



USEFUL ENERGY BALANCE SHEETS 1985
Supplement to *Energy statistics yearbook*

BILANS DE L'ÉNERGIE UTILE 1985
Supplément à l'*Annuaire des statistiques de l'énergie*



STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

L-2920 Luxembourg — Tél. 4 30 11, Télex: Comeur Lu 3423

B-1049 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, Rue de la Loi 200 (Bureau de liaison) — Tél. 235 11 11

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

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

USEFUL ENERGY BALANCE SHEETS

1985

BILANS DE L'ENERGIE UTILE

Manuscript completed in March 1988

Manuscrit terminé en mars 1988

Cataloguing data can be found at the end of this publication

Une fiche bibliographique figure à la fin de l'ouvrage

For all information concerning this study, contact:

Pour toute information concernant cette étude, s'adresser à:

S. LEADBEATER - Tél. 430 11 ext. 2845, L-1019 Luxembourg

Reproduction of the contents of this publication is subject to acknowledgement
of the source

La reproduction est subordonnée à l'indication de la source

C O N T E N T S

	Page
Introduction	5
Conversion factors	11
Average efficiencies of appliances at the final consumption stage ..	12
Useful energy balance sheet for the Community	13

CONSUMPTION VALUATION IN USEFUL ENERGY

EUR 12	18
Belgique/België	20
Danmark	22
BR Deutschland	24
Ellas	26
España	28
France	30
Ireland	32
Italia	34
Luxembourg	36
Nederland	38
Portugal	40
United Kingdom	42

APPENDIX

Transformation balance sheets	47
Consumption of the 'energy' branch	52
Breakdown of losses	53
Share of branches in final energy consumption	53
Share of fuels in consumption	54
Average efficiencies on consumption	56

I N T R O D U C T I O N

In the context of the Commission's work on energy saving and on demand analysis and forecasts, the Statistical Office has drawn up overall energy balance sheets based on measuring energy actually used by final consumers.

This type of balance sheet entails entering the different terms of supply and demand according to their actual physical calorific value from primary input to the final consumer's "useful energy" offtake through his appliances. These balance sheets thus reveal the energy losses at the various stages of transformation and consumption.

To this end, it was necessary first to draw up "final energy" balance sheets giving the quantity of energy actually delivered to the final consumer¹, and subsequently to supplement these with "useful energy" balance-sheets which take account of the transformation of energy in his appliances.

The calculation of useful energy in this balance sheet has been deliberately limited to recording the efficiency of appliances in which the last stage of energy transformation takes place, and takes no account of losses which occur further down the line (e.g. in domestic heating, losses resulting from poor insulation of dwellings). It is obvious that these ancillary losses affect energy consumption and that considerable saving could be achieved here; this problem should be tackled in complementary studies which lie outside the scope of an energy balance sheet as such.

The concept of useful energy adopted here is therefore restricted to the final consumer's energy offtake through his appliances, for the purpose for which these are designed and used.

In order to measure this "useful energy", it proved necessary to record :

- (i) the main types of appliances used by final energy consumers,
- (ii) the amount of energy actually used by these various appliances,
- (iii) the average efficiencies of these appliances when in normal use.

The number of types of appliances considered has been restricted in order to avoid major problems in breaking down the amount of energy delivered. The breakdown was based on the following :

- (i) survey results;
- (ii) the nature of the product;
- (iii) the type of final consumer (e.g. gas oil consumed in the agricultural sector if used principally for driving vehicles);
- (iv) the range of particular appliances held by the final consumer (the range of domestic heating, gas and electrical appliances is generally well known);
- (v) the distribution of consumption over branches of industry (this division enables one to assess consumption by cement furnaces, glass-making furnaces and blast furnaces);

¹ These final energy balance sheets for 1985 were published in the 1987 edition of the Energy statistics yearbook. It was not considered necessary to repeat them here for the countries belonging to the Community.

- (vi) technical coefficients which provide a means of reconstituting consumption of certain energy products from industrial production data;
- (vii) the form in which certain products are supplied (e.g. LPG supplied in cylinders is usually intended for cooking and hot-water production rather than heating).

Only uses which involve appreciably different efficiencies have been presented separately. The efficiencies entered are those which are valid for the range as a whole and which can therefore be applied to the total energy quantity supplied. Furthermore, these efficiencies allow for the fact that the appliances do not work continuously at their optimum power rating. They are therefore operational efficiencies observed over a long period of use and based on studies published by energy technicians and engineers; they are lower than the maximum efficiencies which are often quoted by the manufacturers.

The choice of the "useful energy" approach based on the appliances used by the final consumer was dictated by practical considerations. It might have been feasible to calculate useful energy on the basis of technological processes, uses or sectoral branches of economic activity. Unfortunately all these breakdowns entail major theoretical and practical difficulties which have not yet been solved satisfactorily.

One of the advantages of a useful energy balance sheet is that it reveals the energy losses which occur all along the line from primary input to offtake through the final consumer's appliances. The losses thus recorded fall into four categories :

- (i) transformation losses, which represent the difference between the energy input in the transformation installation and the subsequent output;
- (ii) distribution losses, which affect gas and electricity and which are negligible for other sources of energy;
- (iii) the consumption of the "energy" sector, which covers the energy consumption of producers and transformers of energy for the running of their plants;
- (iv) losses at the final consumer stage : this covers the losses in the equipment in which energy is transformed for the last time.

This study relates to 1985 and gives information on the Community and the Member States. The aggregates and the products selected are identical to those used in the 1985 "final energy" balances published in the 1987 edition of the Energy statistics yearbook.

This study comprises:

- (i) a table of factors for converting the specific units of the different sources of energy into a common unit;
- (ii) a table of average efficiencies for the appliances used by the final consumer;
- (iii) the "final energy" balance sheet expressed in a common unit for the Community;
- (iv) an assessment of useful energy consumption in the Community as a whole and each Member State;
- (v) the balance sheets relating to transformation of energy, specifying transformation losses and consumption by the "energy" sector, and distribution losses;
- (vi) some summary tables for a country-to-country comparison of energy losses, the shares of various branches of industry in final consumption, the shares of different types of fuel in overall consumption, and average efficiencies on consumption.

S O M M A I R E

	Page
Introduction	9
Facteurs de conversion	11
Rendements moyens des appareils chez les consommateurs finals	12
Bilan de l'énergie utile pour la Communauté	13

EVOLUTION DE LA CONSOMMATION EN ENERGIE UTILE

EUR 12	18
Belgique/België	20
Danmark	22
BR Deutschland	24
Ellas	26
España	28
France	30
Ireland	32
Italia	34
Luxembourg	36
Nederland	38
Portugal	40
United Kingdom	42

ANNEXES

Bilans des transformations	47
Consommation de la branche "énergie"	52
Répartition des pertes	53
Part des branches dans la consommation finale énergétique	53
Part des combustibles dans la consommation	54
Rendements moyens à la consommation	56

I N T R O D U C T I O N

Dans le cadre des travaux de la Commission relatifs aux économies d'énergie et aux analyses et prévisions concernant la demande, l'Office statistique a élaboré des bilans globaux de l'énergie conçus dans l'optique de la mesure de l'énergie réellement utilisée par les consommateurs finals.

L'établissement de tels bilans repose sur une comptabilisation des différents termes de l'offre et de la demande selon leur contenu calorifique physique réel depuis l'approvisionnement primaire jusqu'à l'"énergie utile" récupérée par le consommateur final à la sortie de ses appareils. Ces bilans font ainsi apparaître les pertes d'énergie que l'on peut saisir aux différents stades de la transformation et de la consommation.

Pour parvenir à ce but, il a fallu élaborer, dans une première étape, des bilans dits de l'"énergie finale" (1) qui mesurent la quantité d'énergie réellement livrée à la porte du consommateur final et, dans une deuxième étape, prolonger ces bilans par des bilans dits de l'"énergie utile" qui tiennent compte de la transformation d'énergie dans les appareils employés par le consommateur final.

Dans ce bilan, la comptabilisation de l'énergie utile se limite volontairement à l'enregistrement des rendements des appareils où s'opère la dernière transformation de l'énergie et ne tient pas compte des pertes intervenant à un stade ultérieur (par exemple, dans le cas du chauffage domestique, les pertes dues à la mauvaise isolation des habitations sont négligées). Il est évident que ces pertes annexes influencent le niveau de la consommation d'énergie et que des économies substantielles pourraient être réalisées à ce stade; cela devait faire l'objet d'études complémentaires qui sortent du champ d'application d'un bilan d'énergie proprement dit.

La notion d'énergie utile retenue ici se limite donc à l'énergie récupérée par le consommateur final à la sortie de ses appareils pour le but dans lequel ceux-ci sont conçus et employés.

Pour aboutir à la mesure de cette "énergie utile", il a été nécessaire de recenser :

- les principaux types d'appareils employés chez les consommateurs finals d'énergie;
- les quantités d'énergie réellement utilisées par ces divers appareils;
- le rendement moyen de ces appareils dans leur état d'utilisation.

Le nombre de types d'appareils pris en considération a été relativement restreint afin d'éviter des difficultés d'ordre majeur dans la ventilation des quantités livrées. Cette ventilation a été réalisée en tenant compte des éléments suivants :

- les résultats d'enquêtes;
- la nature du produit;
- le type de consommateur final (par exemple, le gasoil consommé par l'agriculture sert principalement à la traction des véhicules);
- le parc de certains appareils chez le consommateur final (le parc des appareils au gaz, le parc des appareils électriques et le parc des appareils de chauffage domestique sont en général bien connus);

(1) Ces bilans de l'énergie finale 1985 ont été publiés dans l'Annuaire des statistiques de l'énergie (édition 1987). Il n'a pas été jugé nécessaire de les reprendre ici pour les pays de la Communauté

- la répartition de la consommation en branches industrielles (cette répartition permet d'évaluer la consommation des fours à ciment, des fours de verreries et des hauts fourneaux);
- des coefficients techniques qui ont permis de reconstituer la consommation de certains produits énergétiques à partir des données de la production industrielle;
- les modes de livraison de certains produits (par exemple, le GPL livré en bouteilles est destiné plutôt à la cuisine et à la production d'eau chaude qu'au chauffage);

Seules les applications qui présentent des rendements sensiblement différents ont été distinguées. Ont été retenus des rendements valables pour l'ensemble du parc existant et donc applicables au chiffre global des quantités livrées. En outre, ces rendements tiennent compte de ce que les appareils ne fonctionnent pas continuellement à leur régime optimal. Il s'agit donc de rendements de marche observés à l'utilisation sur une longue période, résultant d'études publiées par des techniciens et ingénieurs énergéticiens et inférieurs aux rendements maximaux souvent indiqués par les constructeurs d'appareils.

Le choix de l'approche de l'énergie utile à travers les appareils utilisés par le consommateur final a été dicté par des critères d'ordre pratique. En effet, il aurait été envisageable de déterminer l'énergie utile en fonction des procédés technologiques, des usages ou des branches sectorielles d'activité économique. Cependant, toutes ces ventilations présentent de grandes difficultés théoriques et pratiques qui n'ont pas encore reçu de solutions satisfaisantes.

Un des intérêts d'un bilan en énergie utile est de faire ressortir les pertes énergétiques depuis l'approvisionnement primaire jusqu'à la sortie des appareils chez le consommateur final. Les pertes ainsi enregistrées sont de quatre types :

- les pertes de transformation qui représentent la différence entre les quantités d'énergie entrées dans les installations de transformation et les quantités d'énergie dérivées obtenues à la sortie de ces installations;
- les pertes à la distribution qui apparaissent pour le gaz et l'énergie électrique et qui sont négligeables pour les autres sources d'énergie;
- la consommation du secteur "énergie" qui couvre la consommation énergétique des producteurs transformateurs d'énergie pour le fonctionnement de leurs installations;
- les pertes auprès du consommateur final qui tiennent compte des pertes dans les appareillages où s'opère la dernière transformation de l'énergie.

La présente étude porte sur l'année 1985 et concerne la Communauté et les pays membres. Les agrégats et les produits retenus sont identiques à ceux utilisés dans les bilans "énergie finale" 1985 publiés dans l'"Annuaire des statistiques de l'énergie", édition 1987.

Cette étude est constituée des éléments suivants :

- un tableau des facteurs de conversion des unités spécifiques des différentes sources d'énergie en une unité commune;
- un tableau des rendements moyens des appareils utilisés chez le consommateur final;
- un bilan "énergie finale" en unité commune pour la Communauté;
- l'évaluation de la consommation en énergie utile pour la Communauté et chaque pays membre;
- les bilans de transformation de l'énergie avec l'indication des pertes de transformation ainsi que la consommation du secteur "énergie" et les pertes de distribution;
- quelques tableaux de synthèse permettant de comparer, entre les différents pays, les pertes d'énergie, la part des branches dans la consommation finale énergétique, la part des différents combustibles dans la consommation et les rendements moyens à la consommation.

CONVERSION FACTORS
used in the 'useful energy' balance sheet (1)

FACTEURS DE CONVERSION
utilisés dans le bilan "Energie utile" (1)

Energy sources	Unit	kJoules(NCV/PCI)	Unité	Sources d'énergie
Hard coal	kg	23 800 - 32 400	kg	Houille
Hard coal recovered products	kg	13 100 - 20 700	kg	Houille récupérée
Patent fuels	kg	26 800 - 31 400	kg	Agglomérés de houille
Coke	kg	24 000 - 28 500	kg	Coke
Brown coal	kg	6 500 - 8 100	kg	Lignite récent
Peat	kg	7 800 - 13 800	kg	Tourbe
Black lignite	kg	14 500 - 21 000	kg	Lignite ancien
Brown coal briquettes	kg	20 000	kg	Briquettes de lignite
Peat briquettes	kg	19 500	kg	Briquettes de tourbe
Tar, pitch	kg	37 700	kg	Goudron, brai
Benzol	kg	39 500	kg	Benzol
Oil equivalent (2)	kg	41 860	kg	Equivalent pétrole (2)
Crude oil	kg	41 700 - 42 800	kg	Pétrole brut
Refinery gas	kg	50 000	kg	Gaz de raffineries
LPG	kg	46 000	kg	GPL
Motor spirit	kg	44 000	kg	Essence moteur
Kerosenes, jet fuels	kg	43 000	kg	Pétrole lampant, carburéacteur
Naphtha	kg	44 000	kg	Naphta
Gas/diesel oil	kg	42 300	kg	Gasoil, fuel-oil fluide
Residual fuel oil	kg	40 000	kg	Fuel-oil résiduel
White spirit, industrial spirit	kg	44 000	kg	White spirit, essences spéciales
Lubricants	kg	42 300	kg	Lubrifiants
Bitumen	kg	37 700	kg	Bitumes
Petroleum coke	kg	31 400	kg	Coke de pétrole
Other petroleum products (paraffins, waxes, etc.)	kg	30 000	kg	Autres produits pétroliers (paraffines, cires, etc.)
Natural gas	kJ(GCV)	0,9	kJ(PCS)	Gaz naturel
Coke-oven gas	kJ(GCV)	0,9	kJ(PCS)	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	kJ(GCV)	1	kJ(PCS)	Gaz de hauts fourneaux
Works gas	kJ(GCV)	0,9	kJ(PCS)	Gaz d'usines
Electrical energy	kWh	3 600	kWh	Energie électrique

(1) Based on the exact energy content
of each energy source

(2) 1 000 toe (tonnes of oil equivalent)
= 41.86 TJ (NCV).

(1) Basé sur le contenu énergétique réel
de chaque source d'énergie

(2) 1 000 tep (tonne d'équivalent pétrole)
= 41,86 TJ (PCI).

