1330	1400	1403	1403	1404
<i>among which:</i>										
Pumped storage	20770	27930	30130	29686	32385	1240	1310	1307	1307	1307
Geothermal	440	503	495	539	557	-	-	-	-	-
Wind	60	483	3391	4600	6218	-	5	4	5	6
Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>by producer type :</i>										
Public system	414630	456594	501109	508390	508405	13350	13400	14226	14066	14773
Autoproducers	44370	43309	48135	50890	53447	770	750	625	627	622
Energy capability (GWh)	:	:	:	:	:	263	263	263	263	263
<b>Renewable Energy Sources (R.E.S.)</b>										
<b>1. BALANCE (toe)</b>										
Total primary production	67026	65803	76051	81770	84816*	455	648	666	652	660*
<i>of which:</i>										
Hydro	24400	22274	24814	25452	26262	24	22	20	26	33
Wind	5	66	417	631	1037	-	-	-	-	-
Solar	91	157	294	318	347*	-	-	-	-	-*
<i>among which:</i>										
Solar heat	91	157	294	318	347*	-	-	-	-	-*
Geothermal	1790	2217	2747	2815	2992*	-	1	1	1	1*
Biomass	40738	41087	47777	52552	54175*	429	623	642	622	622*
<i>among which:</i>										
Wood, wood-waste	-	36160	40678	44958	45633*	-	335	307	268	268*
Municipal solid waste	-	4103	5648	5968	6406*	-	280	324	341	341*
Biogas	-	823	1451	1625	1894*	-	6	10	12	11
Final energy consumption	34713	34692	36517	40817	42175*	311	307	300	258	258*
<i>among which:</i>										
Industry	12342	12584	13889	14754	15204*	126	120	88	88	88*
Services & households etc.	22371	22107	22627	26062	26970*	185	187	212	170	170*
<b>2. INDICES (%)</b>										
<u>Primary production of biomass</u>										
Primary production of R.E.S.	60.8	62.4	62.8	64.3	63.9*	94.3	96.1	96.4	95.4	94.2*
<u>Primary production of R.E.S.</u>										
Total primary production	9.1	9.3	10.0	10.8	11.3*	3.5	5.4	5.9	5.2	5.5*
<u>Gross inland consumption of R.E.S.</u>										
Total gross inland consumption	5.4	5.0	5.4	5.8	5.9*	1.0	1.4	1.2	1.2	1.2*
<u>Share of electricity of R.E.S. origin</u>										
Share of electricity of R.E.S. origin	17.3	14.4	14.2	14.6	15.0	2.9	2.0	2.4	2.3	2.4

# Elektrische Energie / Erneuerbare Energiequellen Hauptaggregate

Danmark

Deutschland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Elektrizität</b>										
8570	9133	11160	11813	12544	92710	97598	114896	113983	113624	Installierte Gesamtleistung
										<i>nach Quellen:</i>
8510	8780	10308	10673	11090	69940	68440	81500	80862	79784	Herkömmliche Wärmekraft
										<i>darunter:</i>
8131	8285	8656	8824	9063	64708	63135	73152	71896	70795	Dampf
225	272	435	450	579	5009	5078	7994	8340	6444	Gasturbine
-	-	453	494	493	-	-	-	-	1712	Kombinierter Kreis
63	67	765	906	955	218	228	354	626	833	Interne Verbrennung
-	-	-	-	-	16100	22260	22910	22314	22314	Kernkraft
10	10	10	10	11	6670	6850	8940	8841	8854	Wasserkraft
										<i>davon:</i>
-	-	-	-	-	6130	6310	4635	4545	5857	Pumpspeicherwerke
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Erdwärme
50	343	842	1130	1443	-	48	1546	1966	2672	Windenergie
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sonstige
										<i>nach Erzeugern:</i>
8480	8980	10781	11377	12013	78520	84186	100786	101804	101728	Öffentliche Verteilung
90	160	379	436	531	14180	13500	13282	12181	11898	Selbsterzeuger
25	32	32	32	32	16157	18366	22500	22500	22500	Arbeitsvermungen (GWh)
<b>Erneuerbare Energiequellen (E.E.)</b>										
964	1149	1581	1717	1768*	5663	5705	6428	7494	8501	<b>1. BILANZ (t RÖE)</b>
										Primärerzeugung insgesamt
										<i>soit:</i>
2	2	1	1	2	1353	1384	1718	1492	1510	Wasserkraft
4	52	105	166	238	-	6	178	260	394	Windenergie
1	1	5	6	6*	3	8	56	68	79	Sonnenenergie
										<i>davon:</i>
1	1	6	6	6*	3	8	56	68	79	Sonnenwärme
1	1	-	1	1	6	6	9	9	9	Erdwärme
955	1092	1467	1541	1518	4299	4299	4465	5663	6505	Biomasse
										<i>davon:</i>
-	679	813	824	802	-	2943	2993	4189	4546	Holz, Holzabfälle
-	382	606	659	652	-	1062	1102	1082	1338	Städtischer Müll
-	29	47	57	63	-	292	369	391	619	Biogas
480	541	538	558	522*	3115	3070	2734	4078	4837	Energetischer Endverbrauch
										<i>davon:</i>
143	206	93	115	114	931	875	480	325	387	Industrie
336	335	444	443	407*	2184	2195	2253	3752	4449	Dienstleistungen & Haushalte usw.
<b>(%)</b>										
99.1	95.0	92.8	89.7	85.9*	75.9	75.4	69.5	75.6	76.5	<b>2. INDIZES</b>
										Primärerzeugung an Biomasse
										Primärerzeugung an E.E.
19.9	11.6	9.0	8.5	8.8*	2.7	3.1	4.7	5.4	6.5	Primärerzeugung insgesamt
										<u>Bruttoinlandsverbrauch an E.E.</u>
4.9	6.3	6.8	8.0	8.4*	1.6	1.6	1.8	2.2	2.5	Bruttoinlandsverbrauch insgesamt
0.3	3.0	4.5	7.4	10.4	5.6	5.1	5.5	5.0	5.6	Elektrizitätsanteil an Erneuerbarer Energie

