

UNITED NATIONS



ORGANISATION DES
NATIONS UNIES

STATISTICAL PAPERS...SERIES J No 1
ETUDES STATISTIQUES...SÉRIE J No 1

**World Energy Supplies
in Selected Years, 1929-1950**

**Ressources mondiales en énergie
au cours de certaines années
de la période 1929-1950**

NEW YORK

September 1952
Septembre 1952

ST/STAT/SER.J/1

September 1952
Septembre 1952

UNITED NATIONS PUBLICATIONS
PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

SALES NUMBER: 1952.XVII.3
NUMERO DE VENTE: 1952.XVII.3

Price: \$1.25 (U.S.)

Prix : \$1.25 des Etats-Unis

(Or equivalent in other currencies)

(ou l'équivalent en monnaie du pays)

STATISTICAL PAPERS
ETUDES STATISTIQUES

SERIES	J	NO.	1
SÉRIE	J	NO.	1

**WORLD ENERGY SUPPLIES IN SELECTED YEARS
1929-1950**

**RESSOURCES MONDIALES EN ENERGIE
AU COURS DE CERTAINES ANNEES DE LA PERIODE
1929-1950**

**STATISTICAL OFFICE OF THE UNITED NATIONS
BUREAU DE STATISTIQUE DES NATIONS UNIES
Department of Economic Affairs
Département des questions Economiques
NEW YORK
NEW-YORK**

**September 1952
Septembre 1952**

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
INTRODUCTION	1
PART I THE ENERGY SITUATION IN 1949	3
Solid Fuels	11
Liquid Fuels	13
Gas	15
Electricity	16
Non-Commercial Sources of Energy	17
PART II DEVELOPMENTS IN THE ENERGY SITUATION, 1929-1950	19
Solid Fuels	19
Metallurgical Coke	22
Liquid Fuels	24
Electricity	30
All Commercial Sources of Energy	32
APPENDIX A BASIC NATIONAL STATISTICS (Tables)	45
1. Production of Commercial Sources of Energy, 1929, 1937, 1949 and 1950	46
2. Net International Trade in Commercial Sources of Energy, 1929, 1937, 1949 and 1950	52
3. Gross Inland Consumption of Commercial Sources of Energy, 1929, 1937, 1949 and 1950	58
4. Total and per Capita Consumption of Commercial Sources of Energy, 1929, 1937, 1949 and 1950	65
5. Production and Distribution of Metallurgical Coke, 1929, 1937, 1949 and 1950	67
6. Composition of Liquid Fuel Supplies for Inland Consumption, 1929, 1937, 1949 and 1950	69
7. Production and Distribution of Solid Fuels, 1949	72
8. Production and Distribution of Solid Fuels, 1950	75
9. Production and Distribution of Liquid Fuels, 1949	78
10. Production and Distribution of Liquid Fuels, 1950	81
11. Production and Distribution of Gas, 1949	84
12. Electricity Production, 1929, 1937, 1949 and 1950	85
13. Production and Distribution of Commercial Sources of Energy, 1949, 1950	88
14. Annual Production and Consumption of Non-Commercial Fuels, 1949	91
15. Production and Distribution of Commercial and Non-Commercial Sources of Energy 1949	94
APPENDIX B DEFINITIONS AND METHODS	97
APPENDIX C SOURCES OF DATA	108

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
INTRODUCTION	1
PARTIE I	
LA SITUATION DE L'ENERGIE EN 1949	3
Les combustibles solides	11
Combustibles liquides	13
Le gaz	15
Electricité	16
Sources non commerciales d'énergie	17
PARTIE II	
EVOLUTION DE LA SITUATION DE L'ENERGIE, 1929-1950	19
Combustibles solides	19
Coke métallurgique	22
Combustibles liquides	24
Electricité	30
Ensemble des sources commerciales d'énergie	32
ANNEXE A	
STATISTIQUES NATIONALES DE BASE (Tableaux)	45
1. Production des sources commerciales d'énergie, 1929, 1937, 1949 et 1950	46
2. Commerce international net des sources commerciales d'énergie, 1929, 1937, 1949 et 1950	52
3. Consommation intérieure brute des sources commerciales d'énergie, 1929, 1937, 1949 et 1950	58
4. Consommation totale et par habitant des sources commerciales d'énergie, 1929, 1937, 1949 et 1950	65
5. Production et distribution de coke métallurgique, 1929, 1937, 1949 et 1950	67
6. Composition des livraisons de carburants pour la consommation intérieure, 1929, 1937, 1949 et 1950	69
7. Production et distribution des combustibles solides, 1949	72
8. Production et distribution des combustibles solides, 1950	75
9. Production et distribution de carburants, 1949.	78
10. Production et distribution de carburants, 1950	81
11. Production et distribution du gaz, 1949	84
12. Production d'électricité, 1929, 1937, 1949 et 1950	85
13. Production et distribution des sources commerciales d'énergie, 1949 et 1950	88
14. Production et consommation annuelles des combustibles non commerciaux, 1949	91
15. Production et distribution des sources commerciales et non commerciales d'énergie, 1949	94
ANNEXE B	
DEFINITIONS ET METHODES	97
ANNEXE C	
SOURCES DES DONNEES	108

INTRODUCTION

The present study is the first in a new series to be published by the Statistical Office of the United Nations. This series will be concerned with energy.