AVERAGE EFFICIENCIES OF APPLIANCES
AT THE FINAL CONSUMPTION STAGE

RENDEMENT MOYEN D'APPAREILS
CHEZ LES CONSOMMATEURS FINALS

1985

Appliances	%	Appareils
Cement kilns (medium-dry, wet, semi-wet process)	33 - 43	Fours à ciment (moyenne voie sèche, humide, semi-humide)
Glossworks radiation furnace	42	Fours à radiation de verrerie
Blast furnace	71 - 79	Hauts fourneaux
Petrol engine	22	Moteur à essence
Diesel engine	34 - 37	Moteur Diesel
Turbo-prop, aircraft jet	28	Turbopropulseurs, réacteur d'aviation
Gas engine	22 - 24	Moteur à gaz
Coal fired industrial furnaces and boilers	60 - 62	Fours et chaudières industriels au charbon
Coal-fired cooker	27	Cuisinière au charbon
Coal-fired domestic heating boiler and coal-fired stove	52 - 66	Chaudières de chauffage domestique au charbon et poêle à charbon
Oil-fired industrial furnaces and boilers	70 - 77	Fours et chaudières industriels au fuel-oil
Oil-fired domestic heating boiler	70 - 77	Chaudières de chauffage domestique au fuel-oil
District heating boilers fired with residual fuel-oil	64 - 74	Chaufferies au fuel-oil lourd
Paraffin burners	57	Brûleurs au pétrole lampant
Gas-fired industrial furnaces and boilers	72 - 77	Fours et chaudières industriels au gaz
Gas cooker	39	Cuisinière à gaz
Gas-fired water heater	64	Chauffe-eau à gaz
Gas-fired domestic heating boiler	66 - 76	Chaudière domestique de chauffage au gaz
LPG cooker	39	Cuisinière au GPL
Space heating with LPG	68 - 74	Chauffage des locaux au GPL
Electric motors	95	Moteurs électriques
Electric furnaces	95	Fours électriques
Electrolysis	32	Electrolyse
Electric rail haulage	90	Traction ferroviaire électrique
Electric cooker	79	Cuisinière électrique
Electric water-heater	90	Chauffe-eau électrique
Electric storage heating	95	Chauffage électrique à accumulation
Direct electric heating	100	Chauffage électrique direct
Electric lighting	9	Eclairage électrique

USEFUL ENERGY BALANCE SHEET FOR THE COMMUNITY

1985

BILAN DE L'ENERGIE UTILE POUR LA COMMUNAUTE

In 1000 terajoules (MCE)	Hard coal	Patent fuels	Coke(1)	Lignite(2)	Brown coal	Tar, Pitch	Crude oil	Refinery	LPG	Motor spirit	Kerosene jet fuels
	Houille	Agglomérés de houille			briquettes (3)	benzol		gas			
					Briquettes de lignite	Brsi, goudron benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant carburant
1. Production of primary sources	5 593 467	-	-	1 478 550	-	-	6 064 350	49 650	170 844	15 840	-
2. Recovered products	139 977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Total imports	3 027 547	13 700	394 216	40 116	41 900	-	15 938 473	-	344 494	746 548	198 832
4. Variation of stocks	-5 863	-1 892	113 615	48 294	799	-	5 268	-200	-1 518	24 596	6 149
5. Total exports	42 260	21 823	267 793	195	20 690	-	3 612 208	3 600	251 850	1 023 044	383 861
6. Bunkers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Avail. for gross incl. cons. (1+2+3+4-5-6)	8 333 068	- 9 815	240 038	1 566 765	22 009	-	18 395 883	45 850	261 970	-236 060	-178 880
8. Transf. input	6 983 223	-	596 713	1 510 361	22 500	59 490	18 258 744	38 100	38 134	87 824	6 536
8.1. Conven. power stat.	4 481 558	-	42 930	1 349 162	22 500	-	-	32 850	24 426	-	-
8.2. Nucl. power stat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3. Patent fuels and briq. plants	101 057	-	-	156 455	-	7 049	-	-	-	-	-
8.4. Coke-oven plants	2 400 521	-	52 124	4 744	-	-	-	100	46	-	-
8.5. Blast-furn. plants	-	-	501 659	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6. Gasworks	87	-	-	-	-	-	-	550	7 084	-	-
8.7. Refineries	-	-	-	-	-	52 441	18 258 744	-400	6 578	87 824	6 536
9. Transf. output	-	110 552	1 475 603	-	141 428	143 636	-	623 350	543 030	4 253 920	1 149 261
9.1. Conven. power stat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2. Nucl. power stat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3. Patent fuels and briq. plants	-	110 552	-	-	141 428	-	-	-	-	-	-
9.4. Coke-oven plants	-	-	1 738 986	-	-	143 636	-	-	-	-	-
9.5. Blast-furn. plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6. Gasworks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7. Refineries	-	-	96 617	-	-	-	-	623 350	543 030	4 253 920	1 149 261
10. Exchanges and transfers	-	-	31	-	-	-	7 860	8 900	-14 306	9 944	1 978
11. Consumpt. of the "energy" branch	25 136	-	68 545	1 770	540	-	-	565 150	10 488	-	430
12. Distribution losses	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Final ener. avail. for consupt. (14+15+16)-(7+8+10-8-11-12)	1 324 709	100 737	1 410 414	54 634	140 397	84 146	144 999	74 850	742 072	3 939 980	965 393
14. Final non-ener. cons.	-	-	50 838	-	-	84 146	-	46 850	133 078	44	1 978
15. Final energy consue.											
A. Final energy	1 307 687	99 940	1 343 594	49 638	140 517	-	-	65 400	625 830	4 015 220	936 927
B. Useful energy	719 498	81 082	987 654	29 088	78 947	-	-	49 343	346 261	825 451	305 788
15.1. "Industry"											
A. Final energy	757 521	4 260	1 215 376	27 205	64 172	-	-	63 450	167 854	5 764	27 348
B. Useful energy	401 688	2 841	891 022	16 141	33 401	-	-	47 964	121 321	1 320	19 751
15.2. "Transportation"											
A. Final energy	7 009	63	628	-	360	-	-	-	96 002	3 985 652	812 313
B. Useful energy	4 230	42	384	-	216	-	-	-	21 866	819 656	231 174
15.3. "Households etc."											
A. Final energy	543 157	95 817	127 590	22 433	75 985	-	-	1 950	361 974	23 804	97 266
B. Useful energy	313 580	58 399	76 248	12 947	45 330	-	-	1 379	203 074	4 475	54 863
16. Statist. difference	17 022	797	15 982	4 996	-120	-	144 999	-37 400	-16 836	-75 284	13 373

(1) Petroleum coke included

(2) Peat included

(3) Peat briquettes included

(4) White spirit, industrial spirit, lubricants, butanen, paraffins, waxes

Naphta	Gas/diesel oil	Residual fuel oil	Other petr prod. (4)	Natural gas	Coke-oven gas	Blast furnace gas	Works gas	Other fuels	Heat	Electrical energy	TOTAL	En 1000 Térajoules (PCI)
Naphta	Gasoil, Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	Autres prod.pétr.	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Autres combus- tibles	Chaleur	Energie électrique		
-	-	-	3 000	5 322 153	-	-	-	69 629	5 263 251	610 529	24 641 253	1. Production de sources primaires
-	931	6 040	5 415	-	-	-	-	-	-	-	152 363	2. Récupération
989 604	2 480 472	1 826 880	221 818	3 749 402	-	-	-	-	-	275 233	30 289 235	3. Importations totales
21 780	57 360	74 000	4 886	-73 798	-	-	-	-	-	-	273 876	4. Mouvement des stocks
530 728	1 447 845	1 349 000	351 916	1 264 723	-	-	-	-	-	225 819	10 797 355	5. Exportations totales
-	311 117	798 480	9 179	-	-	-	-	-	-	-	1 118 776	6. Soutes
480 656	779 801	-240 560	-125 976	7 733 034	-	-	-	69 629	5 263 251	659 543	43 060 606	7. Dispon. pour la cons. int.brute(1+2+3+4-5-6)
75 768	185 781	1 803 560	39 167	981 435	60 180	170 448	-	69 629	5 263 251	-	36 250 844	8. Entrées en transfor.
-	42 934	1 504 840	4 440	949 523	60 092	170 448	-	69 629	87 541	-	8 842 873	8.1. Centr. élec. class.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 175 710	-	5 175 710	8.2. Centr. nucléaires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264 561	8.3. Fabr. d'agglom. et de briquettes
-	42	-	2 879	-	-	-	-	-	-	-	2 460 456	8.4. Cokeries
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	501 659	8.5. Hauts fourneaux
25 300	2 961	-	-	31 912	88	-	-	-	-	-	67 982	8.6. Usines à gaz
50 468	139 844	298 720	31 848	-	-	-	-	-	-	-	18 932 603	8.7. Raffineries
750 772	6 202 239	4 063 320	1 062 771	-	439 181	503 652	57 054	-	182 363	4 939 358	26 701 490	9. Sorties de transfor.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	182 363	3 254 605	3 436 968	9.1. Centr. élec. class.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 744 753	1 744 753	9.2. Centr. nucléaires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251 980	9.3. Fabr. d'agglom. et de briquettes
-	-	-	-	-	439 181	-	-	-	-	-	2 321 803	9.4. Cokeries
-	-	-	-	-	-	503 652	-	-	-	-	503 652	9.5. Hauts fourneaux
-	-	-	-	-	-	-	57 054	-	-	-	57 054	9.6. Usines à gaz
750 772	6 202 239	4 063 320	1 062 771	-	-	-	-	-	-	-	18 745 280	9.7. Raffineries
-18 216	7 488	27 880	-25 341	-1 892	-1 889	-	15 941	-	-	-	18 378	10. Echanges et transferts
2 772	28 214	424 600	74 802	201 443	157 176	45 513	2 116	-	-	555 716	2 164 411	11. Cons. de la branche "énergie"
-	-	-	-	71 457	162	594	1 399	-	-	377 950	451 562	12. Pertes de distribution
1 134 672	6 775 533	1 622 480	797 485	6 476 807	219 774	287 097	69 480	-	182 363	4 725 635	31 273 657	13. Dispon. pour la cons. finale (14+15+16)-(7+9+10-8-11-12)
1 018 512	136 713	52 320	759 312	563 972	7 925	971	573	-	-	-	2 857 235	14. Cons. finale non énerg.
52 492	6 720 841	1 587 560	-	5 883 050	210 518	286 137	68 566	-	182 363	4 725 639	28 301 919	15. Cons. finale énergét.
37 792	3 770 293	1 089 809	-	4 073 075	155 685	215 753	46 398	-	174 586	3 855 484	16 801 989	A. Energie finale
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B. Energie utile
52 492	480 149	1 213 840	-	2 139 039	204 742	286 137	10 391	-	95 806	2 075 055	8 890 601	15.1. "Industrie"
37 792	327 954	825 078	-	1 511 393	151 901	215 753	7 495	-	92 536	1 752 852	6 458 005	A. Energie finale
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B. Energie utile
-	2 542 529	25 920	-	10 078	-	-	-	-	-	120 623	7 601 177	15.2. "Transports"
-	1 006 596	17 993	-	2 418	-	-	-	-	-	100 101	2 204 676	A. Energie finale
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B. Energie utile
-	3 698 163	347 800	-	3 733 933	5 776	-	58 175	-	86 557	2 529 961	11 810 141	15.3. "Foyers domes., etc"
-	2 435 743	246 738	-	2 559 264	3 784	-	38 903	-	82 050	2 002 531	8 139 308	A. Energie finale
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B. Energie utile
63 668	-82 021	-17 400	28 753	29 785	1 331	-11	341	-	-	-4	91 971	16. Ecart statistique

- (1) Coke de pétrole compris
(2) Tourbe comprise
(3) Briquettes de tourbe comprises
(4) White spirit, essences spéciales lubrifiants, bitumes, paraffines, cires

CONSUMPTION VALUATION IN USEFUL ENERGY

1985

EVALUATION DE LA CONSOMMATION EN ENERGIE UTILE

Note: The supplied energy balance sheets have been published in the
Energy statistics yearbook, 1987 edition

Note: Les bilans de l'énergie finale ont été publiés dans
l'Annuaire des statistiques de l'énergie, édition 1987

A Supplied energy (1) Includes 84371 TJ of Petroleum Coke
 B Useful energy (2) " 79818 TJ " " "
 (3) " 4553 TJ " " "

In Terajoules (TCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene Jet Fuels
		Houille	Agglomérés de houille			Briquettes de lignite	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lan- pant, carbu- réacteur
Final energy consumption	A	1 307 687	99 940	1 343 594 ⁽¹⁾	49 638	140 517	65 400	625 830	4 015 220	936 927
	B	719 498	61 082	967 654	29 088	78 947	49 343	346 261	825 451	305 788
'Industry'	A	757 521	4 260	1 215 376 ⁽²⁾	27 205	64 172	63 450	167 854	5 764	27 348
	B	401 688	2 641	891 022	16 141	33 401	47 964	121 321	1 320	19 751
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	667	5 614	-
	B	-	-	-	-	-	-	153	1 228	-
Cement kilns	A	288 176	-	22 242	3 112	31 259	-	11 183	50	141
	B	119 244	-	9 244	1 223	13 146	-	4 646	17	58
Radiation furnaces	A	42 939	-	265	-	783	-	3 976	-	117
	B	18 430	-	111	-	329	-	1 670	-	49
Blast furnaces	A	-	-	1 011 809	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	769 859	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	426 406	4 260	181 060	24 093	32 130	63 450	152 028	100	27 090
	B	264 014	2 641	111 808	14 918	19 926	47 964	114 852	75	19 644
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	7 009	63	628	-	360	-	96 002	3 985 652	812 313
	B	4 230	42	384	-	216	-	21 866	819 656	231 174
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	95 818	3 985 652	-
	B	-	-	-	-	-	-	21 734	819 656	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	812 313
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	231 174
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	7 009	63	628	-	360	-	184	-	-
	B	4 230	42	384	-	216	-	132	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	543 157	95 617	127 590 ⁽³⁾	22 433	75 985	1 950	361 974	23 804	97 266
	B	313 580	58 399	76 248	12 947	45 330	1 379	203 074	4 475	54 863
Cookers	A	13 961	1 601	877	-	486	-	156 888	-	994
	B	3 769	432	237	-	132	-	61 205	-	368
Water heaters	A	9 333	3 439	1 881	58	1 038	86	40 454	-	-
	B	4 852	1 792	1 052	30	539	56	25 918	-	-
Heating	A	519 863	90 577	124 832	22 375	74 461	1 864	158 556	-	94 759
	B	304 959	56 175	74 959	12 917	44 659	1 323	114 094	-	53 943
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	6 076	23 804	1 513
	B	-	-	-	-	-	-	1 857	4 475	552
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Y compris 84371 TJ de coke de pétrole A Energie finale
 (2) " 79819 TJ " " " " B Energie utile
 (3) " 4553 TJ " " " "

Naptha	Gas/Diesel oil	Residual Fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
52 492	5 720 841	1 587 560	5 883 050	210 518	296 137	68 566	192 353	4 725 639	28 361 919	A Consommation finale énergétique
37 794	3 770 293	1 089 809	4 073 075	155 665	215 753	46 398	174 566	3 855 484	16 801 969	B
52 492	480 149	1 213 840	2 139 039	204 742	286 137	10 391	95 806	2 075 055	8 890 601	A "Industrie"
37 794	327 954	825 078	1 511 393	151 901	215 753	7 495	92 536	1 752 852	6 458 005	B
-	27 107	-	-	-	-	-	-	-	33 388	A Moteurs à pistons
-	9 871	-	-	-	-	-	-	-	11 252	B
-	10 793	141 201	127 515	1 017	-	200	-	-	636 949	A Fours à ciments
-	4 302	53 315	53 026	423	-	91	-	-	264 735	B
-	12 800	50 724	139 907	2 547	-	430	-	-	254 488	A Fours à radiations
-	5 379	21 361	58 966	1 070	-	189	-	-	107 551	B
-	-	54 587	17 800	-	169 149	1 011	-	-	1 254 356	A Hauts fourneaux
-	-	41 416	13 482	-	128 895	758	-	-	954 420	B
52 492	429 449	967 328	1 853 817	201 178	116 988	8 590	95 806	-	4 535 355	A Fours, chaudières, vaporisateurs
37 794	308 402	702 986	1 385 919	150 408	86 858	6 447	92 536	-	3 367 192	B
-	-	-	-	-	-	-	-	1 752 856	1 752 856	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	1 665 215	1 665 215	B
-	-	-	-	-	-	-	-	254 271	254 271	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	81 782	81 782	B
-	-	-	-	-	-	-	-	67 928	67 928	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	5 355	5 355	B
-	2 542 529	25 920	10 078	-	-	-	-	120 523	7 661 177	A "Transports"
-	1 006 596	17 993	2 418	-	-	-	-	100 101	2 294 676	B
-	2 339 038	2 480	10 078	-	-	-	-	-	6 433 066	A Moteurs à pistons
-	859 019	868	2 418	-	-	-	-	-	1 703 695	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	812 313	A Turbopropulseurs, réacteurs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	231 174	B Aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	110 200	110 200	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	99 180	99 180	B
-	203 491	23 440	-	-	-	-	-	-	235 175	A Chaudières de chauffage
-	147 577	17 125	-	-	-	-	-	-	169 706	B
-	-	-	-	-	-	-	-	10 423	10 423	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	921	921	B
-	3 698 163	347 800	3 733 933	5 776	-	58 175	85 557	2 529 901	11 810 141	A "Foyers domestiques, etc."
-	2 435 743	246 738	2 559 264	3 784	-	38 903	87 050	2 002 531	8 139 308	B
-	-	1 498	213 960	70	-	7 044	-	202 343	599 722	A Cuisineières
-	-	585	83 443	27	-	2 746	-	159 851	312 795	B
-	147 640	12 762	243 543	422	-	4 969	17 864	332 675	816 384	A Chauffe-eau
-	95 078	8 150	155 859	270	-	3 178	16 811	297 254	610 839	B
-	2 925 690	324 767	3 102 554	5 284	-	41 725	68 673	560 688	8 116 658	A Chauffage
-	2 110 830	233 924	2 189 818	3 487	-	30 182	65 239	531 811	5 828 320	B
-	-	-	-	-	-	-	-	1 030 561	1 030 561	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	976 417	976 417	B
-	623 571	6 571	276	-	-	-	-	-	651 811	A Moteurs à pistons
-	228 925	2 432	69	-	-	-	-	-	236 316	B
-	1 262	2 202	173 600	-	-	4 437	-	-	181 501	A Fours, chaudières
-	910	1 647	130 075	-	-	2 747	-	-	135 429	B
-	-	-	-	-	-	-	-	403 494	403 494	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	37 198	37 198	B