# Electricity / Renewable Energy Sources

## Principal aggregates

Ellada

España

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Electricity</b>										
<b>NET ELECTRICAL CAPACITY (MWe)</b>										
Total installed capacity	7130	8514	9125	9575	10017	39610	43417	46921	48586	50010
<i>by source :</i>										
Conventional thermal	5100	6100	6574	6818	7120	19530	20210	22732	24191	25243
<i>of which:</i>										
Steam	4549	5422	5613	5767	6006	18241	18455	19752	20422	20589
Gas turbine	350	317	229	229	370	223	442	981	1088	1419
Combined cycle	-	66	373	373	373	806	936	1311	1466	1530
Internal combustion	197	292	358	449	371	263	376	688	1235	1705
Nuclear	-	-	-	-	-	5550	6970	7090	7250	7300
Hydro	2030	2410	2522	2727	2856	14530	16230	16888	16691	16632
<i>among which:</i>										
Pumped storage	210	320	315	315	615	3580	4910	5095	5095	5095
Geothermal	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Wind	-	2	27	28	39	-	7	211	454	835
Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>by producer type :</i>										
Public system	7000	8310	8904	9353	9784	38480	42090	44416	45258	45654
Autoproducers	130	140	221	222	233	1140	1320	2505	3335	4363
Energy capability (GWh)	3903	4276	5172	3803	3800	34550	35383	39434	35726	:
<b>Renewable Energy Sources (R.E.S.)</b>										
<b>1. BALANCE (toe)</b>										
Total primary production	1106	1104	1382	1364	1354	6529	5960	7266	6941	7001*
<i>of which:</i>										
Hydro	241	152	373	333	319	2688	2184	3393	2988	2923
Wind	-	-	3	3	6	-	1	29	61	184
Solar	28	74	111	113	118	18	21	25	24	26
<i>among which:</i>										
Solar heat	28	74	111	113	118	18	21	25	24	26
Geothermal	1	2	2	2	2	-	2	6	6	6*
Biomass	835	875	891	911	907	3821	3751	3811	3859	3859*
<i>among which:</i>										
Wood, wood-waste	-	874	890	910	906	-	3660	3524	3537	3537*
Municipal solid waste	-	-	-	-	-	-	81	211	243	243*
Biogas	-	-	-	-	-	-	10	76	78	78*
Final energy consumption	889	952	1005	1027	1028	3781	3681	3279	3293	3294*
<i>among which:</i>										
Industry	143	172	189	209	204	1731	1584	1255	1270	1270*
Services & households etc.	746	779	815	817	824	2049	2097	2023	2022	2024*
<b>2. INDICES (%)</b>										
<u>Primary production of biomass</u>	75.5	79.3	64.5	66.8	67.0	58.5	62.9	52.4	55.6	55.1*
Primary production of R.E.S.										
<u>Primary production of R.E.S.</u>	15.1	12.1	13.6	13.7	13.5	21.6	17.9	22.6	22.5	22.3*
Total primary production										
<u>Gross inland consumption of R.E.S.</u>	6.0	5.0	5.4	5.3	5.0	8.8	6.7	7.2	6.5	6.3*
Total gross inland consumption										
Share of electricity of R.E.S. origin	10.1	5.7	10.7	9.5	8.5	26.4	17.4	24.4	20.0	20.2

# Electricité / Sources d'Energie Renouvelables

## Principaux agrégats

France

Ireland

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Electricité</b>										
86560	103410	109696	113905	112347	3190	3820	4405	4291	4457	Puissance installée totale
<b>PUISSANCE ELECTRIQUE NETTE (MWe)</b>										
27240	22670	24406	25931	25558	2680	3300	3872	3720	3872	<i>par source :</i>
25455	21107	21820	23262	22889	1962	2608	2999	2802	2802	Thermique classique
1358	1203	1944	2026	2026	648	359	510	529	679	<i>soit :</i>
-	-	-	-	-	258	258	270	275	275	Vapeur
431	363	642	643	643	69	69	118	102	116	Turbine à gaz
37490	55750	59970	62875	61675	-	-	-	-	-	Cycle combiné
21830	24990	25314	25089	25095	510	520	527	525	525	Combustion interne
2560	4290	4292	4292	4303	290	280	290	292	292	Nucléaire
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydraulique
-	-	6	10	19	-	-	6	46	60	<i>dont :</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Accumulation par pompage
78050	95180	101049	104098	102413	3120	3730	4297	4161	4325	Géothermique
8510	8230	8650	10047	10174	70	70	118	130	132	Eolienne
67730	69720	70013	69794	69745	730	731	700	700	700	Autre
<b>Sources d'Energie Renouvelables (S.E.R.)</b>										
16233	15728	17897	16645	16889	154	167	186	197	259*	<b>1. BILAN (tep)</b>
5377	4636	5649	5398	5387	71	59	62	58	78	Production primaire totale
-	-	1	2	4	-	-	1	4	14	<i>soit :</i>
14	12	15	16	17	-	-	-	-	-	Hydraulique
14	12	15	16	17	-	-	-	-	-	Eolienne
80	124	154	131	117	-	-	-	-	-	Solaire
10761	10955	12076	11097	11363	83	107	122	135	165	<i>dont :</i>
-	9788	10330	9439	9653	-	105	109	109	130	Chaleur solaire
-	1050	1609	1514	1580	-	-	-	-	-	Géothermique
-	116	137	143	149	-	2	13	26	34	Biomasse
9937	9793	10324	9396	9598	83	107	112	169	135*	<i>dont :</i>
1532	1666	1695	1819	1844	42	62	71	97	91	Bois, déchets de bois
8405	8126	8629	7577	7754	40	44	41	72	43*	Déchets urbain
<b>(%)</b>										
66.3	69.7	67.5	66.7	67.3	53.9	64.1	65.6	68.5	63.7*	Biogaz
17.8	14.6	14.3	13.4	14.0	5.4	4.8	5.1	6.9	10.5*	Consommation finale énergétique
8.0	7.0	7.2	6.8	6.7	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0*	<i>dont:</i>
18.9	14.0	14.2	13.9	13.5	9.8	6.8	5.3	5.1	6.8	Industrie
<b>2. INDICES</b>										
										Services & ménages etc.
										<u>Production primaire de biomass</u>
										Production primaire de S.E.R.
										<u>Production primaire de S.E.R.</u>
										Production primaire totale
										<u>Consommation intérieure brute de S.E.R.</u>
										Consommation intérieure brute totale
										Electricité d'origine renouvelable