The main objectives of the series will be:

a. to provide data on recent developments in the energy situation as a basis for the examination of problems of energy supply and demand;

b. to relate energy to other facets of the economy. In this connection particular attention will be given to the relationships of energy utilization to levels of production and productivity in various sectors of the economy.

Studies in the series will necessarily be based upon detailed data concerning particular countries and particular sources of energy. Many of these details will be omitted from published studies, however, since the main emphasis is on regional and world, rather than national, aggregates.

The present study provides statistics on world energy supplies in certain years during the period 1929-1950. Data refer specifically to the years 1929, 1937, 1949 and 1950. The first two of these years have been selected because they represent peak years of economic activity during the inter-war period in much of the world, and they are among the years most commonly used as base years for studies in other fields. The years 1949 and 1950 are the most recent for which data on all commercial sources of energy are available.

The study is based on data for approximately 150 countries with a combined population of 2,350 million persons. These data are shown in detail in Appendix A.

The data employed have been obtained so far as possible from official sources, national and international. Quasi-official, professional and commercial sources have also been used extensively, especially for coverage of the years 1929 and 1937. Even these sources do not provide all the data needed however; a certain amount of estimation or

INTRODUCTION

La présente étude est la première d'une nouvelle série qui sera publiée par le Bureau de statistique de l'Organisation des Nations Unies, laquelle traitera de l'énergie.

Les buts principaux de ces études seront:

a) de fournir des données sur les récents développements dans la situation énergétique, lesquelles serviront de base pour l'examen des problèmes posés par la fourniture et la demande de l'énergie;

b) d'établir la relation de l'énergie avec les autres faces de l'économie. A cet effet, on examinera plus particulièrement les rapports de l'utilisation de l'énergie avec les niveaux de la production et de la productivité dans les divers secteurs de l'économie.

Les études de cette série seront basées sur les données détaillées de pays déterminés et sur les sources particulières d'énergie. Certains détails ne seront pas publiés dans ces études, une plus large place étant réservée à l'ensemble des données régionales et mondiales, plutôt que nationales.

La présente étude fournit les statistiques de l'approvisionnement mondial de l'énergie au cours de certaines années dans la période 1929-1950. Les données se réfèrent aux années 1929, 1937, 1949 et 1950. Les deux premières années ont été choisies parce qu'elles représentent le sommet de l'activité économique durant la période d'entre-guerre dans la plupart des pays du monde et les plus fréquemment utilisées comme années de base dans d'autres domaines. Les années 1949 et 1950 sont les plus récentes pour lesquelles les données de toutes les sources commerciales de l'énergie puissent être obtenues.

Cette étude est basée sur des données d'environ 150 pays, comprenant une population totale de 2.350 millions. Les détails figurent dans l'Annexe A.

Les données utilisées sont, autant que possible, de sources officielles, nationales et internationales, mais d'autres quasi-officielles, professionnelles et commerciales ont aussi été largement employées, spécialement dans la couverture des années 1929 et 1937. Néanmoins, ces sources n'apportant pas toutes les données

approximation has been necessary for almost every country. In most cases figures so obtained - identified in the tables of Appendix A by an asterisk - are well founded and therefore unlikely to create any appreciable error in the totals of which they are components. This is not true in the case of non-commercial fuels, which, although of considerable importance throughout the world, are usually neglected in national statistics. Most of the national data on non-commercial fuels that appear in this study are subject to considerable error and should be used only with the greatest circumspection.

Sources of these and other data are indicated in Appendixes B and C.

The study is in two parts. Part one reviews the entire energy situation, taking non-commercial as well as commercial sources of energy into account. This part deals solely with the year 1949, the latest for which it is possible to compile, at the present time, statistics on both commercial and non-commercial sources of energy. Part two deals only with commercial sources of energy and various developments in this somewhat narrower field during the period 1929-1950.

désirées, on a dû procéder à certaines estimations ou approximations pour à peu près chaque pays. Dans la plupart des cas, les données ainsi obtenues (identifiées dans les tableaux de l'Annexe A par une astérisque) sont bien fondées et en conséquence, ne peuvent motiver aucune erreur importante dans les totaux dont elles dépendent. Mais ceci ne s'applique pas aux combustibles non-commerciaux, lesquels - quoique d'une importance considérable à travers le monde - sont généralement négligés par les pays dans leurs statistiques. La plupart des données nationales relatives aux combustibles non-commerciaux publiées dans cette étude, sont sujettes à des erreurs importantes et ne devront être utilisées qu'avec la plus grande circonspection.