A Supplied energy (1) Includes 3 046 TJ of Petroleum Coke
 B Useful energy

In Terajoules (TCJ)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene
		Houille	Agglomérés de houille			briquettes	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburateur
Final energy consumption	A	54 338	4 773	121 578 ⁽¹⁾	2 200	1 940	-	17 388	110 220	25 800
	B	29 164	2 721	89 213	836	1 106	-	10 439	22 044	8 055
'Industry'	A	14 751	-	116 223	2 200	-	-	1 288	-	301
	B	6 599	-	86 268	836	-	-	966	-	229
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cement kilns	A	10 613	-	899	2 200	-	-	-	-	-
	B	4 033	-	342	836	-	-	-	-	-
Radiation furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blast furnaces	A	-	-	103 035	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	78 307	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	4 138	-	12 289	-	-	-	1 288	-	301
	B	2 566	-	7 619	-	-	-	966	-	229
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	-	-	-	-	-	-	3 174	110 176	23 134
	B	-	-	-	-	-	-	785	22 035	6 478
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	3 128	110 176	-
	B	-	-	-	-	-	-	751	22 035	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	23 134
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	6 478
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	-	-	-	-	-	-	46	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	34	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	39 587	4 773	5 355 ⁽¹⁾	-	1 940	-	12 926	44	2 365
	B	22 565	2 721	2 945	-	1 106	-	8 688	9	1 348
Cookers	A	-	-	-	-	-	-	774	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	302	-	-
Water heaters	A	-	-	-	-	-	-	789	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	505	-	-
Heating	A	39 587	4 773	5 355	-	1 940	-	10 966	-	2 365
	B	22 565	2 721	2 945	-	1 106	-	7 786	-	1 348
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	397	44	-
	B	-	-	-	-	-	-	95	9	-
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Y compris 3046 TJ de coke de pétrole

A Energie finale
B Energie utile

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
-	322 496	63 680	254 323	12 385	24 896	23	9 242	174 359	1 196 595	A Consommation finale énergétique
-	171 669	45 784	182 287	9 289	18 844	16	8 780	140 869	741 116	B
-	14 467	58 400	87 557	12 385	24 896	-	7 866	92 506	432 840	A "Industrie"
-	10 618	41 876	61 077	9 289	18 844	-	7 473	81 476	325 551	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Moteurs à pistons
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	227	2 136	5 980	-	-	-	-	-	22 055	A Fours à cisents
-	82	769	2 153	-	-	-	-	-	8 215	B
-	437	3 371	6 961	-	-	-	-	-	10 769	A Fours à radiations
-	184	1 416	2 924	-	-	-	-	-	4 524	B
-	-	2 107	3 821	-	17 164	-	-	-	126 127	A Hauts fourneaux
-	-	1 601	2 904	-	13 045	-	-	-	95 857	B
-	13 803	50 786	70 795	12 385	7 732	-	7 866	-	181 383	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
-	10 352	38 090	53 096	9 289	5 799	-	7 473	-	135 479	B
-	-	-	-	-	-	-	-	83 329	83 329	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	79 163	79 163	B
-	-	-	-	-	-	-	-	6 402	6 402	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	2 049	2 049	B
-	-	-	-	-	-	-	-	2 775	2 775	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	264	264	B
-	111 757	1 240	-	-	-	-	-	4 277	253 758	A "Transports"
-	45 278	918	-	-	-	-	-	3 634	79 128	B
-	101 139	-	-	-	-	-	-	-	214 443	A Moteurs à pistons
-	37 421	-	-	-	-	-	-	-	60 207	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 134	A Turbopropulseurs, réacteurs d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 478	B
-	-	-	-	-	-	-	-	4 010	4 010	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	3 609	3 609	B
-	10 618	1 240	-	-	-	-	-	-	11 904	A Chaudières de chauffage
-	7 857	918	-	-	-	-	-	-	8 809	B
-	-	-	-	-	-	-	-	267	267	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	B
-	196 272	4 040	166 766	-	-	23	1 376	77 576	513 043	A "Foyers domestiques, etc."
-	115 773	2 790	121 210	-	-	16	1 307	55 759	336 437	B
-	-	-	4 861	-	-	-	-	7 697	13 332	A Cuisinières
-	-	-	1 896	-	-	-	-	6 081	8 279	B
-	-	-	4 963	-	-	-	-	8 632	14 384	A Chauffe-eau
-	-	-	3 176	-	-	-	-	5 524	9 205	B
-	116 629	4 040	153 498	-	-	23	1 376	11 862	352 414	A Chauffage
-	86 305	2 990	113 589	-	-	16	1 307	11 269	253 947	B
-	-	-	-	-	-	-	-	32 975	32 975	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	31 326	31 326	B
-	79 843	-	-	-	-	-	-	-	80 084	A Moteurs à pistons
-	29 468	-	-	-	-	-	-	-	29 572	B
-	-	-	3 444	-	-	-	-	-	3 444	A Fours, chaudières
-	-	-	2 549	-	-	-	-	-	2 549	B
-	-	-	-	-	-	-	-	16 410	16 410	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	1 559	1 559	B

A Supplied energy (1) Includes 2888 TJ of Petroleum Coke
 B Useful energy (2) " 1444 TJ " " "

In Terajoules (TCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene
		Houille	Agglomérés de houille			briquettes	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburant, carbureacteur
Final energy consumption	A	30 316	31	4 826 ⁽¹⁾	-	-	100	8 832	67 540	28 509
	B	16 451	19	2 357	-	-	75	3 565	13 567	9 197
'Industry'	A	12 142	31	2 470 ⁽²⁾	-	-	100	3 174	352	430
	B	6 092	19	1 014	-	-	75	1 958	130	323
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	202	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	38	-
Cement kilns	A	4 696	-	1 784	-	-	-	930	50	-
	B	1 550	-	589	-	-	-	307	17	-
Radiation furnaces	A	-	-	-	-	-	-	97	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	41	-	-
Blast furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	7 446	31	686	-	-	100	2 147	100	430
	B	4 542	19	425	-	-	75	1 610	75	323
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	-	-	-	-	-	-	2 668	65 736	24 252
	B	-	-	-	-	-	-	587	13 147	6 791
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	2 668	65 736	-
	B	-	-	-	-	-	-	587	13 147	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	24 252
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	6 791
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	18 174	-	2 356 ⁽²⁾	-	-	-	2 990	1 452	3 827
	B	10 359	-	1 343	-	-	-	1 020	290	2 083
Cookers	A	-	-	-	-	-	-	2 183	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	851	-	-
Water heaters	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heating	A	18 174	-	2 356	-	-	-	-	-	3 554
	B	10 359	-	1 343	-	-	-	-	-	1 990
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	807	1 452	273
	B	-	-	-	-	-	-	169	290	93
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Y compris 2888 TJ de coke de pétrole A Energie finale
 (2) " 1444 TJ " " " " B Energie utile

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
-	217 041	71 360	17 700	-	-	3 452	45 520	91 555	586 782	A Consommation finale énergétique
-	119 173	45 853	12 189	-	-	2 377	43 093	71 507	339 423	B
-	27 072	31 520	5 200	-	-	279	-	27 590	110 360	A "Industrie"
-	18 708	19 580	3 428	-	-	154	-	24 170	75 651	B
-	1 354	-	-	-	-	-	-	-	1 556	A Moteurs à pistons
-	474	-	-	-	-	-	-	-	512	B
-	1 798	8 446	689	-	-	86	-	-	18 479	A fours à ciments
-	593	2 787	227	-	-	28	-	-	6 098	B
-	187	879	429	-	-	54	-	-	1 646	A Fours à radiations
-	79	369	180	-	-	23	-	-	692	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Hauts fourneaux
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	23 733	22 195	4 082	-	-	139	-	-	61 089	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
-	17 562	16 424	3 021	-	-	103	-	-	44 179	B
-	-	-	-	-	-	-	-	24 654	24 854	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	23 421	23 421	B
-	-	-	-	-	-	-	-	2 109	2 109	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	675	675	B
-	-	-	-	-	-	-	-	827	827	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	74	74	B
-	56 470	2 480	-	-	-	-	-	529	152 135	A "Transports"
-	23 344	868	-	-	-	-	-	447	45 184	B
-	47 291	2 480	-	-	-	-	-	-	118 175	A Moteurs à pistons
-	16 552	868	-	-	-	-	-	-	31 154	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 252	A Turbopropulseurs, réacteurs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 791	B d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	493	493	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	444	444	B
-	9 179	-	-	-	-	-	-	-	9 179	A Chaudières de chauffage
-	6 792	-	-	-	-	-	-	-	6 792	B
-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	B
-	133 499	37 360	12 500	-	-	3 173	45 520	63 436	324 287	A "Foyers domestiques, etc."
-	77 121	25 405	8 761	-	-	2 223	43 093	46 890	218 588	B
-	-	-	249	-	-	63	-	6 294	8 789	A Cuisinières
-	-	-	95	-	-	24	-	4 972	5 942	B
-	-	-	635	-	-	161	15 069	7 058	22 923	A Chauffe-eau
-	-	-	400	-	-	101	14 165	6 282	20 948	B
-	79 328	37 360	11 162	-	-	2 834	30 451	9 700	194 919	A Chauffage
-	58 703	25 405	7 925	-	-	2 012	28 928	9 215	145 880	B
-	-	-	-	-	-	-	-	26 965	26 965	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	25 347	25 347	B
-	54 171	-	-	-	-	-	-	-	56 703	A Moteurs à pistons
-	18 418	-	-	-	-	-	-	-	18 970	B
-	-	-	454	-	-	115	-	-	569	A Fours, chaudières
-	-	-	341	-	-	86	-	-	427	B
-	-	-	-	-	-	-	-	13 419	13 419	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	1 074	1 074	B

A Supplied energy
B Useful energy

In Terajoules (MCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene Jet Fuels
		Houille	Agglomérés de houille			Briquettes de lignite	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburéacteur
Final energy consumption	A	271 313	26 878	437 077	12 881	118 080	2 700	68 402	1 040 204	151 575
	B	156 200	16 078	315 280	7 891	65 980	1 942	47 717	218 443	44 564
'Industry'	A	190 190	1 193	398 858	12 865	60 120	750	30 682	-	1 161
	B	107 740	740	292 062	7 881	31 368	563	21 528	-	739
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	240	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	55	-	-
Cement kilns	A	50 890	-	7 128	476	29 533	-	2 207	-	141
	B	21 374	-	2 994	200	12 404	-	905	-	58
Radiation furnaces	A	-	-	-	-	-	-	1 843	-	117
	B	-	-	-	-	-	-	774	-	49
Blast furnaces	A	-	-	329 969	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	250 776	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	139 300	1 193	61 761	12 389	30 587	750	26 392	-	903
	B	86 366	740	38 292	7 681	18 964	563	19 794	-	632
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	6 262	-	456	-	360	-	736	1 031 844	149 683
	B	3 757	-	278	-	216	-	236	216 687	43 408
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	598	1 031 844	-
	B	-	-	-	-	-	-	138	216 687	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	149 683
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	43 408
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	6 262	-	456	-	360	-	138	-	-
	B	3 757	-	278	-	216	-	98	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	74 861	25 685	37 763	16	57 600	1 950	36 984	8 360	731
	B	44 703	15 338	22 940	10	34 396	1 379	25 953	1 756	417
Cookers	A	427	146	215	-	328	-	447	-	-
	B	115	39	58	-	89	-	174	-	-
Water heaters	A	906	311	457	-	697	86	2700	-	-
	B	471	162	256	-	362	56	1 755	-	-
Heating	A	73 528	25 228	37 091	16	56 575	1 864	33 837	-	731
	B	44 117	15 137	22 626	10	33 945	1 323	24 024	-	417
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	8 360	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	1 756	-
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A Energie finale
B Energie utile

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, Fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
-	2 156 201	246 400	1 348 603	95 620	103 570	27 566	115 115	1 258 687	7 480 872	A Consommation finale énergétique
-	1 291 848	165 636	914 916	69 313	77 725	19 213	110 850	1 081 216	4 604 812	B
-	132 780	205 240	624 341	89 844	103 570	7 948	75 964	564 401	2 499 907	A "Industrie"
-	90 453	137 738	437 312	65 529	77 725	5 729	73 685	473 240	1 824 032	B
-	900	-	-	-	-	-	-	-	1 140	A Moteurs à pistons
-	333	-	-	-	-	-	-	-	388	B
-	4 193	13 030	46 979	741	-	118	-	-	155 436	A Fours à ciments
-	1 719	5 342	19 261	304	-	48	-	-	64 609	B
-	3 502	10 886	28 739	2 223	-	354	-	-	47 664	A Fours à raditions
-	1 471	4 572	12 070	934	-	149	-	-	20 019	B
-	-	14 947	-	-	54 159	-	-	-	399 075	A Hauts fourneaux
-	-	11 360	-	-	41 161	-	-	-	303 297	B
-	124 185	166 377	548 623	86 880	49 411	7 476	75 964	-	1 332 191	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
-	86 930	116 464	405 981	64 291	36 564	5 532	73 685	-	982 479	B
-	-	-	-	-	-	-	-	470 541	470 541	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	447 014	447 014	B
-	-	-	-	-	-	-	-	76 928	76 928	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	24 617	24 617	B
-	-	-	-	-	-	-	-	16 932	16 932	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	1 609	1 609	B
-	536 534	-	-	-	-	-	-	40 180	1 766 055	A "Transports"
-	212 582	-	-	-	-	-	-	34 069	511 233	B
-	492 584	-	-	-	-	-	-	-	1 525 026	A Moteurs à pistons
-	182 256	-	-	-	-	-	-	-	399 081	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	149 683	A Turbopropulseurs, réacteurs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	43 408	B d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	37 595	37 595	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	33 836	33 836	B
-	43 950	-	-	-	-	-	-	-	51 166	A Chaudières de chauffage
-	30 326	-	-	-	-	-	-	-	34 675	B
-	-	-	-	-	-	-	-	2 585	2 585	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	233	233	B
-	1 486 887	41 160	724 262	5 776	-	19 618	39 151	654 106	3 214 910	A "Foyers domestiques, etc."
-	988 813	27 898	477 804	3 784	-	13 484	37 165	573 907	2 269 547	B
-	-	-	8 525	70	-	218	-	63 448	73 824	A Cuisinières
-	-	-	3 325	27	-	85	-	50 124	54 036	B
-	58 747	1 807	50 228	422	-	1 318	2 815	79 081	199 575	A Chauffe-eau
-	38 186	1 138	32 146	270	-	844	2 646	71 173	149 465	B
-	1 279 451	39 353	629 296	5 284	-	16 513	36 336	193 877	2 428 980	A Chauffage
-	895 612	28 760	415 335	3 487	-	11 394	34 519	184 183	1 712 889	B
-	-	-	-	-	-	-	-	278 649	278 649	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	264 717	264 717	B
-	148 689	-	-	-	-	-	-	-	157 049	A Moteurs à pistons
-	55 015	-	-	-	-	-	-	-	56 771	B
-	-	-	36 213	-	-	1 569	-	-	37 782	A Fours, chaudières
-	-	-	26 798	-	-	1 161	-	-	27 959	B
-	-	-	-	-	-	-	-	39 051	39 051	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	3 710	3 710	B

A Supplied energy
B Useful energy

In Terajoules (TCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene
		Houille	Agglomérés de houille			Briquettes de lignite	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburant, réacteur
Final energy consumption	A	40 195	-	1 568	9 167	2 000	-	8 372	79 332	50 783
	B	17 829	-	975	5 692	1 255	-	4 156	16 634	14 617
'Industry'	A	40 004	-	1 454	8 162	1 147	-	2 714	-	-
	B	17 703	-	901	5 039	701	-	2 090	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cement kilns	A	35 154	-	-	110	109	-	-	-	-
	B	15 116	-	-	47	47	-	-	-	-
Radiation furnaces	A	1 953	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	820	-	-	-	-	-	-	-	-
Blast furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	2 897	-	1 454	8 052	1 038	-	2 714	-	-
	B	1 767	-	901	4 992	654	-	2 090	-	-
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	84	-	-	-	-	-	828	76 736	49 364
	B	54	-	-	-	-	-	182	16 115	13 822
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	828	76 736	-
	B	-	-	-	-	-	-	182	16 115	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	49 364
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	13 822
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	84	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	54	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	107	-	114	1 005	853	-	4 830	2 596	1 419
	B	72	-	74	653	554	-	1 884	519	795
Cookers	A	-	-	-	-	-	-	4 830	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	1 884	-	-
Water heaters	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heating	A	107	-	114	1 005	853	-	-	-	1 419
	B	72	-	74	653	554	-	-	-	795
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	2 596	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	519	-
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A Energie finale
B Energie utile