# Electricity / Renewable Energy Sources

## Principal aggregates

Italia

Luxembourg

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Electricity</b>										
<b>NET ELECTRICAL CAPACITY (MWe)</b>										
Total installed capacity	55512	56563	68217	70252	72352	1240	1240	1264	1278	1210
<i>by source :</i>										
Conventional thermal	36100	37290	47786	49657	51583	110	110	101	135	59
<i>of which:</i>										
Steam	34171	34761	39508	40020	40745	-	-	101	102	9
Gas turbine	1718	2120	5304	5592	5623	-	-	-	-	-
Combined cycle	-	115	2510	3504	4554	-	-	-	-	-
Internal combustion	209	236	464	541	651	-	-	15	15	32
Nuclear	1152	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydro	17820	18770	19876	19946	20058	1130	1130	1163	1140	1141
<i>among which:</i>										
Pumped storage	5660	6190	6877	6886	7000	1100	1100	1129	1100	1100
Geothermal	440	600	485	529	547	-	-	-	-	-
Wind	-	3	70	120	164	-	-	-	3	10
Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>by producer type :</i>										
Public system	47590	49130	58483	59667	60533	1140	1140	1171	1149	1144
Autoproducers	8040	7420	9832	10749	11983	100	100	93	132	75
Energy capability (GWh)	45740	45768	42035	42035	42000	87	87	87	87	87
<b>Renewable Energy Sources (R.E.S.)</b>										
<b>1. BALANCE (toe)</b>										
Total primary production	8580	8170	9588	12927	13278	49	46	39	46	50
<i>of which:</i>										
Hydro	3533	2719	3614	3577	3544	6	5	5	6	9
Wind	-	-	2	10	19	-	-	-	-	-
Solar	4	4	7	7	9	-	-	-	-	-
<i>among which:</i>										
Solar heat	4	4	7	7	9	-	-	-	-	-
Geothermal	1698	2073	2523	2611	2800	-	-	-	-	-
Biomass	3343	3373	3440	6721	6903	42	40	34	39	39
<i>among which:</i>										
Wood, wood-waste	-	3119	3247	6454	6489	-	15	15	15	15
Municipal solid waste	-	191	133	171	272	-	24	17	23	22
Biogas	-	62	59	95	141	-	-	1	1	1
Final energy consumption	3133	3353	3416	6582	6585	15	15	15	15	15
<i>among which:</i>										
Industry	979	991	970	945	945	-	-	-	-	-
Services & households etc.	2154	2362	2446	5637	5639	15	15	15	15	15
<b>2. INDICES (%)</b>										
<u>Primary production of biomass</u>	39.0	41.3	35.9	52.0	52.0	85.7	87.0	87.2	84.8	78.0
Primary production of R.E.S.										
<u>Primary production of R.E.S.</u>	34.5	30.0	30.4	37.2	38.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total primary production										
<u>Gross inland consumption of R.E.S.</u>	6.3	5.3	5.9	7.7	7.7	1.6	1.3	1.1	1.4	1.5
Total gross inland consumption										
Share of electricity of R.E.S. origin	28.9	17.7	21.1	20.5	20.5	58.0	62.6	70.0	78.1	84.4

# Elektrische Energie / Erneuerbare Energiequellen Hauptaggregate

Niederland

Österreich

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Elektrizität</b>										
17050	17567	20395	20091	20158	15250	16690	17521	17860	17456	Installierte Gesamtleistung
										<b>nach Quellen:</b>
16540	16960	19554	19272	19311	5080	5740	6142	6307	5982	Herkömmliche Wärmekraft
										<b>darunter:</b>
14680	13845	12417	10776	10062	4765	4246	4771	4870	4632	Dampf
779	1106	1254	800	800	305	467	286	313	256	Gasturbine
968	1710	4827	4898	5000	-	-	954	993	979	Kombinierter Kreis
83	267	1056	650	700	62	30	131	131	114	Interne Verbrennung
510	510	505	449	449	-	-	-	-	-	Kernkraft
-	40	37	37	37	10170	10950	11367	11533	11444	Wasserkraft
										<b>davon:</b>
-	-	-	-	-	-	-	2975	2975	3937	Pumpspeicherwerke
										Erdwärme
-	57	299	333	361	-	-	12	20	30	Windenergie
										Sonstige
15350	15324	18264	17921	17387	13660	15090	15733	16080	15730	<b>nach Erzeugern:</b>
1710	2240	2160	2220	2823	1590	1600	1789	1781	1728	Öffentliche Verteilung
-	-	-	-	-	:	:	:	:	:	Selbsterzeuger
										Arbeitsvermungen (GWh)

## Erneuerbare Energiequellen (E.E.)

812	770	1191	1379	1454	5651	5770	6541	6655	6764*	<b>1. BILANZ (t RÖE)</b>
										Primärerzeugung insgesamt
										<b>soit:</b>
-	7	6	7	9	2658	2707	2941	3092	3191	Wasserkraft
-	4	37	40	55	-	-	-	1	3	Windenergie
-	1	4	5	6	7	13	42	48	54	Sonnenenergie
										<b>davon:</b>
-	1	4	5	6	7	13	42	48	54	Sonnenwärme
-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	Erdwärme
812	756	1142	1325	1383	2985	3047	3552	3507	3507*	Biomasse
										<b>davon:</b>
-	262	243	254	267	-	2973	3398	3343	3102	Holz, Holzabfälle
-	429	774	943	994	-	66	119	125	125*	Städtischer Müll
-	64	124	128	122	-	7	34	39	39*	Biogas
382	275	271	283	293	2706	2750	2984	2789	2797*	Energetischer Endverbrauch
										<b>davon:</b>
47	52	58	70	78	406	395	901	866	866*	Industrie
334	222	212	213	214	2300	2355	2083	1922	1930*	Dienstleistungen & Haushalte usw.

(%)

100.0	98.2	95.9	96.1	95.1	52.8	52.8	54.3	52.7	51.8*	<b>2. INDIZES</b>
										Primärerzeugung an Biomasse
										Primärerzeugung an E.E.
1.2	1.3	1.6	2.1	2.3	67.0	66.3	72.4	73.0	72.3*	Primärerzeugung an E.E.
										Primärerzeugung insgesamt
1.3	1.2	1.6	1.8	1.9	23.9	22.5	23.3	23.3	23.3*	Bruttoinlandsverbrauch an E.E.
										Bruttoinlandsverbrauch insgesamt
0.7	1.7	3.1	4.0	4.3	73.5	65.3	67.6	68.4	70.4	Elektrizitätsanteil an Erneuerbarer Energie

# Electricity / Renewable Energy Sources

## Principal aggregates

Portugal

Suomi/Finland

	1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998
<b>Electricity</b>										
<b>NET ELECTRICAL CAPACITY (MWe)</b>										
Total installed capacity	6010	7396	9380	9468	9789	11320	13220	14570	15697	16143
<i>by source :</i>										
Conventional thermal	2950	4050	4926	4993	5227	6510	8240	9468	10274	10605
<i>of which:</i>										
Steam	2127	2953	4043	4058	4055	5479	6882	5946	6455	6578
Gas turbine	334	334	329	329	329	1029	1357	1442	1565	1700
Combined cycle	356	473	-	-	225	-	-	-	-	-
Internal combustion	129	290	554	4058	618	-	-	-	-	-
Nuclear	-	-	-	-	-	2300	2360	2310	2550	2640
Hydro	3060	3344	4428	4438	4501	2510	2620	2785	2861	2881
<i>among which:</i>										
Pumped storage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geothermal	-	1	8	8	8	-	-	-	-	-
Wind	-	1	18	29	53	-	-	7	12	17
Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>by producer type :</i>										
Public system	5560	6864	8668	8700	8993	9840	11440	12490	13443	13816
Autoproducers	450	532	712	768	796	1480	1780	2080	2254	2327
Energy capability (GWh)	10749	10900	11397	11397	11397	:	:	:	:	:
<b>Renewable Energy Sources (R.E.S.)</b>										
<b>1. BALANCE (toe)</b>										
Total primary production	3097	2658	3579	3596	3590*	5431	5270	6110	6679	7247
<i>of which:</i>										
Hydro	925	787	1269	1126	1116	1060	933	1019	1052	1294
Wind	-	-	1	3	7	-	-	-	1	2
Solar	3	10	15	16	16*	-	-	-	-	-
<i>among which:</i>										
Solar heat	3	10	15	16	16*	-	-	-	-	-
Geothermal	-	3	42	44	44*	-	-	-	-	-
Biomass	2168	1856	2250	2405	2405*	4370	4336	5089	5625	5950
<i>among which:</i>										
Wood, wood-waste	-	1854	2247	2402	2402*	-	4307	5066	5590	5929
Municipal solid waste	-	-	-	-	-	-	18	8	10	3
Biogas	-	2	3	3	3*	-	10	15	24	18
Final energy consumption	2057	1753	2117	2268	2268*	3248	3182	3732	4107	4521
<i>among which:</i>										
Industry	597	592	952	1102	1102*	2173	2107	2611	3033	3382
Services & households etc.	1460	1160	1165	1166	1166*	1074	1074	1120	1073	1139
<b>2. INDICES (%)</b>										
Primary production of biomass	70.0	69.8	62.9	66.9	67.0*	80.5	82.3	83.3	84.2	82.1
Primary production of R.E.S.										
Primary production of R.E.S.	96.9	95.9	100.0	100.0	100.0*	48.7	44.9	45.7	45.3	55.3
Total primary production										
Gross inland consumption of R.E.S.	25.1	15.8	17.9	16.9	15.7*	20.3	18.5	19.8	20.5	21.8
Total gross inland consumption										
Share of electricity of R.E.S. origin	59.9	35.1	46.0	41.8	36.5	24.8	30.4	25.4	27.8	32.2