Les sources de ces dernières, ainsi que celles de données diverses, figurent dans les Annexes B et C.

L'étude comporte deux parties. La première est réservée entièrement à la situation énergétique et tient compte des sources commerciales et non-commerciales. Elle ne traite uniquement que de l'année 1949, la toute dernière pour laquelle il ait été possible de calculer, actuellement, les statistiques des sources énergétiques commerciales et non-commerciales. La deuxième partie ne traite que des sources commerciales de l'énergie et des développements divers dans ce domaine quelque peu étroit dans la période 1929-1950.

PART I

THE ENERGY SITUATION IN 1949

A new examination of the world energy situation, based on detailed estimates covering non-commercial as well as commercial sources of energy in 150 countries, with crude estimates for another 36, indicates that production and consumption were equivalent in 1949 to approximately 3.1 thousand million tons of coal^{1/}

There was a close relationship between the total volume of production and the total volume of consumption in each of the continents, but the shares of particular continents differed greatly. Most of the world's fuel and power was produced and consumed in the developed portions of the world.

Regional Shares in World Production and Consumption of Fuel and Power, 1949

(Percentages of world totals)

	<u>Production</u>	<u>Consumption</u>
Northern America	37.2	38.2
Europe	24.8	25.6
Oceania	0.8	1.1
USSR and Other ^{a/}	11.8	12.4
Africa	2.5	2.6
Latin America	6.2	3.7
Asia	17.0	14.2
Developed Countries	72.8	75.1
Underdeveloped Countries	27.2	22.7

(Ship's Bunkers 2.2)

a/ Chiefly the USSR. See special notes, pp. 97-98

An even more striking distinction between developed and the underdeveloped areas was in their relative rates of consumption per capita, which ranged from less than one-half ton coal equivalent in Asia to more than 7 tons coal equivalent in Northern America. As the following map (Fig. 1) shows, use per capita exceeded 1.5 tons coal equivalent in only the more highly developed countries of the world^{2/}

1/ Excluding feed and foodstuffs.

2/ This rate (1.5 tons coal equivalent per capita) has been used to distinguish developed from underdeveloped countries. As used in this study, the term "developed countries" refers to Northern America, Northern Europe, Oceania, the Union of South Africa and the USSR.

PREMIERE PARTIE

LA SITUATION DE L'ENERGIE EN 1949

Un nouvel examen de la situation mondiale de l'énergie, fondé sur des renseignements détaillés concernant les sources non commerciales et commerciales d'énergie dans 150 pays et sur de simples évaluations pour 36 autres pays, montre qu'en 1949 la production et la consommation ont atteint l'équivalent d'environ 3,1 milliards de tonnes de houille^{1/}

Il existait, dans chaque continent, un rapport étroit entre le volume total de la production et le volume total de la consommation, mais les quantités produites et consommées ont beaucoup varié selon les continents. Les régions développées du monde ont produit et consommé la majeure partie des ressources mondiales de combustibles et d'énergie.

Répartition géographique de la production et la consommation mondiales de combustibles et d'énergie en 1949

(Pourcentage du total mondial)

	<u>Production</u>	<u>Consommation</u>
Amérique du Nord	37.2	38.2
Europe	24.8	25.6
Océanie	0.8	1.1
URSS et autres pays ^{a/}	11.8	12.4
Afrique	2.5	2.6
Amérique latine	6.2	3.7
Asie	17.0	14.2
Régions développées	72.8	75.1
Régions insuffisamment développées	27.2	22.7

(Combustibles de soute - 2.2 des navires)

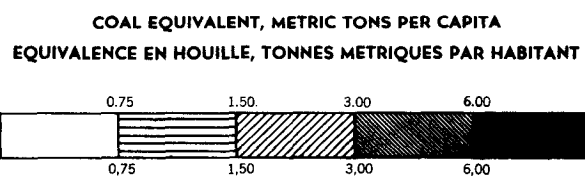
a/ Principalement l'URSS, voir notes spéciales p. 97-98

Une différence encore plus frappante entre les régions développées et les régions insuffisamment développées ressort des taux comparés de consommation par habitant, qui varient de l'équivalent de moins d'une demi-tonne de houille en Asie à l'équivalent de plus de 7 tonnes de houille en Amérique du Nord. Comme l'indique la carte ci-après (fig. 1), la consommation n'a dépassé l'équivalent de 1,5 tonnes de houille que dans les pays les plus développés du monde^{2/}

1/ Non compris la nourriture du bétail et les denrées.