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual Fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
-	150 885	57 480	-	-	-	364	-	85 799	485 945	A Consommation finale énergétique
-	75 785	40 283	-	-	-	239	-	65 877	243 342	B
-	10 406	45 840	-	-	-	260	-	39 647	149 634	A "Industrie"
-	6 799	31 796	-	-	-	200	-	31 170	96 399	B
-	1 511	-	-	-	-	-	-	-	1 511	A Moteurs à pistons
-	559	-	-	-	-	-	-	-	559	B
-	1 042	7 677	-	-	-	-	-	-	44 092	A Fours à ciments
-	448	3 301	-	-	-	-	-	-	18 959	B
-	58	426	-	-	-	-	-	-	2 437	A Fours à radiations
-	24	179	-	-	-	-	-	-	1 023	B
-	-	466	-	-	-	-	-	-	466	A Hauts fourneaux
-	-	363	-	-	-	-	-	-	363	B
-	7 795	37 271	-	-	-	260	-	-	61 481	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
-	5 768	27 953	-	-	-	200	-	-	44 325	B
-	-	-	-	-	-	-	-	29 983	29 983	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	28 484	28 484	B
-	-	-	-	-	-	-	-	8 475	8 475	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	2 627	2 627	B
-	-	-	-	-	-	-	-	1 189	1 189	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	59	59	B
-	62 943	5 680	-	-	-	-	-	112	195 747	A "Transports"
-	26 152	4 146	-	-	-	-	-	100	60 571	B
-	50 760	-	-	-	-	-	-	-	128 324	A Moteurs à pistons
-	17 258	-	-	-	-	-	-	-	33 555	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	49 364	A Turbopropulseurs, réacteurs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 822	B d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	112	112	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	B
-	12 183	5 680	-	-	-	-	-	-	17 947	A Chaudières de chauffage
-	8 894	4 146	-	-	-	-	-	-	13 094	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	77 536	5 960	-	-	-	104	-	46 040	140 564	A "Foyers domestiques, etc."
-	42 834	4 341	-	-	-	39	-	34 607	86 372	B
-	-	-	-	-	-	95	-	157	5 082	A Cuisinières
-	-	-	-	-	-	37	-	124	2 045	B
-	-	-	-	-	-	-	-	1 962	1 962	A Chauffe-eau
-	-	-	-	-	-	-	-	1 746	1 746	B
-	36 100	3 745	-	-	-	-	-	960	44 303	A Chauffage
-	26 714	2 771	-	-	-	-	-	912	32 545	B
-	-	-	-	-	-	-	-	32 631	32 631	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	30 999	30 999	B
-	40 335	242	-	-	-	-	-	-	43 173	A Moteurs à pistons
-	15 327	90	-	-	-	-	-	-	15 936	B
-	1 101	1 973	-	-	-	9	-	-	3 083	A Fours, chaudières
-	793	1 480	-	-	-	2	-	-	2 275	B
-	-	-	-	-	-	-	-	10 330	10 330	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	826	826	B

A Supplied energy (1) Includes 20033 TJ of Petroleum Coke
 B Useful energy (2) " 19970 TJ " " "
 (3) " 63 TJ " " "

In Terajoules (TCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene
		Houille	Agglomérés de houille			briquettes	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Jet Fuels
						Briquettes de lignite				Pétrole lampant, carburant, réacteur
Final energy consumption	A	93 511	275	99 235 ⁽¹⁾	1 238	2 760	1 600	108 974	259 644	83 162
	B	45 977	177	72 426	755	1 740	1 232	59 362	57 121	23 593
'Industry'	A	75 017	-	99 115 ⁽²⁾	782	-	1 600	18 768	88	215
	B	34 288	-	72 348	461	-	1 232	13 596	19	157
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	88	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	19	-
Cement kilns	A	63 074	-	36	43	-	-	1 842	-	-
	B	27 122	-	15	18	-	-	792	-	-
Radiation furnaces	A	-	-	-	-	-	-	655	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	275	-	-
Blast furnaces	A	-	-	80 537	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	61 208	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	11 943	-	18 542	739	-	1 600	16 271	-	215
	B	7 166	-	11 125	443	-	1 232	12 529	-	157
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	364	-	-	-	-	-	3 174	258 896	82 173
	B	237	-	-	-	-	-	762	56 957	23 008
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	3 174	258 896	-
	B	-	-	-	-	-	-	762	56 957	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	82 173
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	23 008
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	364	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	237	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	18 130	275	120	456	2 760	-	87 032	660	774
	B	11 452	177	78	294	1 740	-	45 004	145	428
Cookers	A	506	-	-	-	81	-	49 552	-	-
	B	137	-	-	-	22	-	19 325	-	-
Water heaters	A	1 082	17	-	14	174	-	11 459	-	-
	B	563	9	-	7	90	-	7 334	-	-
Heating	A	18 542	258	120 ⁽³⁾	442	2 505	-	24 695	-	747
	B	10 752	168	78	287	1 628	-	18 027	-	418
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	1 326	660	27
	B	-	-	-	-	-	-	318	145	10
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Y compris 20033 TJ de coke de pétrole A Energie finale
 (2) " 19970 TJ " " " " " B Energie utile
 (3) " 63 TJ " " " " "

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
-	463 735	233 640	57 128	17 364	16 909	15451	-	373 204	1 827 830	A Consommation finale énergétique
-	243 015	162 031	38 886	13 197	12 851	10300	-	305 788	1 048 451	B
-	16 243	207 360	49 593	17 364	16 909	9	-	205 374	708 457	A "Industrie"
-	10 754	143 120	33 742	13 197	12 851	7	-	174 298	510 070	B
-	2 274	-	-	-	-	-	-	-	2 362	A Moteurs à pistons
-	841	-	-	-	-	-	-	-	860	B
-	426	20 553	5 616	-	-	-	-	-	91 590	A Fours à ciments
-	183	8 838	2 415	-	-	-	-	-	39 383	B
-	505	7 697	6 162	-	-	-	-	-	15 019	A Fours à radiations
-	212	3 233	2 588	-	-	-	-	-	6 308	B
-	-	9 962	448	-	7 116	-	-	-	98 063	A Hauts fourneaux
-	-	7 571	340	-	5 408	-	-	-	74 527	B
-	13 038	169 148	37 367	17 364	9 793	9	-	-	296 029	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
-	9 518	123 478	28 399	13 197	7 443	7	-	-	214 694	B
-	-	-	-	-	-	-	-	174 585	174 585	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	165 856	165 856	B
-	-	-	-	-	-	-	-	24 647	24 647	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	7 887	7 887	B
-	-	-	-	-	-	-	-	6 162	6 162	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	555	555	B
-	260 653	15 200	-	-	-	-	-	10 951	631 411	A "Transports"
-	106 523	11 096	-	-	-	-	-	9 392	207 975	B
-	232 650	-	-	-	-	-	-	-	494 720	A Moteurs à pistons
-	86 081	-	-	-	-	-	-	-	143 800	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	82 173	A Turbopropulseurs, réacteurs d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 008	B
-	-	-	-	-	-	-	-	10 379	10 379	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	9 341	9 341	B
-	28 003	15 200	-	-	-	-	-	-	43 567	A Chaudières de chauffage
-	20 442	11 096	-	-	-	-	-	-	31 775	B
-	-	-	-	-	-	-	-	572	572	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	51	51	B
-	186 839	11 080	7 535	-	-	15442	-	156 859	487 962	A "Foyers domestiques, etc."
-	125 738	7 815	5 144	-	-	10293	-	122 098	330 406	B
-	-	122	1 175	-	-	3126	-	8 263	62 825	A Cuisinières
-	-	48	458	-	-	1219	-	6 528	27 737	B
-	10 329	895	810	-	-	1597	-	23 742	50 119	A Chauffe-eau
-	6 611	573	518	-	-	1022	-	21 368	38 095	B
-	149 348	9 460	4 972	-	-	9462	-	36 450	255 001	A Chauffage
-	109 024	6 906	3 729	-	-	7097	-	34 628	192 742	B
-	-	-	-	-	-	-	-	60 020	60 020	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	57 019	57 019	B
-	27 015	423	-	-	-	-	-	-	29 451	A Moteurs à pistons
-	9 996	157	-	-	-	-	-	-	10 826	B
-	147	180	578	-	-	1257	-	-	2 162	A Fours, chaudières
-	107	131	439	-	-	955	-	-	1 632	B
-	-	-	-	-	-	-	-	28 384	28 384	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	2 555	2 555	B

A Supplied energy (1) Includes 84371 TJ of Petroleum Coke
 B Useful energy

In Terajoules (TCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene Jet fuels
		Houille	Agglomérés de houille			Briquettes de lignite	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburateur
Final energy consumption	A	220 945	46 598	222 822 ⁽¹⁾	2 723	2 640	6 150	133 492	794 288	113 434
	B	126 857	29 801	163 601	1 705	1 689	4 736	80 616	158 857	34 731
'Industry'	A	160 857	597	213 559 ⁽¹⁾	2 157	-	6 150	31 372	-	1 032
	B	88 414	370	157 651	1 337	-	4 736	24 156	-	743
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cement kilns	A	19 939	-	3 303	-	-	-	-	-	-
	B	8 574	-	1 420	-	-	-	-	-	-
Radiation furnaces	A	39 626	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	17 039	-	-	-	-	-	-	-	-
Blast furnaces	A	-	-	184 800	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	140 448	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	101 292	597	25 456	2 157	-	6 150	31 372	-	1 032
	B	62 801	370	15 783	1 337	-	4 736	24 156	-	743
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	129	63	86	-	-	-	2 898	791 956	111 413
	B	85	42	57	-	-	-	696	158 391	33 424
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	2 898	791 956	-
	B	-	-	-	-	-	-	696	158 391	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	11 413
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	33 424
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	129	63	86	-	-	-	-	-	-
	B	85	42	57	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	59 959	45 938	9 177	566	2 640	-	99 222	2 332	989
	B	38 358	29 389	5 893	368	1 689	-	55 764	466	564
Cookers	A	1 762	1 350	270	-	77	-	45 772	-	-
	B	476	365	73	-	21	-	17 851	-	-
Water heaters	A	3 770	2 888	577	44	167	-	16 403	-	-
	B	1 960	1 502	322	23	87	-	10 498	-	-
Heating	A	54 427	41 700	8 330	522	2 396	-	37 047	-	989
	B	35 922	27 522	5 498	345	1 581	-	27 415	-	564
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	2 332	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	466	-
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Y compris 84371 TJ de coke de pétrole

A Energie finale
B Energie utile

Naphtas	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphtas	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
42 900	1 348 735	290 440	875 199	28 161	41 504	5 667	-	909 687	5 085 385	A Consommation finale énergétique
30 888	776 638	200 056	634 929	21 684	31 543	4 068	-	748 624	3 051 023	B
42 900	104 396	192 680	351 324	28 161	41 504	1 011	-	349 232	1 526 932	A "Industrie"
30 888	69 173	130 060	256 206	21 684	31 543	768	-	290 590	1 108 319	B
-	13 461	-	-	-	-	-	-	-	13 461	A Moteurs à pistons
-	4 846	-	-	-	-	-	-	-	4 846	B
-	671	21 072	21 592	-	-	-	-	-	66 577	A Fours à ciments
-	289	9 061	9 285	-	-	-	-	-	28 629	B
-	176	5 513	20 509	-	-	-	-	-	65 824	A Fours à radiations
-	76	2 371	8 819	-	-	-	-	-	28 305	B
-	-	14 015	-	-	41 504	1 011	-	-	241 330	A Hauts fourneaux
-	-	10 651	-	-	31 543	768	-	-	183 410	B
42 900	90 088	152 080	309 223	28 161	-	-	-	-	790 508	A Fours, chaudières, vapocondenseurs
30 888	63 962	107 977	238 102	21 684	-	-	-	-	572 539	B
-	-	-	-	-	-	-	-	288 605	288 605	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	274 175	274 175	B
-	-	-	-	-	-	-	-	47 356	47 356	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	15 154	15 154	B
-	-	-	-	-	-	-	-	13 271	13 271	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	1 261	1 261	B
-	468 684	120	52	-	-	-	-	26 759	1 402 160	A "Transports"
-	177 728	89	12	-	-	-	-	22 955	393 479	B
-	444 996	-	52	-	-	-	-	-	1 239 899	A Moteurs à pistons
-	160 199	-	12	-	-	-	-	-	319 298	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	111 413	A Turbopropulseurs, réacteurs d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 424	B
-	-	-	-	-	-	-	-	25 358	25 358	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	22 822	22 822	B
-	23 688	120	-	-	-	-	-	-	24 086	A Chaudières de chauffage
-	17 529	89	-	-	-	-	-	-	17 802	B
-	-	-	-	-	-	-	-	1 401	1 401	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	133	133	B
-	775 655	97 640	523 823	-	-	4 656	-	533 696	2 156 293	A "Foyers domestiques, etc."
-	529 737	69 907	378 711	-	-	3 300	-	435 079	1 549 225	B
-	-	1 343	33 703	-	-	315	-	43 882	128 474	A Cuisinières
-	-	524	13 144	-	-	123	-	34 867	67 244	B
-	77 566	9 818	62 557	-	-	585	-	74 468	248 843	A Chauffe-eau
-	49 642	6 284	40 036	-	-	374	-	67 021	177 749	B
-	602 059	86 394	369 318	-	-	3 457	-	191 705	1 398 344	A Chauffage
-	445 524	63 068	280 682	-	-	2 627	-	182 120	1 072 868	B
-	-	-	-	-	-	-	-	152 076	152 076	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	144 472	144 472	B
-	96 030	85	-	-	-	-	-	-	98 447	A Moteurs à pistons
-	34 571	31	-	-	-	-	-	-	35 068	B
-	-	-	58 245	-	-	299	-	-	58 544	A Fours, chaudières
-	-	-	44 849	-	-	176	-	-	45 025	B
-	-	-	-	-	-	-	-	71 565	71 565	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	6 799	6 799	B

A Supplied energy
B Useful energy

In Terajoules (BCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Peat	Brown coal briquettes	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene Jet Fuels
		Houille	Agglomérés de houille		Tourbe	Briquettes de lignite	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburateur
Final energy consumption	A	42 576	283	200	20 771	9 537	-	6 716	37 048	14 319
	B	21 870	156	124	11 854	5 456	-	3 278	7 780	6 229
'Industry'	A	9 540	-	200	381	505	-	1 426	-	3 483
	B	5 915	-	124	232	308	-	1 070	-	2 577
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cement kilns	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radiation furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blast furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	9 540	-	200	381	505	-	1 426	-	3 483
	B	5 915	-	124	232	308	-	1 070	-	2 577
Electrical motors and Furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	-	-	-	-	-	-	1 058	37 048	8 643
	B	-	-	-	-	-	-	254	7 780	2 420
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	1 058	37 048	-
	B	-	-	-	-	-	-	254	7 780	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	8 643
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	2 420
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	33 036	283	-	20 390	9 032	-	4 232	-	2 193
	B	15 955	156	-	11 622	5 148	-	1 954	-	1 232
Cookers	A	9 583	-	-	-	-	-	3 187	-	-
	B	2 587	-	-	-	-	-	1 243	-	-
Water heaters	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heating	A	23 453	283	-	20 390	9 032	-	1 045	-	2 105
	B	13 368	156	-	11 622	5 148	-	711	-	1 200
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	-	88
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A Energie finale
B Energie utile

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
-	54 864	22 760	10 152	-	-	1 851	-	35 143	256 220	A Consommation finale énergétique
-	30 943	15 678	7 549	-	-	1 323	-	26 299	138 539	B
-	16 286	18 600	8 817	-	-	514	-	12 935	72 687	A "Industrie"
-	11 927	12 683	6 613	-	-	386	-	11 574	53 409	B
-	326	-	-	-	-	-	-	-	326	A Moteurs à pistons
-	117	-	-	-	-	-	-	-	117	B
-	-	2 548	-	-	-	-	-	-	2 548	A Fours à ciments
-	-	1 096	-	-	-	-	-	-	1 096	B
-	-	425	-	-	-	-	-	-	425	A Fours à radiations
-	-	179	-	-	-	-	-	-	179	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Hauts fourneaux
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	15 960	15 627	8 817	-	-	514	-	-	56 453	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
-	11 810	11 408	6 613	-	-	386	-	-	40 443	B
-	-	-	-	-	-	-	-	11 943	11 943	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	11 346	11 346	B
-	-	-	-	-	-	-	-	603	603	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	193	193	B
-	-	-	-	-	-	-	-	389	389	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	B
-	24 027	-	-	-	-	-	-	50	70 026	A "Transports"
-	9 682	-	-	-	-	-	-	45	20 181	B
-	21 827	-	-	-	-	-	-	-	59 933	A Moteurs à pistons
-	8 076	-	-	-	-	-	-	-	16 110	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 643	A Turbopropulseurs, réacteurs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 420	B d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	B
-	2 200	-	-	-	-	-	-	-	2 200	A Chaudières de chauffage
-	1 606	-	-	-	-	-	-	-	1 606	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	14 551	4 160	1 335	-	-	1 337	-	22 158	112 707	A "Foyers domestiques, etc."
-	9 334	2 995	936	-	-	937	-	14 680	64 949	B
-	-	-	135	-	-	136	-	2 909	15 950	A Cuisinières
-	-	-	53	-	-	53	-	2 298	6 234	B
-	-	-	46	-	-	46	-	3 755	3 847	A Chauffe-eau
-	-	-	29	-	-	29	-	3 380	3 438	B
-	11 069	4 160	1 106	-	-	1 107	-	686	74 436	A Chauffage
-	8 080	2 995	818	-	-	819	-	652	45 569	B
-	-	-	-	-	-	-	-	8 160	8 160	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	7 752	7 752	B
-	3 482	-	-	-	-	-	-	-	3 570	A Moteurs à pistons
-	1 254	-	-	-	-	-	-	-	1 286	B
-	-	-	48	-	-	48	-	-	96	A Fours, chaudières
-	-	-	36	-	-	36	-	-	72	B
-	-	-	-	-	-	-	-	6 648	6 648	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	598	598	B