# Electricité / Sources d'Energie Renouvelables Principaux agrégats

Sverige

United Kingdom

1985	1990	1996	1997	1998	1985	1990	1996	1997	1998	
<b>Electricité</b>										
33180	34187	34158	34536	33029	67430	73020	73372	72785	72845	Puissance installée totale
										<i>par source :</i>
8020	7880	7795	7869	6508	56170	57490	55973	55235	55658	Thermique classique
										<i>soit :</i>
6286	6173	5989	5884	4437	52290	53758	40951	40181	37936	Vapeur
1660	1687	1713	1905	1904	3572	3548	2346	2186	2171	Turbine à gaz
-	-	-	-	95	-	-	12302	12575	15249	Cycle combiné
74	20	93	80	72	308	123	224	183	189	Combustion interne
9460	9970	10055	10083	10083	7070	11350	12916	12946	12596	Nucléaire
15690	16330	16203	16462	16260	4190	4170	4245	4282	4260	Hydraulique
										<i>dont :</i>
-	430	427	91	91	-	2790	2788	2788	2788	Accumulation par pompage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Géothermique
10	7	105	122	178	-	10	238	322	331	Eolienne
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autre
										<i>par type de producteur :</i>
30670	32410	32775	33025	32082	63820	69320	69066	68288	68030	Système public
2500	1777	1383	1511	947	3610	3690	4306	4497	4815	Autoproducteurs
63412	63200	63600	63600	63600	4081	4081	4090	4090	4090	Productibilité (GWh)
<b>Sources d'Energie Renouvelables (S.E.R.)</b>										
11362	11569	11734	13414	13733	931	1081	1858	2057	2262	<b>1. BILAN (tep)</b>
										Production primaire totale
										<i>soit :</i>
6104	6234	4448	5934	6391	352	436	288	354	449	Hydraulique
-	-	12	17	27	-	-	41	57	76	Eolienne
2	3	4	4	4	5	5	5	6	6	Solaire
										<i>dont :</i>
2	3	4	4	4	5	5	5	6	6	Chaleur solaire
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Géothermique
5254	5331	7268	7458	7310	573	639	1520	1637	1729	Biomasse
										<i>dont :</i>
-	4976	6781	6908	6870	-	260	709	710	710	Bois, déchets de bois
-	354	371	425	416	-	160	368	427	435	Déchets urbain
-	-	115	124	23	-	218	442	500	585	Biogaz
4278	4570	4889	5190	5300	292	335	795	797	717	Consommation finale énergétique
										<i>dont:</i>
3367	3630	3937	4224	4320	119	125	584	586	506	Industrie
910	940	951	966	979	172	209	211	211	211	Services & ménages etc.
<b>(%)</b>										
46.2	46.1	61.9	55.6	53.2	61.5	59.1	81.8	79.6	76.4	<b>2. INDICES</b>
										Production primaire de biomass
										Production primaire de S.E.R.
42.5	39.1	37.5	42.3	45.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	Production primaire de S.E.R.
										Production primaire totale
24.2	24.6	22.7	26.6	28.5	0.5	0.5	0.8	0.9	1.0	Consommation intérieure brute de S.E.R.
										Consommation intérieure brute totale
53.3	51.1	38.5	48.3	48.9	2.3	2.5	2.1	2.5	3.0	Electricité d'origine renouvelable

Das Jahrbuch *Energiestatistik* enthält in einem Band eine beträchtliche Anzahl statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Europäischen Union 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 liefert einen Gesamtüberblick über die Entwicklungstendenzen der Hauptaggregate aus den Energieversorgungsbilanzen der Europäischen Union und der einzelnen Mitgliedstaaten. Diese Reihen, ausgedrückt in Tonnen Rohöleinheit, erstrecken sich über mehrere Jahre.

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 European Union and the Member States, particularly for the most recent year available.

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

The second chapter gives an overall view of the trends for the principal aggregates, taken from the 'energy supplied' balance-sheets of the European Union in tonnes of oil equivalent.

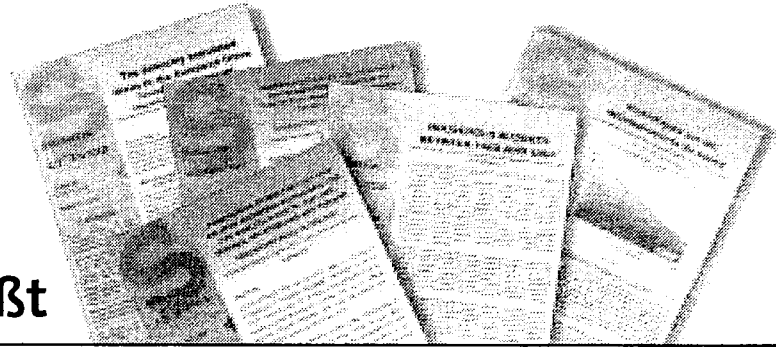
The third chapter gives historical series for each energy source for the principal aggregates characterizing the structure of energy economics.

L'annuaire *Statistiques de l'énergie* réunit en une seule publication une masse importante d'informations statistiques sur l'économie de l'énergie de l'Union européenne et des Etats membres, principalement pour la dernière année disponible.

Le premier chapitre donne un aperçu des données caractéristiques de l'économie énergétique au cours des dernières années.

Le deuxième chapitre fournit une vue générale des tendances affectant les variations des principaux agrégats des bilans "Énergie finale" pour l'Union européenne et pour chacun des Etats membres. Ces séries couvrent plusieurs années et sont présentées en tonnes-équivalent pétrole.