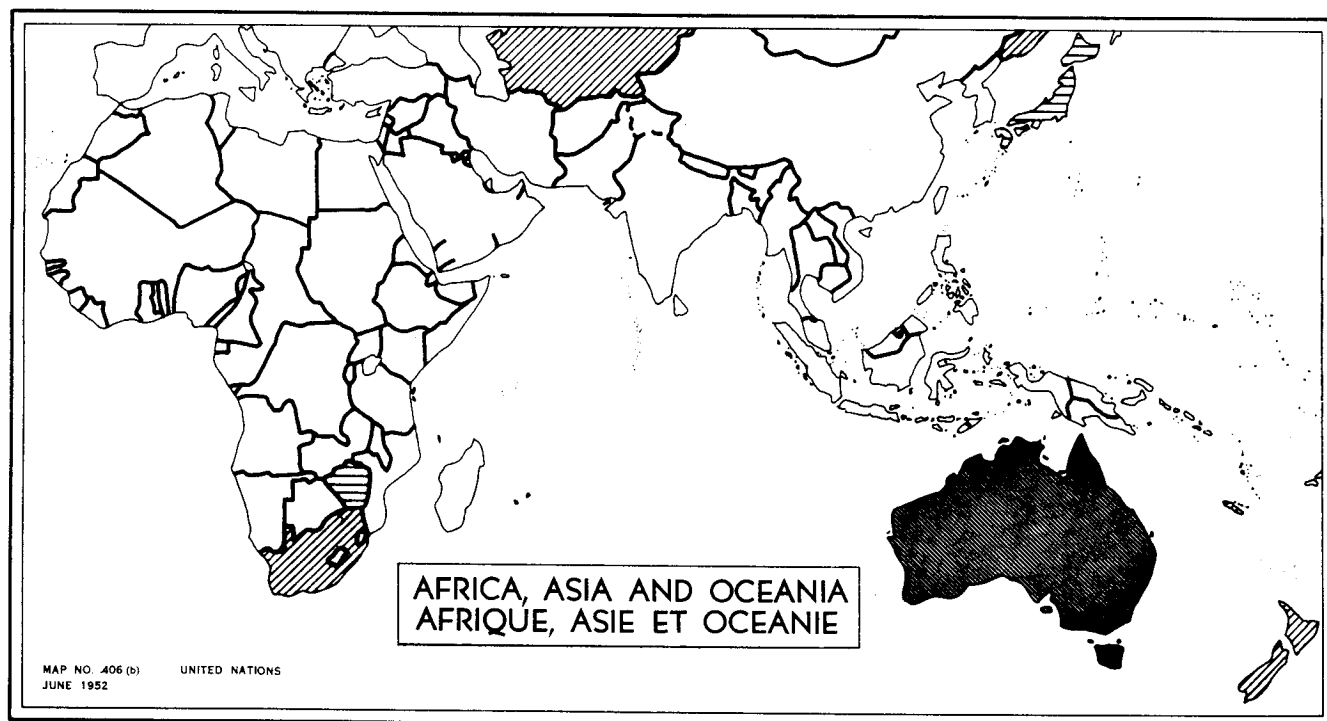
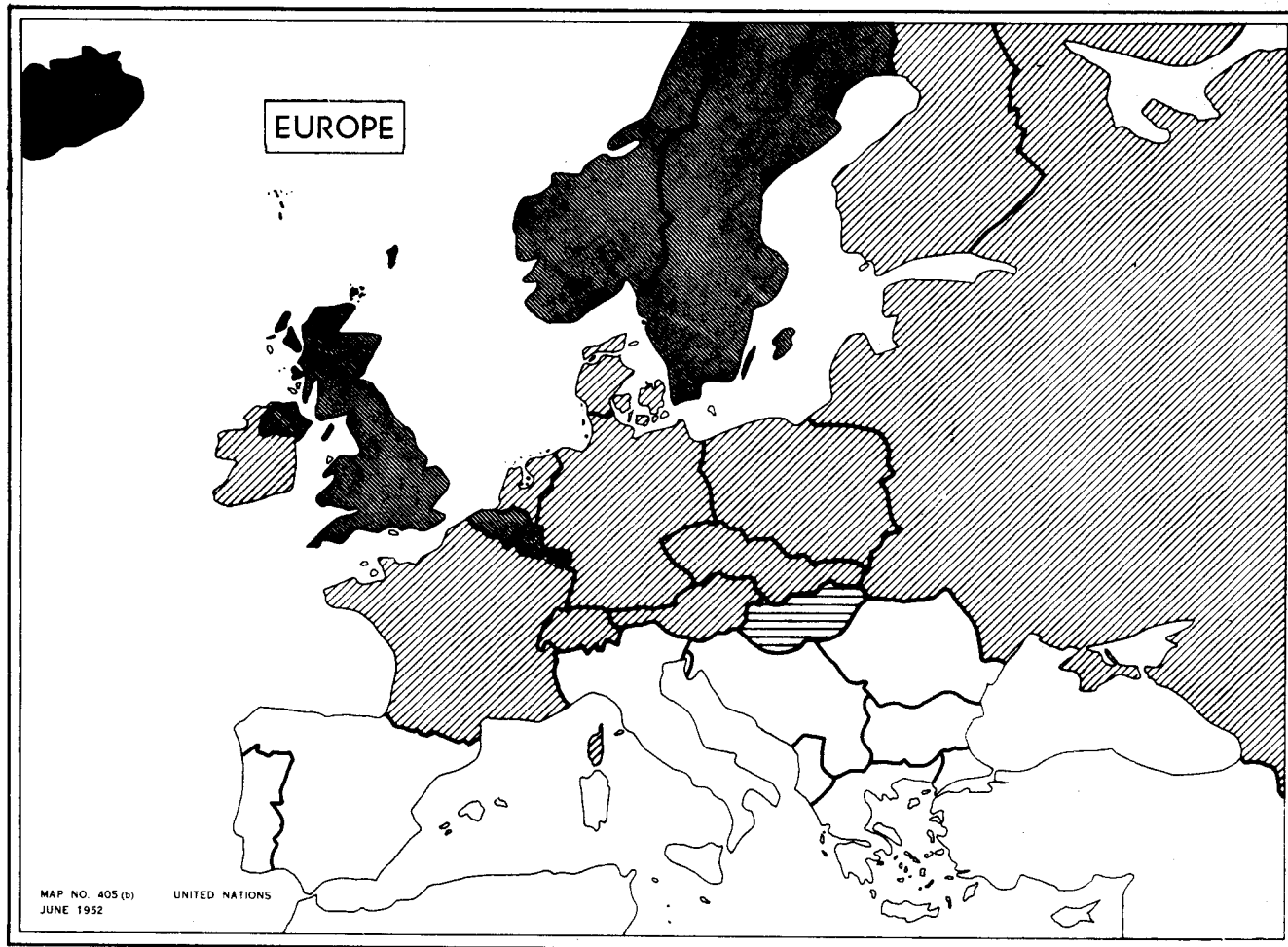
2/ On a donc utilisé ce taux (équivalent de 1,5 tonne de houille par habitant) pour distinguer entre les régions développées et les régions insuffisamment développées. Dans la présente étude, l'expression "régions développées" se rapporte à l'Amérique du Nord l'Europe septentrionale, l'Océanie, l'URSS et l'Union Sud-africaine.