A Supplied energy
B Useful energy

(1) Includes 39 878 TJ of Petroleum Coke

In Terajoules (TCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene Jet Fuels
		Houille	Agglomérés de houille			Briquettes de lignite	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburant
Final energy consumption	A	58 765	-	168 243 ⁽¹⁾	658	-	11 000	133 814	522 368	90 816
	B	27 554	-	124 312	355	-	8 470	61 466	109 698	30 383
'Industry'	A	55 678	-	164 680 ⁽¹⁾	658	-	11 000	39 422	-	602
	B	25 547	-	121 996	355	-	8 470	28 761	-	452
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	427	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	98	-	-
Cement kilns	A	47 230	-	6 594	283	-	-	3 557	-	-
	B	20 309	-	2 835	122	-	-	1 530	-	-
Radiation furnaces	A	-	-	-	-	-	-	440	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	185	-	-
Blast furnaces	A	-	-	132 174	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	103 096	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	8 448	-	25 912	375	-	11 000	34 998	-	602
	B	5 238	-	16 065	233	-	8 470	26 948	-	452
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	-	-	-	-	-	-	44 160	514 008	73 659
	B	-	-	-	-	-	-	10 157	107 942	20 625
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	44 160	514 008	-
	B	-	-	-	-	-	-	10 157	107 942	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	73 659
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	20 625
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	3 087	-	3 563	-	-	-	50 232	8 360	16 555
	B	2 007	-	2 316	-	-	-	22 548	1 756	9 306
Cookers	A	-	-	-	-	-	-	37 240	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	14 524	-	-
Water heaters	A	-	-	-	-	-	-	3 910	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	2 502	-	-
Heating	A	3 087	-	3 563	-	-	-	6 731	-	15 902
	B	2 007	-	2 316	-	-	-	4 981	-	9 084
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	2 351	8 360	653
	B	-	-	-	-	-	-	541	1 756	242
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Y compris 39878 TJ de coke de pétrole

A Energie finale
B Energie utile

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
7 392	1075 858	320 440	819 689	19 823	38 218	10 601	-	626 753	3 904 438	A Consommation finale énergétique
5 322	599 296	218 820	546 608	15 057	29 876	6 443	-	500 777	2 884 437	B
7 392	23 434	252 440	327 006	19 823	38 218	162	-	334 361	1 274 876	A "Industrie"
5 322	16 833	170 099	228 407	15 057	29 876	97	-	288 886	940 158	B
-	1 026	-	-	-	-	-	-	-	1 453	A Moteurs à pistons
-	390	-	-	-	-	-	-	-	488	B
-	1 007	53 301	31 147	276	-	36	-	-	143 431	A Fours à cisents
-	433	22 919	13 393	119	-	15	-	-	61 675	B
-	125	6 588	36 564	324	-	42	-	-	44 083	A Fours à radiations
-	53	2 767	15 357	136	-	17	-	-	18 515	B
-	-	-	-	-	22 387	-	-	-	154 561	A Hauts fourneaux
-	-	-	-	-	17 686	-	-	-	120 782	B
7 392	21 276	192 551	259 295	19 223	15 831	84	-	-	596 987	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
5 322	15 957	144 413	199 657	14 802	12 190	65	-	-	449 812	B
-	-	-	-	-	-	-	-	292 298	292 298	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	277 683	277 683	B
-	-	-	-	-	-	-	-	32 032	32 032	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	10 250	10 250	B
-	-	-	-	-	-	-	-	10 031	10 031	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	953	953	B
-	502 524	-	10 026	-	-	-	-	17 510	1 116 887	A "Transports"
-	199 481	-	2 406	-	-	-	-	15 759	356 370	B
-	478 853	-	10 026	-	-	-	-	-	1 047 047	A Moteurs à pistons
-	181 964	-	2 406	-	-	-	-	-	302 469	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	73 659	A Turbopropulseurs, réacteurs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 625	B d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	17 510	17 510	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	15 759	15 759	B
-	23 671	-	-	-	-	-	-	-	23 671	A Chaudières de chauffage
-	17 517	-	-	-	-	-	-	-	17 517	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	549 900	68 000	482 657	-	-	10 439	-	274 882	1 467 675	A "Foyers domestiques, etc."
-	382 982	48 721	315 795	-	-	6 346	-	196 132	987 909	B
-	-	-	123 248	-	-	2 667	-	979	164 134	A Cuisinières
-	-	-	48 067	-	-	1 040	-	773	64 404	B
-	-	-	45 585	-	-	987	-	52 925	103 407	A Chauffe-eau
-	-	-	29 174	-	-	632	-	47 633	79 941	B
-	483 388	63 678	294 725	-	-	5 856	-	5 927	882 857	A Chauffage
-	357 707	47 122	223 991	-	-	4 451	-	5 631	657 270	B
-	-	-	-	-	-	-	-	142 299	142 299	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	135 184	135 184	B
-	66 512	4 322	276	-	-	-	-	-	82 474	A Moteurs à pistons
-	25 275	1 599	69	-	-	-	-	-	29 482	B
-	-	-	18 823	-	-	929	-	-	19 752	A Fours, chaudières
-	-	-	14 494	-	-	223	-	-	14 717	B
-	-	-	-	-	-	-	-	72 752	72 752	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	6 911	6 911	B

A Supplied energy
B Useful energy

In Terajoules (TCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene Jet fuels
		Houille	Agglomérés de houille			Briquettes de lignite	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lau- pant, carbu- réacteur
Final energy consumption	A	5 207	31	35 398	-	780	-	1 104	13 332	3 139
	B	3 224	18	25 109	-	445	-	618	2 666	898
'Industry'	A	5 117	-	35 312	-	-	-	368	-	43
	B	3 173	-	25 059	-	-	-	269	-	31
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cement kilns	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radiation furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blast furnaces	A	-	-	35 196	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	24 989	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steacrackers	A	5 117	-	116	-	-	-	368	-	43
	B	3 173	-	70	-	-	-	269	-	31
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	-	-	-	-	-	-	322	13 332	3 096
	B	-	-	-	-	-	-	71	2 666	867
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	322	13 332	-
	B	-	-	-	-	-	-	71	2 666	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	3 096
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	867
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	90	31	86	-	780	-	414	-	-
	B	51	18	50	-	445	-	278	-	-
Cookers	A	-	-	-	-	-	-	25	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Water heaters	A	-	-	-	-	-	-	25	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	16	-	-
Heating	A	90	31	86	-	780	-	351	-	-
	B	51	18	50	-	445	-	249	-	-
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	13	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A Energie finale
B Energie utile

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
-	22 124	3 150	12 602	-	13 103	-	-	13 349	123 329	A Consommation finale énergétique
-	11 409	2 277	9 102	-	9 433	-	-	11 141	76 340	B
-	1 904	3 040	6 194	-	13 103	-	-	8 669	73 750	A "Industrie"
-	1 390	2 188	4 503	-	9 433	-	-	7 638	53 684	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Moteurs à pistons
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Fours à ciments
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Fours à raditions
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	-	1 566	909	-	6 622	-	-	-	44 293	A Hauts fourneaux
-	-	1 112	645	-	4 702	-	-	-	31 448	B
-	1 904	1 474	5 285	-	6 481	-	-	-	20 788	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
-	1 390	1 076	3 858	-	4 731	-	-	-	14 598	B
-	-	-	-	-	-	-	-	7 975	7 975	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	7 576	7 576	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	-	-	-	-	-	-	-	694	694	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	62	62	B
-	8 164	-	-	-	-	-	-	137	25 051	A "Transports"
-	3 006	-	-	-	-	-	-	123	6 733	B
-	7 783	-	-	-	-	-	-	-	21 437	A Moteurs à pistons
-	2 724	-	-	-	-	-	-	-	5 461	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 096	A Turbopropulseurs, réacteurs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	867	B d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	137	137	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	123	123	B
-	381	-	-	-	-	-	-	-	381	A Chaudières de chauffage
-	282	-	-	-	-	-	-	-	282	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
-	12 056	120	6 408	-	-	-	-	4 543	24 528	A "Foyers domestiques, etc."
-	7 013	89	4 599	-	-	-	-	3 380	15 923	B
-	-	-	187	-	-	-	-	519	731	A Cuisinières
-	-	-	73	-	-	-	-	410	493	B
-	-	-	191	-	-	-	-	506	722	A Chauffe-eau
-	-	-	122	-	-	-	-	455	593	B
-	7 164	120	5 898	-	-	-	-	626	15 146	A Chauffage
-	5 301	89	4 306	-	-	-	-	595	11 104	B
-	-	-	-	-	-	-	-	1 931	1 931	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	1 834	1 834	B
-	4 892	-	-	-	-	-	-	-	4 905	A Moteurs à pistons
-	1 712	-	-	-	-	-	-	-	1 715	B
-	-	-	132	-	-	-	-	-	132	A Fours, chaudières
-	-	-	98	-	-	-	-	-	98	B
-	-	-	-	-	-	-	-	961	961	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	86	86	B

A Supplied energy
B Useful energy

In Terajoules (Mcy)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene
		Houille	Agglomérés de houille			Briquettes de lignite	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburateur
Final energy consumption	A	40 122	220	41 867	-	2 780	43 850	68 586	154 660	58 695
	B	24 378	145	30 337	-	1 275	32 888	29 537	31 038	18 720
'Industry'	A	38 996	-	41 867	-	2 400	43 850	2 300	5 324	1 333
	B	23 642	-	30 337	-	1 024	32 888	1 725	1 171	1 000
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	5 324	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	1 171	-
Cement kilns	A	1 866	-	547	-	1 617	-	-	-	-
	B	802	-	235	-	695	-	-	-	-
Radiation furnaces	A	903	-	265	-	783	-	-	-	-
	B	379	-	111	-	329	-	-	-	-
Blast furnaces	A	-	-	32 405	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	24 628	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	36 227	-	8 650	-	-	43 850	2 300	-	1 333
	B	22 461	-	5 363	-	-	32 888	1 725	-	1 000
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	81	-	-	-	-	-	36 984	149 336	51 643
	B	46	-	-	-	-	-	8 136	29 867	14 460
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	36 984	149 336	-
	B	-	-	-	-	-	-	8 136	29 867	-
Turboprop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	51 643
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	14 460
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	81	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	46	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	1 045	220	-	-	380	-	29 302	-	5 719
	B	690	145	-	-	251	-	19 676	-	3 260
Cookers	A	-	-	-	-	-	-	1 754	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	684	-	-
Water heaters	A	-	-	-	-	-	-	1 789	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	1 145	-	-
Heating	A	1 045	220	-	-	380	-	24 858	-	5 719
	B	690	145	-	-	251	-	17 649	-	3 260
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	901	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	198	-	-
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A Energie finale
B Energie utile

Naaphtha	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naaphtha	Gas-oil, Fuel-oil, Fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
-	175 434	8 120	920 959	11 479	10 578	-	10 606	221 224	1 770 180	A Consommation finale énergétique
-	82 139	5 800	664 924	8 609	7 993	-	10 076	172 232	1 120 091	B
-	13 409	7 720	284 537	11 479	10 578	-	10 606	101 722	576 121	A "Industrie"
-	9 879	5 504	208 085	8 609	7 993	-	10 076	82 485	424 418	B
-	268	-	-	-	-	-	-	-	5 592	A Moteurs à pistons
-	96	-	-	-	-	-	-	-	1 267	B
-	152	619	11 053	-	-	-	-	-	15 854	A Fours à ciments
-	65	266	4 642	-	-	-	-	-	6 705	B
-	73	299	5 351	-	-	-	-	-	7 674	A Fours à raditions
-	31	126	2 247	-	-	-	-	-	3 223	B
-	-	1 041	9 654	-	5 966	-	-	-	49 066	A Hauts fourneaux
-	-	791	7 337	-	4 534	-	-	-	37 290	B
-	12 916	5 761	258 479	11 479	4 612	-	10 606	-	396 213	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
-	9 687	4 321	193 859	8 609	3 459	-	10 076	-	293 448	B
-	-	-	-	-	-	-	-	80 350	80 350	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	76 333	76 333	B
-	-	-	-	-	-	-	-	18 320	18 320	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	5 862	5 862	B
-	-	-	-	-	-	-	-	3 052	3 052	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	290	290	B
-	126 562	-	-	-	-	-	-	3 982	368 588	A "Transports"
-	50 899	-	-	-	-	-	-	3 372	106 780	B
-	112 518	-	-	-	-	-	-	-	298 838	A Moteurs à pistons
-	40 506	-	-	-	-	-	-	-	78 509	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	51 643	A Turbopropulseurs, réacteurs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 460	B d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	3 719	3 719	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	3 347	3 347	B
-	14 044	-	-	-	-	-	-	-	14 125	A Chaudières de chauffage
-	10 393	-	-	-	-	-	-	-	10 439	B
-	-	-	-	-	-	-	-	263	263	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	B
-	36 463	400	636 422	-	-	-	-	115 520	825 471	A "Foyers domestiques, etc."
-	21 361	296	456 839	-	-	-	-	86 375	588 893	B
-	-	-	18 551	-	-	-	-	11 461	31 766	A Cuisinières
-	-	-	7 235	-	-	-	-	9 054	16 973	B
-	-	-	18 940	-	-	-	-	12 854	33 583	A Chauffe-eau
-	-	-	12 122	-	-	-	-	11 569	24 836	B
-	21 667	400	585 788	-	-	-	-	17 664	657 741	A Chauffage
-	16 034	296	427 625	-	-	-	-	16 781	482 731	B
-	-	-	-	-	-	-	-	49 104	49 104	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	46 649	46 649	B
-	14 796	-	-	-	-	-	-	-	15 697	A Moteurs à pistons
-	5 327	-	-	-	-	-	-	-	5 525	B
-	-	-	13 143	-	-	-	-	-	13 143	A Fours, chaudières
-	-	-	9 857	-	-	-	-	-	9 857	B
-	-	-	-	-	-	-	-	24 437	24 437	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	2 322	2 322	B

A Supplied energy
B Useful energy

In Terajoules (TCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene
		Houille	Agglomérés de houille			briquettes	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburateur
Final energy consumption	A	3 800	-	10 452	-	-	-	24 288	37 620	29 941
	B	1 770	-	6 684	-	-	-	12 834	8 276	6 286
'Industry'	A	3 728	-	10 167	-	-	-	5 842	-	129
	B	1 724	-	6 500	-	-	-	3 243	-	94
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cement kilns	A	2 395	-	1 846	-	-	-	2 647	-	-
	B	1 006	-	775	-	-	-	1 112	-	-
Radiation furnaces	A	457	-	-	-	-	-	941	-	-
	B	192	-	-	-	-	-	395	-	-
Blast furnaces	A	-	-	4 576	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	3 478	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	876	-	3 745	-	-	-	2 254	-	129
	B	526	-	2 247	-	-	-	1 736	-	94
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	-	-	-	-	-	-	-	37 620	19 479
	B	-	-	-	-	-	-	-	8 276	5 454
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	37 620	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	8 276	-
Turboprop. aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	19 479
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	5 454
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	72	-	285	-	-	-	18 446	-	1 333
	B	46	-	184	-	-	-	9 591	-	738
Cookers	A	-	-	-	-	-	-	10 502	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	4 096	-	-
Water heaters	A	5	-	15	-	-	-	2 429	-	-
	B	2	-	8	-	-	-	1 555	-	-
Heating	A	67	-	270	-	-	-	5 234	-	1 287
	B	44	-	176	-	-	-	3 873	-	721
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	281	-	46
	B	-	-	-	-	-	-	67	-	17
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A Energie finale
B Energie utile