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



## **DE** Statistik kurzgefaßt

---

„Statistik kurzgefaßt“: Wissen, verstehen und auf sicherer Grundlage entscheiden anhand von:

- ★ harmonisierten, zuverlässigen und vergleichbaren Daten für alle Mitgliedstaaten der Europäischen Union,
- ★ klaren und präzisen Kommentaren und Analysen,
- ★ leichtverständlichen Abbildungen und Karten.

Die Preise können bei den Data-Shop-Vertriebsstellen angefragt werden (Verzeichnis am Ende der Veröffentlichung).

## **EN** Statistics in focus

---

Statistics in focus: find out, understand and decide in confidence with:

- ★ harmonized, reliable and comparable data;
- ★ clear and concise comments and analyses;
- ★ charts and maps easy to understand.

Prices on request from the Data Shop network (see end of the publication).

## **FR** Statistiques en bref

---

Statistiques en bref: trouver, comprendre et décider, en confiance, grâce à:

- ★ des données harmonisées, fiables et comparables;
- ★ des commentaires clairs et concis;
- ★ des graphiques ou à des cartes.

Pour connaître les prix, s'adresser au réseau de Data Shops (voir à la fin de la publication).

# Kostenlose Informationsquellen

## Free information sources

### Sources d'information gratuites.....

- ★ *Statistische Referenzen* — Kurzinformationen zu den Produkten und Diensten von Eurostat (Jahresabonnement/4 Ausgaben).

Ich möchte dieses kostenlose Produkt erhalten in:

*Statistical references* — the information letter on Eurostat products and services (yearly subscription/4 issues).

I would like to receive this free product in:

*Références statistiques* — La note d'information sur les produits et services d'Eurostat (abonnement annuel/4 numéros)

Je voudrais recevoir ce produit gratuit en:

DE  EN  FR

- ★ *Eurostat-Minikatalog* — Eurostats-Referenzkatalog. Ich möchte dieses kostenlose Produkt erhalten in:

*Eurostat Mini guide* — Eurostat's reference catalogue. I would like to receive this free product in:

*Mini-guide Eurostat* — Catalogue de référence d'Eurostat. Je voudrais recevoir ce produit gratuit en:

DE  EN  FR

- ★ *Begegnung in Zahlen* — eine Kurzfassung des Jahrbuchs von Eurostat. Ich möchte dieses kostenlose Produkt erhalten in (!):

*Facts through figures* — A summary of the Eurostat Yearbook. I would like to receive this free product in (!):

*Des chiffres pour se connaître* — Une synthèse de l'annuaire Eurostat. Je voudrais recevoir ce produit gratuit en (!):

ES  DA  DE  EL  FI  EN  FR  IT  NL  PT  FI  SV  IS  NO

(!) *Solange Vorrat reicht* — *As long as stock lasts* — *Dans la limite des stocks disponibles*

Herr/MR/M.  Frau/MRS/MME  MS/MLLE (Bitte Blockschrift verwenden/Please use block capitals/veuillez écrire en lettres capitales)

Name/Name/Nom: \_\_\_\_\_ Vorname/Forename/Prénom: \_\_\_\_\_

Firma/Firm/Société: \_\_\_\_\_ Abteilung/Department /Service: \_\_\_\_\_

Adresse/Address/Adresse: \_\_\_\_\_

PLZ/Postcode/Code postal: \_\_\_\_\_

Stadt/City/Ville: \_\_\_\_\_ Land /Country/Pays: \_\_\_\_\_

Tel./Tél. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

#### In welchem Bereich sind Sie tätig:

- Bildung und Ausbildung  
 Europäische Einrichtung  
 Politik (Botschaft, Ministerium, Verwaltung)  
 Außereuropäischer Statistikdienst  
 Private Verwendung  
 Unternehmen  
 Informationsanbieter (Informationsdienst, Medien, Beratung, Buchhandlung, Bibliothek ...)  
 Europäischer Statistikdienst  
 Sonstiges (bitte genauer angeben): \_\_\_\_\_

#### Please indicate your market sector:

- Education/Training  
 European institution  
 Politics (embassy, ministry, administration)  
 Non-European statistics service  
 Private user  
 Enterprise  
 Information brokerage (information service, media, consultancy, bookshop, library, etc.)  
 European statistics service  
 Other (please specify): \_\_\_\_\_

#### Veillez indiquer votre secteur d'activité:

- éducation/formation  
 institutions européennes  
 politique (ambassade, ministère, administration)  
 service statistique non européen  
 utilisateur privé  
 entreprise  
 courtage d'informations (service d'information, média, consultant, librairie, bibliothèque...)  
 service statistique européen  
 autre(s) (veuillez préciser): \_\_\_\_\_

ORT: \_\_\_\_\_

DATUM: \_\_\_\_\_

UNTERSCHRIFT: \_\_\_\_\_

PLACE: \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

SIGNATURE: \_\_\_\_\_

LIEU: \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

SIGNATURE: \_\_\_\_\_

Bitte an den Data Shop oder die Verkaufsstelle Ihrer Wahl zurückschicken.

Weitere Informationen finden sich auf der Internet-Site unter [www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

To be returned to the Data Shop or sales office of your choice.

Please do not hesitate to visit our Internet site at: [www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/) should you require further information.

À renvoyer à un Data Shop ou au bureau de vente de votre choix.

N'hésitez pas à visiter notre site Internet pour toute demande d'information [www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

Europäische Kommission  
European Commission  
Commission européenne

**Energie: Jährliche Statistiken 1998**  
**Energy: Yearly statistics 1998**  
**Énergie: Statistiques annuelles 1998**

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 2000

2000 — 80 p. — 21 x 29.7 cm

Themenkreis 8: Umwelt und Energie  
Reihe: Detaillierte Tabellen

Theme 8: Environment and energy  
Collection: Detailed tables

Thème 8: Environnement et énergie  
Collection: Tableaux détaillés

ISBN 92-828-9032-5

Preis in Luxemburg (ohne MwSt.) • Price (excluding VAT) in Luxembourg • Prix au Luxembourg (TVA exclue): EUR 16

# ..... Eurostat Data Shops

## BELGIQUE/BELGIË

Eurostat Data Shop  
Bruxelles/Brussel  
Planistat Belgique  
124, rue de Commerce  
Handelsstraat 124  
B-1000 Bruxelles/Brussel  
Tél. (32-2) 234 67 50  
Fax (32-2) 234 67 51  
E-Mail: datashop@planistat.be

## DANMARK

Danmarks Statistik  
Bibliotek og Information  
Eurostat Data Shop  
Sejrøgade 11  
DK-2100 København Ø  
Tel. (45) 39 17 30 30  
Fax (45) 39 17 30 03  
E-Mail: bib@dst.dk