CONSUMPTION OF COMMERCIAL AND NON-COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1949



The boundaries shown on these maps do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.
Les frontières indiquées sur ces cartes n'impliquent pas leur reconnaissance ou leur acceptation officielle par l'Organisation des Nations Unies.

CONSOMMATION DES SOURCES COMMERCIALES ET NON COMMERCIALES D'ENERGIE, 1949



Nearly half the world's energy was supplied by coal and lignite in 1949, while most of the remainder, as shown below, was obtained from non-commercial fuels and oil.

Structure of World Energy Supply, ^{a/} 1949

	Quantity (Million tons coal equivalent)	Percent
Solid Fuels	1 475.5	47.5
Liquid Fuels	627.1	20.2
Natural Gas	224.6	7.2
Hydro Electricity	185.1	6.0
All Commercial Sources	2 512.3	80.9
Non-Commercial Sources	592.3	19.1
Total	3 104.6	100.0

^{a/} Computed from production data. Consumption exceeded production by 18 million tons (coal equivalent) in 1949, but its composition was nearly identical.

The structure of production differed considerably from one region to another with commercial sources of energy, especially coal, dominant in the developed areas, non-commercial sources and petroleum outstanding in the underdeveloped countries.

Comme l'indique le tableau ci-après, la houille et le lignite ont représenté, en 1949, près de la moitié de l'énergie mondiale; le reste a été fourni par des combustibles non commerciaux et par le pétrole.

Structure de la production mondiale d'énergie ^{a/} en 1949

	Quantités (Equivalence en houille, millions de tonnes)	Pourcentage
Combustibles solides	1 475.5	47.5
Combustibles liquides	627.1	20.2
Gaz naturel	224.6	7.2
Energie hydro- électrique	185.1	6.0
Sources commerciales:		
Total	2 512.3	80.9
Sources non commerciales:		
Total	592.3	19.1
Total général:	3 104.6	100.0

^{a/} Tableau établi d'après les chiffres de production. La consommation a dépassé la production de 18 millions de tonnes (équivalence en houille) en 1949, mais sa répartition a été à peu près identique.