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
2 200	76 902	65 160	-	1 045	841	2 071	1 370	62 648	309 338	A Consommation finale énergétique
1 584	37 472	42 721	-	794	639	1 391	1 302	51 117	172 870	B
2 200	5 584	62 160	-	1 045	841	113	1 370	32 501	125 680	A "Industrie"
1 584	3 739	40 604	-	794	639	86	1 302	27 581	87 890	B
-	279	-	-	-	-	-	-	-	279	A Moteurs à pistons
-	103	-	-	-	-	-	-	-	103	B
-	348	11 247	-	-	-	-	-	-	18 483	A Fours à cisents
-	146	4 724	-	-	-	-	-	-	7 763	B
-	413	4 211	-	-	-	-	-	-	6 022	A Fours à radiations
-	173	1 769	-	-	-	-	-	-	2 529	B
-	-	622	-	-	354	-	-	-	5 552	A Hauts fourneaux
-	-	473	-	-	269	-	-	-	4 220	B
2 200	4 544	46 080	-	1 045	487	113	1 370	-	62 843	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
1 584	3 317	33 638	-	794	370	86	1 302	-	45 694	B
-	-	-	-	-	-	-	-	27 626	27 626	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	26 245	26 245	B
-	-	-	-	-	-	-	-	3 900	3 900	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	1 248	1 248	B
-	-	-	-	-	-	-	-	975	975	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	88	88	B
-	53 256	-	-	-	-	-	-	976	111 331	A "Transports"
-	21 578	-	-	-	-	-	-	829	36 137	B
-	48 053	-	-	-	-	-	-	-	85 673	A Moteurs à pistons
-	17 780	-	-	-	-	-	-	-	26 056	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 479	A Turbopropulseurs, réacteurs d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 454	B
-	-	-	-	-	-	-	-	914	914	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	823	823	B
-	5 203	-	-	-	-	-	-	-	5 203	A Chaudières de chauffage
-	3 798	-	-	-	-	-	-	-	3 798	B
-	-	-	-	-	-	-	-	62	62	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	B
-	18 062	3 000	-	-	-	1 958	-	29 171	72 327	A "Foyers domestiques, etc."
-	12 155	2 117	-	-	-	1 305	-	22 707	48 843	B
-	-	33	-	-	-	396	-	1 537	12 468	A Cuisinières
-	-	13	-	-	-	154	-	1 214	5 477	B
-	998	242	-	-	-	203	-	4 415	8 307	A Chauffe-eau
-	639	155	-	-	-	130	-	3 974	6 463	B
-	14 438	2 561	-	-	-	1 200	-	6 779	31 836	A Chauffage
-	10 540	1 870	-	-	-	900	-	6 440	24 564	B
-	-	-	-	-	-	-	-	11 162	11 162	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	10 604	10 604	B
-	2 612	115	-	-	-	-	-	-	3 054	A Moteurs à pistons
-	966	43	-	-	-	-	-	-	1 093	B
-	14	49	-	-	-	159	-	-	222	A Fours, chaudières
-	10	36	-	-	-	121	-	-	167	B
-	-	-	-	-	-	-	-	5 278	5 278	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	475	475	B

A. Supplied energy
B. Useful energy

In Terajoules (TCV)		Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene
		Houille	Agglomérés de houille			briquettes	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburateur
Final energy consumption	A	446 599	20 651	200 328	-	-	-	45 862	898 964	295 754
	B	254 168	11 964	137 736	-	-	-	32 207	179 793	108 515
'Industry'	A	151 501	2 439	131 471	-	-	-	30 498	-	18 619
	B	80 851	1 512	96 762	-	-	-	21 959	-	13 406
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cement kilns	A	52 319	-	105	-	-	-	-	-	-
	B	19 358	-	39	-	-	-	-	-	-
Reduction furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blast furnaces	A	-	-	109 117	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	87 929	-	-	-	-	-	-
Furnaces, boilers, steamcrackers	A	99 182	2 439	22 249	-	-	-	30 498	-	18 619
	B	61 493	1 512	13 794	-	-	-	21 959	-	13 406
Electrical motors and furnaces	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electrolysis	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Transportation'	A	89	-	86	-	-	-	-	898 964	215 774
	B	51	-	49	-	-	-	-	179 793	60 417
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	898 964	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	179 793	-
Turbo-prop, aircraft jet	A	-	-	-	-	-	-	-	-	215 774
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	60 417
Electric rail haulage	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Space heating	A	89	-	86	-	-	-	-	-	-
	B	51	-	49	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'Households, etc.'	A	295 009	18 412	58 771	-	-	-	15 364	-	61 361
	B	173 256	10 452	40 425	-	-	-	10 348	-	34 692
Cookers	A	1 683	105	392	-	-	-	622	-	994
	B	454	28	106	-	-	-	261	-	368
Water heaters	A	3 570	223	832	-	-	-	950	-	-
	B	1 856	116	466	-	-	-	608	-	-
Heating	A	289 756	18 084	67 547	-	-	-	13 792	-	59 941
	B	170 956	10 308	39 853	-	-	-	9 379	-	34 166
Electrical motors and appliances	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piston engines	A	-	-	-	-	-	-	-	-	426
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	158
Furnaces and boilers	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lighting	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A Energie finale
B Energie utile

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	En Térajoules (PCI)
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
-	655 566	204 920	1 566 695	24 641	36 518	1 520	510	873 231	5 271 959	A Consommation finale énergétique
-	330 944	144 870	1 061 685	17 742	26 849	1 028	485	680 037	2 987 523	B
-	114 168	128 840	394 470	24 641	36 518	95	-	306 097	1 339 357	A "Industrie"
-	77 681	89 830	272 020	17 742	26 849	68	-	259 744	958 424	B
-	5 708	-	-	-	-	-	-	-	5 708	A Moteurs à pistons
-	2 112	-	-	-	-	-	-	-	2 112	B
-	929	572	4 459	-	-	-	-	-	58 384	A Fours à ciments
-	344	212	1 650	-	-	-	-	-	21 603	B
-	7 324	10 429	35 192	-	-	-	-	-	52 945	A Fours à raditions
-	3 076	4 380	14 781	-	-	-	-	-	22 237	B
-	-	9 861	2 968	-	13 877	-	-	-	135 823	A Hauts fourneaux
-	-	7 494	2 256	-	10 547	-	-	-	103 226	B
-	100 207	107 978	351 851	24 641	22 641	95	-	-	780 400	A Fours, chaudières, vapocraqueurs
-	72 149	77 744	253 333	17 742	16 302	68	-	-	549 502	B
-	-	-	-	-	-	-	-	260 967	260 967	A Moteurs, fours électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	247 919	247 919	B
-	-	-	-	-	-	-	-	33 499	33 499	A Electrolyse
-	-	-	-	-	-	-	-	10 720	10 720	B
-	-	-	-	-	-	-	-	11 631	11 631	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	1 105	1 105	B
-	330 955	1 200	-	-	-	-	-	15 160	1 462 228	A "Transports"
-	130 381	876	-	-	-	-	-	9 376	380 943	B
-	300 584	-	-	-	-	-	-	-	1 199 548	A Moteurs à pistons
-	108 210	-	-	-	-	-	-	-	288 003	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	215 774	A Turbopropulseurs, réacteurs d'aviation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 417	B
-	-	-	-	-	-	-	-	9 923	9 923	A Traction électrique
-	-	-	-	-	-	-	-	8 931	8 931	B
-	30 371	1 200	-	-	-	-	-	-	31 746	A Chaudières de chauffage
-	22 171	876	-	-	-	-	-	-	23 147	B
-	-	-	-	-	-	-	-	5 237	5 237	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	445	445	B
-	210 443	74 830	1 172 225	-	-	1 425	510	551 974	2 470 374	A "Foyers domestiques, etc."
-	122 882	54 161	789 665	-	-	960	485	410 917	1 648 156	B
-	-	-	23 326	-	-	28	-	55 197	82 347	A Cuisinières
-	-	-	9 097	-	-	11	-	43 606	53 931	B
-	-	-	59 588	-	-	72	-	63 477	128 712	A Chauffe-eau
-	-	-	38 136	-	-	46	-	57 129	98 357	B
-	125 049	73 496	1 046 791	-	-	1 273	510	84 452	1 780 691	A Chauffage
-	91 286	53 652	711 818	-	-	866	485	79 385	1 202 154	B
-	-	-	-	-	-	-	-	234 589	234 589	A Moteurs, appareils électriques
-	-	-	-	-	-	-	-	220 514	220 514	B
-	85 394	1 384	-	-	-	-	-	-	87 204	A Moteurs à pistons
-	31 596	512	-	-	-	-	-	-	32 286	B
-	-	-	42 520	-	-	52	-	-	42 572	A Fours, chaudières
-	-	-	30 614	-	-	37	-	-	30 651	B
-	-	-	-	-	-	-	-	114 259	114 259	A Eclairage
-	-	-	-	-	-	-	-	10 283	10 283	B

APPENDIX

ANNEXES

1985

	Unit	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	Unité																
Patent fuels and briquetting plants (brown coal and peat)																Fabriques d'agglomérés et de briquettes (lignite et tourbe)															
INPUT																ENTREES															
In specific Units																En Unités Spécifiques															
Hard coal	10 ³ t	3620	27	-	1559	-	10	1238	-	-	-	-	-	-	786	10 ³ t Houille															
Lignite	10 ³ t	17438	-	-	15846	295	-	-	1297	-	-	-	-	-	-	10 ³ t Lignite															
Tar,Pitch,Benzol	10 ³ t	187	2	-	-	-	2	183	-	-	-	-	-	-	-	10 ³ t Goudron,Brai,Benzol															
In Common Unit																En Unité Commune															
Hard coal	TJ(NCV)	101057	804	-	44399	-	250	33126	-	-	-	-	-	22478	TJ(PCI)	Houille															
Lignite	TJ(NCV)	156455	-	-	143809	2009	-	-	10637	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Lignite														
Tar,Pitch,Benzol	TJ(NCV)	7049	75	-	-	-	75	6899	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Goudron,Brai,Benzol														
TOTAL INPUT (A)	TJ(NCV)	264561	879	-	188208	2009	325	40025	10637	-	-	-	-	22478	TJ(PCI)	TOTAL DES ENTREES(A)															
OUTPUT																SORTIES															
In Specific Units																En Unités Spécifiques															
Patent fuel	10 ³ t	3620	28	-	1511	-	11	1408	-	-	-	-	-	662	10 ³ t Agglomérés de houille																
Brown coal briquettes	10 ³ t	7132	-	-	6517	129	-	-	486	-	-	-	-	-	10 ³ t Briquettes de lignite/tourbe																
In Common Unit																En Unité Commune															
Patent fuel	TJ(NCV)	106325	879	-	47445	-	275	39984	-	-	-	-	-	17742	TJ(PCI)	Agglomérés de houille															
Brown coal briquettes	TJ(NCV)	141428	-	-	130340	2000	-	-	9088	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Briquettes de lignite/tourbe														
TOTAL OUTPUT (B)	TJ(NCV)	247753	879	-	177785	2000	275	39984	9088	-	-	-	-	17742	TJ(PCI)	TOTAL DES SORTIES(B)															
LOSSES (A-B)	TJ(NCV)	16808	-	-	10423	9	50	41	1549	-	-	-	-	4736	TJ(PCI)	PERTES (A-B)															
(A)-(B)	%	6.4	-	-	5.5	0.5	15.4	0.1	17.0	-	-	-	-	21.1	%	(A)-(B)															
(A)																(A)															

1985

	Unit	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	Unité	
Coke-oven Plants																Cokeries
INPUT																ENTREES
In specific Units																En Unités Spécifiques
Hard coal	10 ³ t	81621	7648	-	29948	-	4908	11643	-	10105	-	4179	370	12820	10 ³ t	Houille
Coke	10 ³ t	636	-	-	179	-	-	367	-	-	-	-	-	90	10 ³ t	Coke
Lignite	10 ³ t	523	-	-	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ³ t	Lignite
Peat	10 ³ t	20	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ³ t	Tourbe
Refinery gas	10 ³ t	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ³ t	Gaz de raffineries
Petroleum coke	10 ³ t	1062	6	-	896	-	-	160	-	-	-	-	-	-	10 ³ t	Coke de pétrole
Other oil products	10 ³ t	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	10 ³ t	Autres produits pétroliers
LPG	10 ³ t	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ³ t	GPL
Gas/Diesel oil	10 ³ t	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ³ t	Gas-oil/Fuel-oil fluide
Natural gas	TJ(GCV)	2937	-	-	2937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PC5)	Gaz naturel
Blast-furnace gas	TJ(GCV)	205	-	-	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PC5)	Gaz de hauts-fourneaux
In Common Unit																En Unité Commune
Hard coal	TJ(NCV)	2406692	226855	-	861533	-	161964	342304	-	315831	-	120071	10841	367293	TJ(PCI)	Houille
Coke	TJ(NCV)	18153	-	-	5128	-	-	10460	-	-	-	-	-	2565	TJ(PCI)	Coke
Lignite	TJ(NCV)	4745	-	-	4745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Lignite
Peat	TJ(NCV)	285	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Tourbe
Refinery gas	TJ(NCV)	97	-	-	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Gaz de raffineries
Petroleum coke	TJ(NCV)	31472	188	-	26260	-	-	5024	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Coke de pétrole
Other oil products	TJ(NCV)	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	TJ(PCI)	Autres produits pétroliers
LPG	TJ(NCV)	46	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	GPL
Gas/Diesel oil	TJ(NCV)	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Gas-oil/Fuel-oil fluide
Natural gas	TJ(NCV)	2643	-	-	2643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Gaz naturel
Blast-furnace gas	TJ(NCV)	205	-	-	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Gaz de hauts-fourneaux
TOTAL INPUT (A)	TJ(NCV)	2464620	227131	-	900896	-	161964	357788	-	315831	-	120311	10841	369858	TJ(PCI)	TOTAL DES ENTREES(A)
OUTPUT																SORTIES
In Specific Units																En Unités Spécifiques
Coke	10 ³ t	61422	5964	-	23408	-	3440	8691	-	7410	-	2958	275	9276	10 ³ t	Coke
Tar,Pitch,Benzol	10 ³ t	3016	194	-	1215	-	136	380	-	299	-	130	12	650	10 ³ t	Goudron, Brai, Benzol
Coke-oven gas	TJ(GCV)	492246	45285	-	192106	-	29784	71082	-	56574	-	27428	2250	67735	TJ(PC5)	Gaz de cokeries
In Common Unit																En Unité Commune
Coke	TJ(NCV)	1754303	169974	-	670903	-	98040	247694	-	211185	-	84303	7838	264366	TJ(PCI)	Coke
Tar,Pitch,Benzol	TJ(NCV)	114170	7314	-	46273	-	5127	14326	-	11272	-	4901	452	24505	TJ(PCI)	Goudron, Brai, Benzol
Coke-oven gas	TJ(NCV)	442717	40451	-	172895	-	26806	63974	-	50917	-	24685	2027	60962	TJ(PCI)	Gaz de cokeries
TOTAL OUTPUT (B)	TJ(NCV)	2311190	217739	-	890071	-	129973	325994	-	273374	-	113889	10317	349833	TJ(PCI)	TOTAL DES SORTIES(B)
LOSSES (A-B)	TJ(NCV)	153430	9392	-	10825	-	31991	31794	-	42457	-	6422	524	20025	TJ(PCI)	PERTES (A-B)
(A)-(B)	%	6.2	4.1	-	1.2	-	19.8	8.9	-	13.4	-	5.3	4.8	5.4	%	(A)-(B)
(A)																(A)

1985

	Unit	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	Unité	
Gasworks																Usines à gaz
INPUT																ENTREES
In specific Units																En Unités Spécifiques
Hard coal	10 ³ t	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ³ t Houille
Refinery gas	10 ³ t	111	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	27	50	10 ³ t Gaz de raffineries	
LPG	10 ³ t	154	-	17	54	-	18	-	-	24	-	-	-	41	10 ³ t GPL	
Naphtha	10 ³ t	575	-	2	250	-	236	-	6	-	-	-	30	51	10 ³ t Naphtha	
Gas/Diesel oil	10 ³ t	70	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ³ t Gasoil/Fuel-oil fluide	
Natural gas	TJ(GCV)	35557	-	3100	-	-	17371	-	2301	12785	-	-	-	-	TJ(PCV) Gaz naturel	
Coke-oven gas	TJ(GCV)	98	-	-	-	-	98	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCV) Gaz de cokeries	
In Common Unit																En Unité Commune
Hard coal	TJ(MCV)	87	-	-	-	-	87	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI) Houille
Refinery gas	TJ(MCV)	5550	-	-	1700	-	-	-	-	-	-	-	1350	2500	TJ(PCI) Gaz de raffineries	
LPG	TJ(MCV)	7084	-	782	2484	-	828	-	-	1104	-	-	-	1886	TJ(PCI) GPL	
Naphtha	TJ(MCV)	25300	-	88	11000	-	10384	-	264	-	-	-	1320	2244	TJ(PCI) Naphtha	
Gas/Diesel oil	TJ(MCV)	2961	-	-	2961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI) Gas-oil/Fuel-oil fluide	
Natural gas	TJ(MCV)	32002	-	2790	-	-	15634	-	2071	11507	-	-	-	-	TJ(PCI) Gaz naturel	
Coke-oven gas	TJ(MCV)	88	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI) Gaz de cokeries	
TOTAL INPUT (A)	TJ(MCV)	73072	-	3660	18145	-	27021	-	2335	12611	-	-	2670	6630	TJ(PCI) TOTAL DES ENTREES(A)	
OUTPUT																SORTIES
In Specific Units																En Unités Spécifiques
Gasworks gas	TJ(GCV)	62809	-	4044	18594	-	17917	-	2293	11922	-	-	2553	5486	TJ(PCV) Gaz d'usines	
In Common Unit																En Unité Commune
Gasworks gas	TJ(MCV)	56529	-	3640	16735	-	16125	-	2064	10730	-	-	2298	4937	TJ(PCI) Gaz d'usines	
TOTAL OUTPUT (B)	TJ(MCV)	56529	-	3640	16735	-	16125	-	2064	10730	-	-	2298	4937	TJ(PCI) TOTAL DES SORTIES(B)	
LOSSES (A-B)	TJ(MCV)	16543	-	20	1410	-	10896	-	271	1881	-	-	372	1693	TJ(PCI) PERTES (A-B)	
(A)-(B)	%	22.6	-	0.5	7.8	-	40.3	-	11.6	14.9	-	-	13.9	25.5	% (A)-(B)	
(A)																(A)