## DEUTSCHLAND

Statistisches Bundesamt  
Eurostat Data Shop Berlin  
Otto-Braun-Straße 70-72  
D-101178 Berlin  
Tel. (49-30) 23 24 64 27/28  
Fax (49-30) 23 24 64 30  
E-Mail:  
stba-berlin.datashop@t-online.de

## ESPAÑA

INE  
Eurostat Data Shop  
Paseo de la Castellana, 183  
Oficina 009  
Entrada por Estébanez  
Calderón  
E-28046 Madrid  
Tel. (34) 915 83 91 67  
Fax (34) 915 79 71 20  
E-Mail:  
datashop.eurostat@ine.es

## FRANCE

INSEE Info Service  
Eurostat Data Shop  
195, rue de Bercy  
Tour Gamma A  
F-75582 Paris Cedex 12  
Tél. (33) 153 17 88 44  
Fax (33) 153 17 88 22  
E-Mail: datashop@insee.fr

## ITALIA — Roma

ISTAT — Centro di Informazione  
Statistica — Sede di Roma  
Eurostat Data Shop  
Via Cesare Balbo, 11a  
I-00184 Roma  
Tel. (39-06) 46 73 31 02/06  
Fax (39-06) 46 73 31 01/07  
E-Mail: dipdiff@istat.it

## ITALIA — Milano

ISTAT — Ufficio Regionale  
per la Lombardia  
Eurostat Data Shop  
Via Fieno, 3  
I-20123 Milano  
Tel. : (39-02) 80 61 32 460  
Fax : (39-02) 80 61 32 304  
E-Mail: Mileuro@tin.it

## LUXEMBOURG

Eurostat Data Shop  
Luxembourg  
BP 453 L-2014 Luxembourg  
4, rue A. Weicker  
L-2721 Luxembourg  
Tel. (352) 43 35 22-51  
Fax (352) 43 35 22-221  
E-Mail:  
dslux@eurostat.datashop.lu

## NEDERLAND

Statistics Netherlands  
Eurostat Data Shop — Voorburg  
po box 4000  
2270 JM Voorburg  
The Netherlands  
Tel. (31-70) 337 49 00  
Fax (31-70) 337 59 84  
E-Mail: datashop@cbs.nl

## PORTUGAL

Eurostat Data Shop Lisboa  
INE/Serviço de Difusão  
Avenida António José de  
Almeida, 2  
P-1000-043 Lisboa  
Tel. (351-21) 842 61 00  
Fax (351-21) 842 63 64  
E-Mail: data.shop@ine.pt

## SUOMI/FINLAND

Statistics Finland  
Eurostat Data Shop  
Tilastokirjasto  
PL 2B  
FIN-00022 Tilastokeskus  
Työpajakatu 13 B, 2 krs  
FIN-00530 Helsinki  
Tel. (358-9) 17 34 22 21  
Fax (358-9) 17 34 22 79  
E-Mail: datashop.tilastokeskus@tilastokeskus.fi  
Internet: <http://www.tilastokeskus.fi/tk/kk/datashop.html>

## SVERIGE

Statistics Sweden  
Information Service  
Eurostat Data Shop  
Karlavägen 100  
Box 24 300  
S-104 51 Stockholm  
Tel. (46-8) 50 69 48 01  
Fax (46-8) 50 69 48 99  
E-Mail: infoservice@scb.se  
Internet: <http://www.scb.se/info/datashop/eudatashop.asp>

## UNITED KINGDOM

Eurostat Data Shop  
Enquiries, advice and  
publications  
Office for National Statistics  
Customers and Electronic  
Services Unit  
B1/05  
1 Drummond Gate  
London SW1V 2QQ  
United Kingdom  
Tel. (44-171) 533 56 76  
Fax (44-1633) 812762  
E-Mail:  
eurostat.datashop@ons.gov.uk

Eurostat Data Shop  
Electronic Data Extractions,  
Enquiries and Advice  
r•cade  
1L Mountjoy Research Centre  
University of Durham  
Durham DH1 3SW  
United Kingdom  
Tel. (44-191) 374 73 50  
Fax: (44-191) 384 49 71  
E-Mail: r-cade@dur.ac.uk  
Internet:  
<http://www.rcade.dur.ac.uk>

## NORGE

Statistics Norway  
Library and Information Centre  
Eurostat Data Shop  
Kongens gate 6  
PO Box 8131 Dep.  
N-0033 Oslo  
Tel. (47- 22) 86 46 43  
Fax (47-22) 86 45 04  
E-Mail: biblioteket@ssb.no

## SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA

Statistisches Amt des Kantons  
Zürich  
Eurostat Data Shop  
Bleicherweg 5  
CH-8090 Zürich  
Tel. (41-1) 225 12 12  
Fax (41-1) 225 12 99  
E-Mail: datashop@zh.ch  
Internet:  
<http://www.zh.ch/statistik>

## UNITED STATES OF AMERICA

Haver Analytics  
Eurostat Data Shop  
60 East 42nd Street  
Suite 3310  
New York, NY 10165  
Tel. (1-212) 986 93 00  
Fax (1-212) 986 58 57  
E-Mail: eurodata@haver.com

## EUROSTAT HOMEPAGE

[www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

## MEDIA SUPPORT EUROSTAT

(only for professional journalists)  
Postal address:

Jean Monnet building  
L-2920 Luxembourg  
Office: BECH Building — A3/48  
5, rue Alphonse Weicker  
L-2721 Luxembourg  
Tel. (352) 43 01-33408  
Fax (352) 43 01-32649  
E-Mail: media.support@cec.eu.int



**BELGIQUE/BELGIË**

**Jean De Lannoy**  
Avenue du Roi 202/Koningslaan 202  
B-1190 Bruxelles/Brussel  
Tél. (32-2) 538 43 08  
Fax (32-2) 538 08 41  
E-mail: jean.de.lannoy@infoboard.be  
URL: http://www.jean-de-lannoy.be

**La librairie européenne/  
De Europese Boekhandel**

Rue de la Loi 244/Wetstraat 244  
B-1040 Bruxelles/Brussel  
Tél. (32-2) 295 26 39  
Fax (32-2) 735 08 60  
E-mail: mail@libeurop.be  
URL: http://www.libeurop.be

**Moniteur belge/Belgisch Staatsblad**

Rue de Louvain 40-42/Leuvenseweg 40-42  
B-1000 Bruxelles/Brussel  
Tél. (32-2) 552 22 11  
Fax (32-2) 511 01 84

**DANMARK**

**J. H. Schultz Information A/S**

Herstedvang 12  
DK-2620 Albertslund  
Tlf. (45) 43 63 23 00  
Fax (45) 43 63 19 69  
E-mail: schultz@schultz.dk  
URL: http://www.schultz.dk

**DEUTSCHLAND**

**Bundesanzeiger Verlag GmbH**

Vertriebsabteilung  
Amsterdamer Straße 192  
D-50735 Köln  
Tel. (49-221) 97 66 80  
Fax (49-221) 97 66 82 78  
E-Mail: vertneb@bundesanzeiger.de  
URL: http://www.bundesanzeiger.de