La structure de la production a considérablement varié d'une région à l'autre; les sources commerciales d'énergie et notamment le charbon ont prévalu dans les régions développées, les sources non commerciales et le pétrole dans les régions insuffisamment développées.

Fuel and Power Production, 1949
Production des combustibles et de l'énergie, 1949

Coal and Lignite Houille et Lignite	Petroleum Pétrole	Natural Gas Gaz naturel	Hydro Electricity Electricité hydraulique	Non-Commercial Sources Sources non- commerciales	Total
--	----------------------	----------------------------------	--	---	-------

(Million metric tons coal equivalent)
(Equivalence en houille en millions de tonnes métriques)

Northern America	447.7	347.6	206.4	86.7	68.7	1 157.1	Amérique du Nord
Europe	629.8	11.4	3.6	55.8	60.3	760.9	Europe
Oceania	18.4	-	-	2.6	4.9	25.9	Océanie
USSR and Other ^{a/}	234.0	43.6	10.0	5.4	72.0	365.0	URSS et autres ^{a/}
Africa	28.8	3.0	-	0.7	45.7	78.2	Afrique
Latin America	6.5	118.8	3.5	6.2	55.9	190.9	Amérique Latine
Asia	110.3	102.7	1.1	27.7	284.8	526.6	Asie
Developed Countries	1 328.1	395.3	217.1	136.0	181.3	2 257.8	Pays développés
Underdeveloped Countries	147.4	231.8	7.5	49.1	411.0	846.8	Pays insuffisamment développés

^{a/} Chiefly the USSR. See special notes, pp. 97-98
Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

Fuel and Power Production, 1949 (Continued)
Production des combustibles et de l'énergie, 1949 (suite)

<u>Coal and Lignite</u>	<u>Petroleum</u>	<u>Natural Gas</u>	<u>Hydro Electricity</u>	<u>Non-Commercial Sources</u>	<u>Total</u>	
<u>Houille et Lignite</u>	<u>Pétrole</u>	<u>Gaz naturel</u>	<u>Electricité hydraulique</u>	<u>Sources non-commerciales</u>	<u>Total</u>	

(Percentages of regional production)
(Pourcentages des productions régionales)

Northern America	38.7	30.0	17.9	7.5	5.9	100.0	Amérique du Nord
Europe	82.8	1.5	0.5	7.3	7.9	100.0	Europe
Oceania	71.1	-	-	10.0	18.9	100.0	Océanie
USSR and Other	64.1	12.0	2.7	1.5	19.7	100.0	URSS et autres
Africa	36.8	3.8	-	0.9	58.5	100.0	Afrique
Latin America	3.4	62.1	1.8	3.3	29.4	100.0	Amérique Latine
Asia	20.9	19.5	0.2	5.3	54.1	100.0	Asie
Developed Countries	58.8	17.5	9.6	6.0	8.1	100.0	Pays développés
Underdeveloped Countries	17.4	27.4	0.9	5.8	48.5	100.0	Pays insuffisamment développés

Regional consumption patterns differed significantly from patterns of production, with international trade bringing about changes in both the quantity and the diversity of regional supplies.

Les caractéristiques régionales de la consommation ont présenté des différences significatives par rapport à celles de la production et les échanges internationaux ont modifié le montant et la nature des approvisionnements régionaux.

Fuel and Power Consumption^{a/} 1949
Consommation des combustibles et de l'énergie^{a/} 1949

<u>Solid Fuels</u>	<u>Liquid Fuels</u>	<u>Natural Gas</u>	<u>Hydro Electricity</u>	<u>Non-Commercial Sources</u>	<u>Total</u>	
<u>Combustibles Solides</u>	<u>Carburants</u>	<u>Gaz naturel</u>	<u>Electricité hydraulique</u>	<u>Sources non-commerciales</u>	<u>Total</u>	

(Million metric tons coal equivalent)
(Equivalence en houille en millions de tonnes métriques)

Northern America	461.5	557.3	219.8	86.6	68.7	1 193.9	Amérique du Nord
Europe	613.9	63.7	3.6	55.7	60.3	797.2	Europe
Oceania	18.5	8.0	-	2.6	4.9	34.0	Océanie
USSR and Other ^{b/}	243.4	56.4	10.0	5.4	72.0	387.2	URSS et Autres
Africa	28.0	8.5	-	0.7	45.7	82.9	Afrique
Latin America	8.9	40.9	4.1	6.2	55.9	116.0	Amérique Latine
Asia	107.4	22.3	1.1	27.7	284.8	443.3	Asie
Developed Countries	1 321.2	475.2	230.5	135.7	181.3	2 343.9	Pays développés
Underdeveloped Countries	160.4	81.9	8.1	49.2	411.0	710.6	Pays insuffisamment développés
Ships's Bunkers	13.5	54.7	-	-	-	68.2	Soutage

^{a/} Regional data exclude bunker fuels.
Les données régionales ne comprennent pas les soutes.