1985

	Unit	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	Unité																
Refineries																Raffineries															
INPUT																ENTREES															
In specific Units																En Unités spécifiques															
Tar, Pitch, Benzol	10 ³ t	1391	-	-	1391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ³ t	Goudron, Brai, Benzol														
Crude oil	10 ³ t	433513	20362	6984	68802	12138	45911	77431	1335	73381	-	42650	7193	77336	10 ³ t	Pétrole brut															
Oil products	10 ³ t	15119	-	-	14558	-	481	-	-	-	-	-	-	80	-	10 ³ t	Produits pétroliers														
In Common Unit																En Unité Commune															
Tar, Pitch, Benzol	TJ(NCV)	52441	-	-	52441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Goudron, Brai, Benzol														
Crude oil	TJ(NCV)	18258744	858971	295123	2900211	509250	1908337	3268750	56173	3080975	-	1802986	300932	3277036	TJ(PCI)	Pétrole brut															
Oil products	TJ(NCV)	621418	-	-	601396	-	17622	-	-	-	-	-	-	2400	-	TJ(PCI)	Produits pétroliers														
TOTAL INPUT (A)	TJ(NCV)	18932603	858971	295123	3554048	509250	1925959	3268750	56173	3080975	-	1802986	303332	3277036	TJ(NCV)	TOTAL DES ENTREES(A)															
OUTPUT																SORTIES															
In Specific Units																En Unités Spécifiques															
Oil products	10 ³ t	445399	20258	6939	99476	12019	45320	76377	1296	72272	-	42435	7166	76988	10 ³ t	Produits pétroliers															
In Common Unit																En Unité Commune															
Oil products	TJ(NCV)	18745280	853854	293072	3543775	504216	1883843	3223654	54538	3035181	-	1792269	300124	3260754	TJ(PCI)	Produits pétroliers															
TOTAL OUTPUT (B)	TJ(NCV)	18745280	853854	293072	3543775	504216	1883843	3223654	54538	3035181	-	1792269	300124	3260754	TJ(PCI)	TOTAL DES SORTIES(B)															
LOSSES (A-B)	TJ(NCV)	187323	5117	2051	10273	5034	42116	45096	1635	45794	-	10717	3208	16282	TJ(PCI)	PERTES (A-B)															
(A)-(B)	%	1.0	0.6	0.7	0.3	1.0	2.2	1.4	2.9	1.5	-	0.6	1.1	0.5	%	(A)-(B)															
(A)																(A)															

1985

	Unit	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	Unité																
Nuclear Power Stations																Centrales nucléaires															
INPUT																ENTREES															
Nuclear fission heat (A)	TJ(NCV)	5175710	364403	-	1311721	-	308790	2397899	-	82894	-	40921	-	669082	TJ(PCI)	Chaleur de fission nucléaire (A)															
OUTPUT																SORTIES															
In Specific Units																En Unités Spécifiques															
Electrical energy	GWh	484654	34601	-	125902	-	28035	224099	-	7024	-	3899	-	61094	GWh	Energie électrique															
In Common Unit																En Unité Commune															
Electrical energy (B)	TJ(NCV)	1744753	124564	-	453247	-	100926	806756	-	25286	-	14036	-	219938	TJ(PCI)	Energie électrique (B)															
LOSSES (A-B)	TJ(NCV)	3430957	239839	-	858474	-	207864	1591143	-	57608	-	26885	-	449144	TJ(PCI)	PERTES (A-B)															
(A)-(B)	%	66.3	65.8	-	65.4	-	67.3	66.4	-	69.5	-	65.7	-	67.1	%	(A)-(B)															
(A)																(A)															

1985

	Unit	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	Unité																
Conventional thermal power stations																Centrales électriques thermiques classiques															
INPUT																ENTREES															
In Specific Units																En Unités Spécifiques															
Hard coal	10 ³ t	187984	5173	10745	49016	306	16644	16371	79	8946	19	4651	377	75655	10 ³ t	Houille															
Coke	10 ³ t	52	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	38	10 ³ t	Coke															
Brown coal	10 ³ t	160995	-	-	102730	34431	17474	615	3847	1898	-	-	-	-	10 ³ t	Lignite récent															
Black lignite	10 ³ t	9961	-	-	2733	-	5653	1575	-	-	-	-	-	-	10 ³ t	Lignite ancien															
Brown coal Briquettes	10 ³ t	1125	-	-	1121	-	-	-	-	-	-	4	-	-	10 ³ t	Briquettes de lignite															
Refinery gas	10 ³ t	657	1	-	280	-	11	-	-	150	-	171	-	44	10 ³ t	Gaz de raffineries															
LPG	10 ³ t	531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	531	10 ³ t	GPL															
Gas/Diesel oil	10 ³ t	1015	1	6	216	118	50	30	5	150	-	-	8	431	10 ³ t	Gasoil/ Fuel-oil fluide															
Residual fuel-oil	10 ³ t	37621	990	356	2161	1587	1996	894	558	16128	5	301	1570	11075	10 ³ t	Fuel-oil résiduel															
Petroleum coke	10 ³ t	1320	-	-	-	-	5	768	-	547	-	-	-	-	10 ³ t	Coke de pétrole															
Other oil products	10 ³ t	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	10 ³ t	Autres produits pétroliers															
Natural gas	TJ(GCV)	1055023	26722	3517	266295	-	25524	23648	59204	240974	54	374283	-	34802	TJ(PCS)	Gaz naturel															
Coke-oven gas	TJ(GCV)	66769	11417	-	24547	-	1769	7667	-	10882	-	5592	95	4800	TJ(PCS)	Gaz de cokeries															
Blast-furnace gas	TJ(GCV)	170448	17426	-	53436	-	6146	36029	-	21056	4323	16810	570	14652	TJ(PCS)	Gaz de hauts- fourneaux															
Other gas	TJ(NCV)	73919	5929	-	36470	-	6846	6661	-	9361	1051	3440	4161	-	TJ(PCI)	Autres gaz															
Heat	TJ(NCV)	87541	-	-	-	-	-	-	-	87541	-	-	-	-	TJ(PCI)	Chaleur															
In Common Unit																En Unité Commune															
Hard coal	TJ(NCV)	4481556	118285	271890	1248163	7986	334361	357860	2213	234623	513	132811	9183	1763668	TJ(PCI)	Houille															
Coke	TJ(NCV)	1462	-	-	399	-	-	-	-	-	-	-	-	1083	TJ(PCI)	Coke															
Brown coal	TJ(NCV)	1218368	-	-	846089	193276	128783	4890	32060	13270	-	-	-	-	TJ(PCI)	Lignite récent															
Black lignite	TJ(NCV)	130794	-	-	42092	-	61392	27310	-	-	-	-	-	-	TJ(PCI)	Lignite ancien															
Brown coal Briquettes	TJ(NCV)	22500	-	-	22420	-	-	-	-	-	-	80	-	-	TJ(PCI)	Briquettes de lignite															
Refinery gas	TJ(NCV)	32850	50	-	14000	-	550	-	-	7500	-	8550	-	2200	TJ(PCI)	Gaz de raffineries															
LPG	TJ(NCV)	24426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24426	TJ(PCI)	GPL															
Gas/Diesel oil	TJ(NCV)	42934	42	254	9137	4991	2115	1269	212	6345	-	-	338	18231	TJ(PCI)	Gasoil/ Fuel-oil fluide															
Residual fuel-oil	TJ(NCV)	1504840	39600	14240	86440	63480	79840	35760	22320	645120	200	12040	62800	443000	TJ(PCI)	Fuel-oil résiduel															
Petroleum coke	TJ(NCV)	41448	-	-	-	-	157	24115	-	17176	-	-	-	-	TJ(PCI)	Coke de pétrole															
Other oil products	TJ(NCV)	4440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4440	-	-	TJ(PCI)	Autres produits pétroliers															
Natural gas	TJ(NCV)	949523	24050	3165	239666	-	22972	21283	53284	216877	49	336855	-	31322	TJ(PCI)	Gaz naturel															
Coke-oven gas	TJ(NCV)	60092	10275	-	22092	-	1592	6900	-	9794	-	5033	86	4320	TJ(PCI)	Gaz de cokeries															
Blast-furnace gas	TJ(NCV)	170448	17426	-	53436	-	6146	36029	-	21056	4323	16810	570	14652	TJ(PCI)	Gaz de hauts- fourneaux															
Other gases	TJ(NCV)	69629	5929	-	36470	-	6846	6661	-	5458	1051	3440	3764	-	TJ(PCI)	Autres gaz															
Heat	TJ(NCV)	87541	-	-	-	-	-	-	-	87541	-	-	-	-	TJ(PCI)	Chaleur															
TOTAL INPUT (A)	TJ(NCV)	8842873	215657	289549	2620404	269733	644754	522077	110089	1264772	6136	520059	76741	2302902	TJ(PCI)	TOTAL DES ENTREES(A)															
OUTPUT																SORTIES															
In Specific Units																En Unités spécifiques															
Heat	TJ(NCV)	182363	9242	45520	115115	-	-	-	-	-	-	10606	1370	510	TJ(PCI)	Chaleur															
Electrical energy	GWh	804057	21370	28968	265191	24935	66117	55935	10908	134121	439	59034	8264	228775	GWh	Energie électrique															
In Common Unit																En Unité commune															
Heat	TJ(NCV)	182363	9242	45520	115115	-	-	-	-	-	-	10606	1370	510	TJ(PCI)	Chaleur															
Electrical energy	TJ(NCV)	3254605	76932	104285	954688	89766	238021	201366	39269	482836	1580	212522	29750	823590	TJ(PCI)	Energie électrique															
TOTAL OUTPUT (B)	TJ(NCV)	3436 68	86174	149805	1069803	89766	238021	201366	39269	482836	1580	223128	31120	824100	TJ(PCI)	TOTAL DES SORTIES(B)															
LOSSES (A)-(B)	TJ(NCV)	5405905	129483	139744	1550601	179967	406733	320711	70820	781936	4556	296931	45621	1478802	TJ(PCI)	PERTES (A)-(B)															
(A)-(B)	%	61.1	60.0	48.3	59.2	66.7	63.1	61.4	64.3	61.8	74.3	57.1	59.5	64.2	%	(A)-(B)															
(A)																(A)															

1985

Terajoules (MCV)	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	Terajoules (PCI)													
Hard coal and lignite mines, peat fuels and briquetting plants														Mines de houille et lignite, fabriques d'agglomérés et de briquettes													
Hard coal	733	-	-	-	-	-	-	-	733	-	-	-	-	Houille													
Petroleum products	4598	1044	-	3554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Produits pétroliers													
Electrical energy	73513	2437	-	39816	1246	3820	7373	266	202	-	-	25	18328	Energie électrique													
TOTAL	78844	3481	-	43370	1246	3820	7373	266	935	-	-	25	18328	TOTAL													
Production and distribution of natural gas and crude petroleum														Production et distribution de gaz naturel et de pétrole brut													
Petroleum products	52767	-	3160	2486	-	-	-	-	-	-	-	-	47121	Produits pétroliers													
Electrical energy	9053	-	-	1735	-	5569	-	-	806	-	727	-	216	Energie électrique													
TOTAL	61820	-	3160	4221	-	5569	-	-	806	-	727	-	47337	TOTAL													
Refineries														Raffineries													
Petroleum products	1108144	45680	13610	227261	17160	103162	176215	1400	189401	-	103977	12268	218010	Produits pétroliers													
Electrical energy	64669	2102	749	19926	1102	-	15620	79	8420	-	4633	1022	11016	Energie électrique													
TOTAL	1172813	47782	14359	247187	18262	103162	191835	1479	197821	-	108610	13290	229026	TOTAL													
Coke-oven plants and gasworks														Cokeries et usines à gaz													
Coke	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	Coke													
Petroleum products	146	-	-	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Produits pétroliers													
Electrical energy	7078	1260	-	3654	-	515	-	32	1073	-	414	130	-	Energie électrique													
TOTAL	7281	1260	-	3800	-	515	-	32	1073	-	414	130	57	TOTAL													
Power stations														Centrales électriques													
Electrical energy (pumping balance and nuclear fuel industry included)	400608	12474	6674	90241	7207	25578	128805	2156	40752	843	8615	2606	74657	Energie électrique (y compris solde de pos- page et industrie de combustible nucléaire)													
TOTAL	400608	12474	6674	90241	7207	25578	128805	2156	40752	843	8615	2606	74657	TOTAL													
Distribution losses														Pertes de distribution													
Natural gas	71457	-	-	-	-	1500	-	607	1760	90	-	-	67500	Gaz naturel													
Coke-oven gas	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	-	Gaz de cokeries													
Blast-furnace gas	594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	594	-	Gaz de hauts-fourneaux													
Gasworks gas	1399	-	200	-	126	641	-	206	-	-	-	226	-	Gaz d'usines													
Electrical energy	379544	10904	7574	59288	7168	42617	83898	3841	62870	400	9407	10123	81454	Energie électrique													
TOTAL	453156	10904	7774	59288	7294	44758	83898	4654	64630	490	9407	11105	148954	TOTAL													

1985

10 ³ Terajoules (MCV)	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	10 ³ térajoules (PCI)
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Transformation losses	9189 40	384 41	142 34	2427 41	185 40	698 42	1985 44	74 37	930 32	5 9	341 28	50 24	1971 40	Pertes de transformation
Consumpt. of the "energy" branch	2164 9	92 10	22 5	504 9	29 6	155 9	373 8	5 2	282 10	1 2	145 12	16 8	542 11	Consom. de la branche "énergie"
Distribution losses	378 2	11 1	7 2	59 1	7 2	41 2	84 2	4 2	63 2	0 0	94 7	10 5	81 2	Pertes de distribution
Final consumption losses	11500 49	455 48	247 59	2876 49	243 52	779 47	2034 46	118 59	1620 56	47 89	650 53	136 64	2284 47	Perte à la consommation finale
of which :														soit :
- "industry"	2433 10	107 11	35 8	676 12	53 11	198 12	419 9	19 10	335 12	20 38	152 12	38 18	381 8	- "industrie"
- "transportation"	5396 23	175 18	107 26	1255 21	135 29	423 25	1009 23	51 25	806 28	18 35	262 22	75 35	1081 22	- "transport"
- "households etc"	3671 16	177 19	106 25	945 16	54 12	158 10	607 14	48 24	480 16	9 16	237 19	23 11	822 17	- "foyers domest. etc"
TOTAL LOSSES	23231	942	418	5866	464	1673	4476	201	2895	53	1230	212	4878	TOTAL DES PERTES
Useful energy														Energie utile
Gross inland cons. + bunkers + exports														consom. intér. brute + soutes + exportations

SHARE OF BRANCHES IN FINAL ENERGY CONSUMPTION

PART DES BRANCHES DANS LA CONSOMMATION FINALE ENERGETIQUE

1985

Unit : %	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	Unité : %
"Industry"														"Industrie"
Final energy	31.4	36.1	18.8	33.4	30.8	38.8	30.0	28.4	32.7	59.8	32.6	40.6	25.4	Energie finale
Useful energy	38.4	43.9	22.3	39.6	39.6	48.7	36.3	38.5	41.2	70.3	37.9	50.8	32.1	Energie utile
"Transportation"														"Transports"
Final energy	26.9	21.2	25.9	23.6	40.3	34.5	27.6	27.6	29.8	20.3	20.8	36.0	27.7	Energie finale
Useful energy	13.1	10.7	13.3	11.1	24.9	19.8	12.9	14.6	15.6	8.8	9.5	20.9	12.7	Energie utile
"Households etc."														"Foyers domestiques etc."
Final energy	41.7	42.7	55.3	43.0	28.9	26.7	42.4	44.0	37.6	19.9	46.6	23.4	46.9	Energie finale
Useful energy	48.5	45.4	64.4	49.3	35.5	31.5	50.8	46.9	43.2	20.9	52.6	28.3	55.2	Energie utile
"Final energy consumption"														"Consommation finale énergétique"
Final energy	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Energie finale
Useful energy	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Energie utile