**ΕΛΛΑΔΑ/GREECE**

**G. C. Eletheroudakis SA**

International Bookstore  
Panepistimiou 17  
GR-10564 Athina  
Tel. (30-1) 331 41 80/1/2/3/4/5  
Fax (30-1) 323 98 21  
E-mail: elebooks@netor.gr

**ESPAÑA**

**Boletín Oficial del Estado**

Trafalgar, 27  
E-28071 Madrid  
Tel. (34) 915 38 21 11 (Libros),  
913 84 17 15 (Suscrip.)  
Fax (34) 915 38 21 21 (Libros),  
913 84 17 14 (Suscrip.)  
E-mail: clientes@com.boe.es  
URL: http://www.boe.es

**Mundí Prensa Libros, SA**

Castelló, 37  
E-28001 Madrid  
Tel. (34) 914 36 37 00  
Fax (34) 915 75 39 98  
E-mail: libreria@mundiprensa.es  
URL: http://www.mundiprensa.com

**FRANCE**

**Journal officiel**

Service des publications des CE  
26, rue Desaix  
F-75727 Paris Cedex 15  
Tél. (33) 140 58 77 31  
Fax (33) 140 58 77 00  
E-mail: europublications@journal-officiel.gouv.fr  
URL: http://www.journal-officiel.gouv.fr

**IRELAND**

**Government Supplies Agency**

Publications Section  
4-5 Harcourt Road  
Dublin 2  
Tel. (353-1) 661 31 11  
Fax (353-1) 475 27 60  
E-mail: opw@iol.ie

**ITALIA**

**Licosa SpA**

Via Duca di Calabria, 1/1  
Casella postale 552  
I-50125 Firenze  
Tel. (39) 055 64 83 1  
Fax (39) 055 64 12 57  
E-mail: licosa@licosa.com  
URL: http://www.licosa.com

**LUXEMBOURG**

**Messagerie du livre SARL**

5, rue Raiffeisen  
L-2411 Luxembourg  
Tél. (352) 40 10 20  
Fax (352) 49 06 61  
E-mail: mail@mdl.lu  
URL: http://www.mdl.lu

**NEDERLAND**

**SDU Servicecentrum Uitgevers**

Christoffel Plantijnstraat 2  
Postbus 20014  
2500 EA Den Haag  
Tel. (31-70) 378 98 80  
Fax (31-70) 378 97 83  
E-mail: sdu@sdu.nl  
URL: http://www.sdu.nl

**ÖSTERREICH**

**Manz'sche Verlags- und  
Universitätsbuchhandlung GmbH**

Kohlmarkt 16  
A-1014 Wien  
Tel. (43-1) 53 16 11 00  
Fax (43-1) 53 16 11 67  
E-Mail: bestellen@manz.co.at  
URL: http://www.manz.at

**PORTUGAL**

**Distribuidora de Livros Bertrand Ld.\***

Grupo Bertrand, SA  
Rua das Terras dos Vales, 4-A  
Apartado 60037  
P-2700 Amadora  
Tel. (351) 214 95 87 87  
Fax (351) 214 96 02 55  
E-mail: dlb@ip.pt

**Imprensa Nacional-Casa da Moeda, SA**

Rua da Escola Politécnica nº 135  
P-1250 -100 Lisboa Codex  
Tel. (351) 213 94 57 00  
Fax (351) 213 94 57 50  
E-mail: spoc@incm.pt  
URL: http://www.incm.pt

**SUOMI/FINLAND**

**Akateeminen Kirjakauppa/  
Akademiska Bokhandeln**

Keskuskatu 1/Centralgatan 1  
PL/PB 128  
FIN-00101 Helsinki/Helsingfors  
P./Tfn (358-9) 121 44 18  
F./fax (358-9) 121 44 35  
Sähköposti: sps@akateeminen.com  
URL: http://www.akateeminen.com

**SVERIGE**

**BTJ AB**

Traktorvägen 11  
S-221 82 Lund  
Tlf. (46-46) 18 00 00  
Fax (46-46) 30 79 47  
E-post: btjeu-pub@btj.se  
URL: http://www.btj.se

**UNITED KINGDOM**

**The Stationery Office Ltd**

Orders Department  
PO Box 276  
London SW8 5DT  
Tel. (44-171) 870 60 05-522  
Fax (44-171) 870 60 05-533  
E-mail: book.orders@theso.co.uk  
URL: http://www.tsonline.co.uk

**ÍSLAND**

**Bokabud Larusar Blöndal**

Skólavörðustíg, 2  
IS-101 Reykjavík  
Tel. (354) 552 55 40  
Fax (354) 552 55 60  
E-mail bokabud@simnet.is

**NORGE**

**Swets Norge AS**

Østenjoveien 18  
Boks 6512 Etterstad  
N-0606 Oslo  
Tel. (47-22) 97 45 00  
Fax (47-22) 97 45 45  
E-mail: kytterlid@swets.nl

**SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA**

**Euro Info Center Schweiz**

c/o OSEC  
Stampfenbachstraße 85  
PF 492  
CH-8035 Zürich  
Tel. (41-1) 365 53 15  
Fax (41-1) 365 54 11  
E-mail: eics@osec.ch  
URL: http://www.osec.ch/eics

**BÄLGARIJA**

**Europress Euromedia Ltd**

59, blvd Vitoshka  
BG-1000 Sofia  
Tel. (359-2) 980 37 66  
Fax (359-2) 980 42 30  
E-mail: Milena@mbox.cit.bg

**ČESKÁ REPUBLIKA**

**ÚSIS**

NIS-prodejna  
Havelkova 22  
CZ-130 00 Praha 3  
Tel. (420-2) 24 23 14 86  
Fax (420-2) 24 23 11 14  
E-mail: voldanovaj@usis.cz  
URL: http://usis.cz

**CYPRUS**

**Cyprus Chamber of Commerce  
and Industry**

PO Box 1455  
CY-1509 Nicosia  
Tel. (357-2) 66 95 00  
Fax (357-2) 66 10 44  
E-mail: demetrap@ccci.org.cy

**EESTI**

**Eesti Kaubandus-Tööstuskoda**

(Estonian Chamber of Commerce and Industry)  
Toom-Kooli 17  
EE-0001 Tallinn  
Tel. (372) 646 02 44  
Fax (372) 646 02 45  
E-mail: einfo@koda.ee  
URL: http://www.koda.ee

**HRVATSKA**

**Mediatrade Ltd**

Pavla Hatza 1  
HR-10000 Zagreb  
Tel. (385-1) 481 94 11  
Fax (385-1) 481 94 11

**MAGYARORSZÁG**

**Euro Info Service**

Hungexpo Európa Ház  
PO Box 44  
H-1441 Budapest  
Tel. (36-1) 264 82 70  
Fax (36-1) 264 82 75  
E-mail: euroinfo@euroinfo.hu  
URL: http://www.euroinfo.hu