^{b/} Chiefly the USSR. See special notes, pp. 97-98
Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

Fuel and Power Consumption^{a/} 1949 (Continued)
 Consommation des combustibles et de l'énergie^{a/} 1949 (suite)

	Solid Fuels Combustibles <u>Solides</u>	Liquid Fuels Carbu- rants	Natural Gas Gaz <u>naturel</u>	Hydro Electricity Electricité <u>hydraulique</u>	Non-Commercial Sources Sources non- commerciales	Total	
(Percentages of regional consumption) (Pourcentages des consommations régionales)							
Northern America	38.6	29.9	18.4	7.3	5.8	100.0	Amérique du Nord
Europe	77.0	8.0	0.4	7.0	7.6	100.0	Europe
Oceania	54.4	23.5	-	7.7	14.4	100.0	Océanie
USSR and Other	62.8	14.6	2.6	1.4	18.6	100.0	URSS et Autres
Africa	33.8	10.3	-	0.8	55.1	100.0	Afrique
Latin America	7.7	35.3	3.5	5.3	48.2	100.0	Amérique Latine
Asia	24.2	5.0	0.3	6.3	64.2	100.0	Asie
Developed Countries	56.4	20.3	9.8	5.8	7.7	100.0	Pays développés
Underdeveloped Countries	22.6	11.6	1.1	6.9	57.8	100.0	Pays insuffisamment développés
Ships' Bunkers	19.8	80.2	-	-	-	100.0	Soutage

Two sources of energy, gas and electricity, deserve special attention because of their wide utility and the relatively high efficiencies with which they can be used. The full importance of these two is not brought out in the table above, because manufactured gas and thermal electricity, both secondary sources of energy, are not covered by the table.

With these taken into account, the world supply of gas was equivalent in 1949 to 306 million tons of coal, while the supply of electricity was equivalent to 504 million tons. Natural and manufactured gas thus provided 10.1 percent of all the energy consumed in 1949, hydro and thermal electricity, 16.2 percent; together, gas and electricity thus represented 26.3 percent of the world's energy.

Corresponding ratios for particular continents differed markedly, but as the table below shows, gas and electricity together provided a relatively large part of the total energy supply in developed areas, a relatively small part in underdeveloped areas.

Deux sources d'énergie, le gaz et l'électricité, méritent une attention particulière en raison de leur grande facilité d'utilisation et du rendement relativement élevé qu'elles permettent d'obtenir. Le tableau ci-dessus ne fait pas ressortir toute l'importance de ces deux sources d'énergie car il ne contient pas les chiffres relatifs au gaz d'usine et à l'électricité d'origine thermique qui sont tous deux des sources secondaires d'énergie.

Si l'on tient compte de ces deux sources d'énergie, la production mondiale de gaz a atteint, en 1949, l'équivalent de 306 millions de tonnes de houille et la production mondiale d'électricité 504 millions de tonnes. Le gaz naturel et le gaz d'usine ont donc représenté 10,1 pour 100 du total de l'énergie consommée en 1949 et l'électricité d'origine hydraulique et thermique 16,2 pour 100; ainsi le gaz et l'électricité ont représenté 26,3 pour 100 de l'énergie mondiale.

Selon les continents, ces taux ont beaucoup varié, mais, comme l'indique le tableau ci-après l'ensemble de la production de gaz et d'électricité a représenté une partie relativement importante du total de la production d'énergie dans les régions développées et une partie relativement peu importante dans les régions insuffisamment développées.

Gas, Electricity and total supplies of Energy, 1949
Gaz, électricité et approvisionnements totaux d'énergie, 1949

	All energy			Gas and Electricity Combined			
	Gas	Electricity	Ensemble de	Gas	Electricity	électricité	
	<u>Gaz</u>	<u>Electricité</u>	<u>l'énergie</u>	<u>Gaz</u>	<u>Electricité</u>	<u>Combinés</u>	
	(Million metric tons coal equivalent)			(Percentages of regional supplies of energy from all sources)			
	(Equivalence en houille en millions de tonnes métriques)			(Pourcentages des approvisionnements régionaux d'énergie de toutes sources)			
Northern America	243.0	238.4	1 193.9	20.4	20.0	40.4	Amérique du Nord
Europe	36.0	153.4	797.2	4.5	19.2	23.7	Europe
Oceania	1.1	7.7	34.0	3.2	22.6	25.8	Océanie
USSR and Other ^{a/}	18.2	46.8	387.2	4.7	12.1	16.8	URSS et autres ^{a/}
Africa	0.2	8.0	82.9	0.2	9.7	9.9	Afrique
Latin America	4.7	12.5	116.0	4.1	10.8	14.9	Amérique Latine
Asia	3.0	37.0	443.3	0.7	8.4	9.1	Asie
Developed Countries	294.0	431.7	2 343.9	12.5	18.4	30.9	Pays développés
Underdeveloped Countries	12.3	72.1	710.6	1.7	10.1	11.8	Pays insuffisamment développés
World	306.2	503.8	3 054.5 ^{b/}	10.1	16.2	26.3	Monde

^{a/} Chiefly USSR. See special notes, pp. 97-98

Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

^{b/} Excluding bunker shipments.