1985

Unit : %	EUR 12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK	Unité : %
Gross inland consumption														Consommation intérieure brute
Solid fuels	23.1	22.6	39.5	30.9	34.8	27.6	12.7	29.5	11.1	45.5	10.7	6.5	30.8	Combustibles solides
Petroleum and derived fuels	45.0	40.2	57.2	40.9	63.0	54.5	43.4	47.5	60.9	33.9	34.1	81.8	38.1	Pétrole et dérivés
Gas	18.0	16.9	3.0	15.5	0.4	3.4	12.5	22.2	20.6	9.8	52.8	-	23.1	Gaz
Other fuels	0.2	0.3	-	0.3	-	0.2	0.1	-	0.1	0.8	0.1	0.9	-	Autres combustibles
Heat	12.2	20.0	-	11.8	-	10.6	29.6	-	3.1	-	1.6	-	7.8	Chaleur
Electrical energy	1.5	0.0	0.3	0.6	1.8	3.7	1.7	0.8	4.2	10.0	0.7	10.8	0.2	Energie électrique
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL
Final energy consumption (final energy)														Consommation finale énergétique (énergie finale)
Solid fuels	10.1	15.1	5.5	11.6	10.9	9.7	9.4	28.6	4.8	33.6	4.8	4.4	12.7	Combustibles solides
Petroleum and derived fuels	49.8	45.3	67.5	49.0	71.4	64.1	54.1	53.0	56.4	34.8	28.8	73.6	39.8	Pétrole et dérivés
Gas	22.8	24.3	3.6	21.1	0.1	5.8	18.7	4.7	22.8	20.8	53.3	1.3	30.9	Gaz
Other fuels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autres combustibles
Heat	0.6	0.8	7.8	1.5	-	-	-	-	-	-	0.6	0.4	0.0	Chaleur
Electrical energy	16.7	14.5	15.6	16.8	17.6	20.4	17.8	13.7	16.0	10.8	12.5	20.3	16.6	Energie électrique
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL
Final energy consumption (useful energy)														Consommation finale énergétique (énergie utile)
Solid fuels	11.1	16.6	5.5	12.2	10.6	11.5	10.6	28.5	6.7	37.7	5.0	4.9	13.5	Combustibles solides
Petroleum and derived fuels	38.2	34.8	56.4	38.4	62.2	52.1	42.2	46.1	45.2	23.4	17.9	63.2	26.7	Pétrole et dérivés
Gas	26.7	28.4	4.3	23.5	0.1	7.2	22.7	6.4	26.2	24.3	60.8	1.6	37.1	Gaz
Other fuels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Autres combustibles
Heat	1.0	1.2	12.7	2.4	-	-	-	-	-	-	0.9	0.8	0.0	Chaleur
Electrical energy	23.0	19.0	21.1	23.5	27.1	29.2	24.5	19.0	21.9	14.6	15.4	29.5	22.7	Energie électrique
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	TOTAL

(Useful energy/Supplied energy)

Unit : %	Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene
	Houille	Agglomérés de houille			briquettes	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant, carburateur
EUR 12									
Final energy consumption	55	61	72	59	56	75	55	21	33
of which: Industry	53	62	73	59	52	76	72	23	72
Transportation	60	67	61	-	60	-	23	21	28
Households etc.	58	61	60	58	60	71	56	19	56
BELGIQUE/BELGIË									
Final energy consumption	54	57	73	38	57	-	60	20	31
of which: Industry	45	-	74	38	-	-	75	-	76
Transportation	-	-	-	-	-	-	25	20	28
Households etc.	57	57	55	-	57	-	67	20	57
DANMARK									
Final energy consumption	54	61	49	-	-	75	40	20	32
of which: Industry	50	61	41	-	-	75	62	37	75
Transportation	-	-	-	-	-	-	22	20	28
Households etc.	57	-	57	-	-	-	34	20	54
B.R. DEUTSCHLAND									
Final energy consumption	58	60	72	61	56	72	70	21	29
of which: Industry	57	62	73	61	52	75	-	70	64
Transportation	60	-	61	-	60	-	32	21	29
Households etc.	60	60	61	63	60	71	70	21	57
GREECE									
Final energy consumption	44	-	62	62	63	-	50	21	29
of which: Industry	44	-	62	62	61	-	77	-	-
Transportation	64	-	-	-	-	-	22	21	28
Households etc.	67	-	65	65	65	-	39	20	56
ESPAÑA									
Final energy consumption	49	64	73	61	63	77	55	22	28
of which: Industry	46	-	73	59	-	77	72	22	73
Transportation	65	-	-	-	-	-	24	22	28
Households etc.	63	64	65	64	63	-	52	22	55
FRANCE									
Final energy consumption	57	64	73	63	64	77	60	20	31
of which: Industry	55	62	74	62	-	77	77	-	72
Transportation	66	67	66	-	-	-	24	20	30
Households etc.	64	64	64	66	64	-	56	20	57
IRELAND									
Final energy consumption	51	55	62	57	57	-	49	21	44
of which: Industry	62	-	62	61	61	-	75	-	74
Transportation	-	-	-	-	-	-	24	21	28
Households etc.	48	55	-	57	57	-	46	-	56
ITALIA									
Final energy consumption	47	-	74	54	-	77	46	21	33
of which: Industry	46	-	74	54	-	77	73	-	75
Transportation	-	-	-	-	-	-	23	21	28
Households etc.	65	-	65	-	-	-	45	21	56
LUXEMBOURG									
Final energy consumption	62	58	71	-	57	-	56	20	29
of which: Industry	62	-	71	-	-	-	73	-	72
Transportation	-	-	-	-	-	-	22	20	28
Households etc.	57	58	58	-	57	-	67	-	-
NEDERLAND									
Final energy consumption	61	66	72	-	46	75	43	20	32
of which: Industry	61	-	72	-	80	75	75	22	75
Transportation	57	-	-	-	-	-	22	20	28
Households etc.	66	66	-	-	66	-	67	-	57
PORTUGAL									
Final energy consumption	47	-	64	-	-	-	53	22	30
of which: Industry	48	-	64	-	-	-	56	-	73
Transportation	-	-	-	-	-	-	-	22	28
Households etc.	64	-	65	-	-	-	58	-	55
UNITED KINGDOM									
Final energy consumption	57	57	69	-	-	-	70	20	37
of which: Industry	53	62	74	-	-	-	72	-	72
Transportation	57	-	57	-	-	-	-	20	28
Households etc.	59	57	59	-	-	-	67	-	-

(Energie utile/Energie finale)

Naphta	Gas/Diesel oil	Residual fuel-oil	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Heat	Electrical energy	Total	Unités: X
Naphta	Gas-oil, Fuel-oil, fluide	Fuel-oil résiduel	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts Fourneaux	Gaz d'usines	Chaleur	Energie électrique		
72	56	69	69	74	75	68	96	82	59	EUR 12
72	68	68	71	74	75	72	97	84	73	Consommation finale énergétique
-	40	69	24	-	-	-	-	83	29	soit: Industrie
-	66	71	69	66	-	67	95	79	69	Transports
										Foyers domestiques, etc.
-	53	72	72	75	76	70	95	81	62	BELGIQUE/BELGIE
-	73	72	70	75	76	-	95	88	75	Consommation finale énergétique
-	41	74	-	-	-	-	-	85	31	soit: Industrie
-	59	74	72	-	-	70	95	72	66	Transports
										Foyers domestiques, etc.
-	55	64	69	-	-	69	95	78	58	DANMARK
-	69	62	66	-	-	55	-	88	69	Consommation finale énergétique
-	41	35	-	-	-	-	-	84	30	soit: Industrie
-	58	68	70	-	-	70	95	74	67	Transports
										Foyers domestiques, etc.
-	60	67	68	72	75	70	96	86	62	B.R. DEUTSCHLAND
-	68	67	70	73	75	72	97	84	73	Consommation finale énergétique
-	40	-	-	-	-	-	-	85	29	soit: Industrie
-	67	68	66	66	-	69	95	88	71	Transports
										Foyers domestiques, etc.
-	50	70	-	-	-	66	-	77	50	GRECE
-	65	69	-	-	-	77	-	79	64	Consommation finale énergétique
-	42	73	-	-	-	-	-	89	31	soit: Industrie
-	55	73	-	-	-	38	-	75	61	Transports
										Foyers domestiques, etc.
-	52	69	76	76	76	67	-	82	57	ESPAÑA
-	66	69	68	76	76	77	-	85	72	Consommation finale énergétique
-	41	73	-	-	-	-	-	86	33	soit: Industrie
-	67	71	68	-	-	67	-	78	68	Transports
										Foyers domestiques, etc.
72	58	69	73	77	76	72	-	82	60	FRANCE
72	66	68	73	77	76	76	-	83	73	Consommation finale énergétique
-	38	74	23	-	-	-	-	86	28	soit: Industrie
-	68	72	72	-	-	71	-	79	72	Transports
										Foyers domestiques, etc.
-	56	69	74	-	-	71	-	75	54	IRELAND
-	73	68	75	-	-	75	-	89	73	Consommation finale énergétique
-	40	-	-	-	-	-	-	90	28	soit: Industrie
-	64	72	70	-	-	70	-	66	58	Transports
										Foyers domestiques, etc.
72	56	68	67	76	78	61	-	80	59	ITALIA
72	72	67	70	76	78	60	-	86	74	Consommation finale énergétique
-	40	-	24	-	-	-	-	90	31	soit: Industrie
-	70	72	65	-	-	61	-	71	67	Transports
										Foyers domestiques, etc.
-	52	72	72	-	72	-	-	83	62	LUXEMBOURG
-	73	72	73	-	72	-	-	88	73	Consommation finale énergétique
-	37	-	-	-	-	-	-	90	27	soit: Industrie
-	58	74	-	-	72	-	-	74	65	Transports
										Foyers domestiques, etc.
-	47	71	72	75	76	-	95	78	63	NEDERLAND
-	74	71	73	75	76	-	95	81	74	Consommation finale énergétique
-	40	-	-	-	-	-	-	85	29	soit: Industrie
-	59	74	72	-	-	-	-	75	71	Transports
										Foyers domestiques, etc.
72	49	66	-	76	76	67	95	82	56	PORTUGAL
72	67	65	-	76	76	76	95	85	70	Consommation finale énergétique
-	41	-	-	-	-	-	-	85	32	soit: Industrie
-	67	71	-	-	-	67	-	78	68	Transports
										Foyers domestiques, etc.
-	50	71	68	72	74	68	95	78	57	UNITED KINGDOM
-	68	70	69	72	74	72	-	85	72	Consommation finale énergétique
-	39	73	-	-	-	-	-	62	26	soit: Industrie
-	57	72	67	-	-	67	95	74	67	Transports
										Foyers domestiques, etc.

European Communities - Commission
Communautés européennes - Commission

USEFUL ENERGY BALANCE SHEETS 1985

BILANS DE L'ENERGIE UTILE 1985

Energy and industry (blue cover)
Energie et industrie (couverture bleue)

Free of charge
Gratuit

This publication provides the useful energy balance sheets for 1985 for the Community as a whole and for each of the Member States.

These balance sheets are designed to show energy actually used by final consumers and complement the 'Final energy balance sheets' published in the **Energy statistics yearbook - 1985 (1987 edition)**. They reflect real energy content as well as the 'useful energy' recovered by the consumer in final output and take account of the losses at this last stage, thus providing a more accurate picture of the energy actually consumed.

Cette publication fournit les bilans de l'énergie utile de la Communauté et de chacun des Etats membres pour l'année 1985.

Ces bilans sont conçus dans le but de montrer l'énergie réellement utilisée par les consommateurs finals et constituent un complément analytique des "bilans de l'énergie finale", publiés dans l'**Annuaire des statistiques de l'énergie - 1985 (édition 1987)**. La comptabilisation, effectuée en termes de contenu énergétique réel, est prolongée jusqu'à l'"énergie utile" récupérée par le consommateur à la sortie de ses appareils et tient compte des pertes d'énergie à ce dernier stade. Ces bilans fournissent ainsi une meilleure connaissance de la consommation énergétique effective.

Venta y suscripciones · Salg og abonnement · Verkauf und Abonnement · Πωλήσεις και συνδρομές
Sales and subscriptions · Vente et abonnements · Vendita e abbonamenti
Verkoop en abonnementen · Venda e assinaturas

BELGIQUE / BELGIE

Moniteur belge / Belgisch Staatsblad
Rue de Louvan 40-42 / Leuvensestraat 40-42
1000 Bruxelles / 1000 Brussel
Tel 512 00 26
CCP / Postrekening 000-2005502-27

Sous-dépôts / Agentschappen

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

CREDOC

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

DANMARK

Schultz EF-publikationer

Montergade 19
1116 København K
Tlf (01) 14 11 95
Telecopier (01) 32 75 11

BR DEUTSCHLAND

Bundesanzeiger Verlag

Breite Straße
Postfach 10 80 06
5000 Köln 1
Tel (02 21) 20 29-0
Fernschreiber ANZEIGER BONN 8 882 595
Telecopierer 20 29 278

GREECE

G.C. Eleftheroudakis SA

International Bookstore
4 Nikis Street
105 63 Athens
Tel 322 22 55
Telex 219410 ELEF

Sub-agent for Northern Greece

Molho's Bookstore

The Business Bookshop
10 Tsimiski Street
Thessaloniki
Tel 275 271
Telex 412885 LIMO

ESPAÑA

Boletín Oficial del Estado

Trafalgar 27
28010 Madrid
Tel (91) 446 60 00

Mundi-Prensa Libros, S.A.

Castelló 37
28001 Madrid
Tel (91) 431 33 99 (Libros)
431 32 22 (Suscripciones)
435 36 37 (Dirección)
Telex 49370-MPLI-E

FRANCE

Journal officiel

**Service des publications
des Communautés européennes**
26, rue Desaix
75727 Paris Cedex 15
Tél. (1) 45 78 61 39

IRELAND

Government Publications Sales Office

Sun Alliance House
Molesworth Street
Dublin 2
Tel. 71 03 09

or by post

Government Stationery Office

EEC Section
6th floor
Bishop Street
Dublin 8
Tel. 78 16 66

ITALIA

Licosa Spa

Via Lamarmora, 45
Casella postale 552
50 121 Firenze
Tel 57 97 51
Telex 570466 LICOSA I
CCP 343 509

Subagenti:

Libreria scientifica Lucio de Biasio -AEIOU

Via Meravigli, 16
20 123 Milano
Tel. 80 76 79

Herder Editrice e Libreria

Piazza Montecitorio, 117-120
00 186 Roma
Tel. 67 94 628/67 95 304

Libreria giuridica

Via 12 Ottobre, 172/R
16 121 Genova
Tel 59 56 93

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
et autres pays / and other countries

**Office des publications officielles
des Communautés européennes**

2, rue Mercier
L-2985 Luxembourg
Tél. 49 92 81
Télex PUBOF LU 1324 b
CCP 19190-81
CC bancaire BIL 8-109/6003/200
Sogenal 61-490226-96-26

Abonnements / Subscriptions

Messageries Paul Kraus

11, rue Christophe Plantin
L-2339 Luxembourg
Tél. 49 98 881
Télex 2515
CCP 49242-63

NEDERLAND

Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf

Christoffel Plantijnstraat
Postbus 20014
2500 EA 's-Gravenhage
Tel. (070) 78 98 80 (bestellingen)

PORTUGAL

**Imprensa Nacional
Casa da Moeda, E. P.**

Rua D. Francisco Manuel de Melo, 5
1092 Lisboa Codex
Tel. 69 34 14
Telex 15328 INCM

Distribuidora Livros Bertrand Lda.

Grupo Bertrand, SARL
Rua das Terras dos Vales, 4-A
Apart. 37
2700 Amadora CODEX
Tel. 493 90 50 - 494 87 88
Telex 15798 BERDIS

UNITED KINGDOM

HMSO Books (PC 16)

HMSO Publications Centre
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel. (01) 211 77 02

Sub-agent:

Alan Armstrong & Associates Ltd

Arkwright Road
Reading, Berks RG2 0SQ
Tel (0734) 75 17 69
Telex 849937 AAALTD G

TURKIYE

Dünya süper veb ofset A.Ş.

Narlıbahçe Sokak No. 15
Cağaloğlu
İstanbul
Tel: 512 01 90
Telex 23822 dsvo-tr

UNITED STATES OF AMERICA

**European Community Information
Service**

2100 M Street, NW
Suite 707
Washington, DC 20037
Tel. (202) 862 9500

CANADA

Renouf Publishing Co., Ltd

61 Sparks Street
Ottawa
Ontario K1P 5R1
Tel. Toll Free 1 (800) 267 4164
Ottawa Region (613) 238 8985-6
Telex 053-4936

JAPAN

Kinokuniya Company Ltd

17-7 Shinjuku 3-Chome
Shiniuku-ku
Tokyo 160-91
Tel. (03) 354 0131

Journal Department

PO Box 55 Chitose
Tokyo 156
Tel. (03) 439 0124

CA47865832AD