**MALTA**

**Miller Distributors Ltd**

Malta International Airport  
PO Box 25  
Luqa LOA 05  
Tel. (356) 66 44 88  
Fax (356) 67 67 99  
E-mail: gwirth@usa.net

**POLSKA**

**Ars Polona**

Krakowskie Przedmiescie 7  
Skr. pocztowa 1001  
PL-00-950 Warszawa  
Tel. (48-22) 826 12 01  
Fax (48-22) 826 62 40  
E-mail: books119@arspolona.com.pl

**ROMÂNIA**

**Euromedia**

Strada Franceza Nr 44 sector 3  
RO-70749 Bucuresti  
Tel. (40-1) 315 44 03  
Fax (40-1) 315 44 03  
E-mail: mnedelciu@pcnet.pcn.ro

**ROSSIYA**

**CCEC**

60-letiya Oktyabrya Av. 9  
117312 Moscow  
Tel. (7-095) 135 52 27  
Fax (7-095) 135 52 27

**SLOVAKIA**

**Centrum VTI SR**

Nám. Slobody, 19  
SK-81223 Bratislava  
Tel. (421-7) 54 41 83 64  
Fax (421-7) 54 41 83 64  
E-mail: europ@tbb1.sltk.stuba.sk  
URL: http://www.sltk.stuba.sk

**SLOVENIJA**

**Gospodarski Vestnik**

Dunajska cesta 5  
SLO-1000 Ljubljana  
Tel. (386) 613 09 16 40  
Fax (386) 613 09 16 45  
E-mail: europ@gvestnik.si  
URL: http://www.gvestnik.si

**TÜRKIYE**

**Dünya Infotel AS**

100, Yil Mahallesi 34440  
TR-80050 Bagcilar-Istanbul  
Tel. (90-212) 629 46 89  
Fax (90-212) 629 46 27  
E-mail: infotel@dunya-gazete.com.tr

**AUSTRALIA**

**Hunter Publications**

PO Box 404  
3067 Abbotsford, Victoria  
Tel. (61-3) 94 17 53 61  
Fax (61-3) 94 19 71 54  
E-mail: jpdavies@ozemail.com.au

**CANADA**

**Les éditions La Liberté Inc.**

3020, chemin Sainte-Foy  
G1X 3V6 Sainte-Foy, Québec  
Tel. (1-418) 658 37 63  
Fax (1-800) 567 54 49  
E-mail: liberte@mediom.qc.ca

**Renouf Publishing Co. Ltd**

5369 Chemin Canotek Road Unit 1  
K1J 9J3 Ottawa, Ontario  
Tel. (1-613) 745 26 65  
Fax (1-613) 745 76 60  
E-mail: order.dept@renoufbooks.com  
URL: http://www.renoufbooks.com

**EGYPT**

**The Middle East Observer**

41 Sherif Street  
Cairo  
Tel. (20-2) 392 69 19  
Fax (20-2) 393 97 32  
E-mail: inquiry@meobserver.com  
URL: http://www.meobserver.com.eg

**INDIA**

**EBIC India**

3rd Floor, Y. B. Chavan Centre  
Gen. J. Bhosale Marg.  
400 021 Mumbai  
Tel. (91-22) 282 60 64  
Fax (91-22) 285 45 64  
E-mail: ebic@giabm01.vsnl.net.in  
URL: http://www.ebicindia.com

**JAPAN**

**PSI-Japan**

Asahi Sanbancho Plaza #206  
7-1 Sanbancho, Chiyoda-ku  
Tokyo 102  
Tel. (81-3) 32 34 69 21  
Fax (81-3) 32 34 69 15  
E-mail: books@psi-japan.co.jp  
URL: http://www.psi-japan.co.jp

**MALAYSIA**

**EBIC Malaysia**

Level 7, Wisma Hong Leong  
18 Jalan Perak  
50450 Kuala Lumpur  
Tel. (60-3) 21 62 62 98  
Fax (60-3) 21 62 61 98  
E-mail: ebic-kl@mnl.net.my

**MÉXICO**

**Mundí Prensa Mexico, SA de CV**

Río Pánuco No 141  
Colonia Cuauhtémoc  
MX-06500 Mexico, DF  
Tel. (52-5) 533 56 58  
Fax (52-5) 514 67 99  
E-mail: 101545.2361@compuserve.com

**PHILIPPINES**

**EBIC Philippines**

19th Floor, PS Bank Tower  
Sen. Gil J. Puyat Ave. cor. Tindalo St.  
Makati City  
Metro Manila  
Tel. (63-2) 759 66 80  
Fax (63-2) 759 66 90  
E-mail: eccpom@globe.com.ph  
URL: http://www.eccp.com

**SOUTH AFRICA**

**Eurochamber of Commerce in South Africa**

PO Box 781738  
2146 Sandton  
Tel. (27-11) 884 39 52  
Fax (27-11) 883 55 73  
E-mail: info@eurochamber.co.za

**SOUTH KOREA**

**The European Union Chamber  
of Commerce in Korea**

5th Fl, The Shilla Hotel  
202, Jangchung-dong 2 Ga, Chung-ku  
100-392 Seoul  
Tel. (82-2) 22 53-5631/4  
Fax (82-2) 22 53-5635/6  
E-mail: eucock@eucock.org  
URL: http://www.eucock.org

**SRI LANKA**

**EBIC Sri Lanka**

Trans Asia Hotel  
115 Sir chittampalam  
A. Gardiner Mawatha  
Colombo 2  
Tel. (94-1) 074 71 50 78  
Fax (94-1) 44 87 79  
E-mail: ebicsl@itmin.com

**THAILAND**

**EBIC Thailand**

29 Vanissa Building, 8th Floor  
Soi Chidlom  
Ploenchit  
10330 Bangkok  
Tel. (66-2) 655 06 27  
Fax (66-2) 655 06 28  
E-mail: ebicbkk@ksc15.th.com  
URL: http://www.ebicbkk.org

**UNITED STATES OF AMERICA**

**Berman Associates**

4611-F Assembly Drive  
Lanham MD20706  
Tel. (1-800) 274 44 47 (toll free telephone)  
Fax (1-800) 865 34 50 (toll free fax)  
E-mail: query@berman.com  
URL: http://www.berman.com

**ANDERE LÄNDER/OTHER COUNTRIES/  
AUTRES PAYS**

Bitte wenden Sie sich an ein Büro Ihrer  
Wahl/ Please contact the sales office  
of your choice/ Veuillez vous adresser  
au bureau de vente de votre choix

**Office for Official Publications  
of the European Communities**

2, rue Mercier  
L-2985 Luxembourg  
Tel. (352) 29 29-42455  
Fax (352) 29 29-42758  
E-mail: info.info@cec.eu.int  
URL: http://eur-op.eu.int

Preis in Luxemburg (ohne MwSt.) • Price (excluding VAT) in Luxembourg • Prix au Luxembourg (TVA exclue): EUR 16



AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN  
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

L-2985 Luxembourg

ISBN 92-828-9032-5



9 789282 890325 >