A l'exclusion du soutage.

The following table shows that the developed regions, in general, produced less fuel and power than they consumed, while the underdeveloped regions as a rule produced more than they consumed.

Le tableau ci-après montre qu'en général les régions développées ont produit moins de combustibles et d'énergie qu'elles n'en ont consommés tandis que les régions insuffisamment développées en ont produit, en général, plus qu'elles n'en ont consommés.

Production and Distribution of Fuel and Power, 1949
Production et distribution des combustibles et de l'énergie, 1949

	Production	Net Import	Bunker	Inland	
	<u>Production</u>	<u>Importations</u>	<u>Shipments</u>	<u>Consumption^{a/}</u>	
		<u>Nettes</u>	<u>Soutage</u>	<u>Consommation^{a/}</u>	
				<u>intérieure</u>	
	(Million metric tons coal equivalent)				
	(Equivalence en houille en millions de tonnes métriques)				
Northern America	1 157.1	31.9	16.2	1 193.9	Amérique du Nord
Europe	760.9	57.1	17.2	797.2	Europe
Oceania	25.9	9.7	1.6	34.0	Océanie
USSR and Other ^{b/}	365.0	25.9	...	387.2	URSS et autres
Africa	78.2	13.9	8.7	82.9	Afrique
Latin America	190.9	- 70.3	10.8	116.0	Amérique Latine
Asia	526.6	- 68.2	13.9	443.3	Asie
Developed Countries	2 257.8	107.2	33.3	2 343.9	Pays développés
Underdeveloped Countries	846.8	-107.2	34.9	710.5	Pays insuffisamment développés
World	3 104.6	-	68.2	3 054.5	Monde

^{a/} Stock changes incorporated.

Y compris les variations des stocks.

^{b/} Chiefly USSR. See special notes, pp. 97-98

Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

The relative surpluses and deficiencies of the several regions resulted in a fairly substantial interregional trade, chiefly in the two more concentrated sources of energy, oil and coal. Inter-regional movements of gas, electricity and non-commercial fuels were limited largely to natural gas sent by pipeline from the USA to Mexico, in quantities equivalent to only about 0.6 million tons of coal.

Les excédents et les déficits enregistrés dans plusieurs régions ont été à l'origine d'un commerce inter-régional assez important concernant principalement les deux sources d'énergie qui se présentent sous la forme la plus concentrée, à savoir le pétrole et le charbon. Les mouvements inter-régionaux de gaz, d'électricité et de combustibles non commerciaux n'ont intéressé que le gaz naturel transporté par pipe-lines des Etats-Unis au Mexique, pour un montant ne s'élevant qu'à l'équivalent de 0,6 million de tonnes de houille.

Interregional Trade^{a/} in Fuel and Power, 1949
Commerce interrégional^{a/} des combustibles et de l'énergie, 1949

	<u>Solid Fuels</u> <u>Combustibles</u> <u>solides</u>	<u>Liquid Fuels</u> <u>Carburants</u>	<u>Gas</u> <u>Gaz</u>	<u>Electricity</u> <u>Electricité</u>	<u>Total</u> <u>Total</u>	
(Million metric tons coal equivalent) (Equivalence en houille en millions de tonnes métriques)						
Northern America	- 9.9	42.5	-0.6	-0.1	31.9	Amérique du Nord
Europe	- 5.9	63.0	-	-	57.1	Europe
Oceania	0.6	9.1	-	-	9.7	Océanie
USSR and Other ^{b/}	9.4	16.5	-	-	25.9	URSS et Autres ^{b/}
Africa	0.5	13.4	-	-	13.9	Afrique
Latin America	2.4	-73.4	0.6	0.1	-70.3	Amérique Latine
Asia	2.9	-71.1	-	-	-68.2	Asie
Developed Countries	-20.4	128.5	-0.6	-0.3	107.2	Pays développés
Underdeveloped Countries	20.4	-128.5	0.6	0.3	-107.2	Pays insuffisamment développés

a/ Excluding reexports and their equivalent and excluding bunker shipments.
Non compris les réexportations et leurs équivalents, ni le soutage.

b/ Not accounted for in the areas specified. See special notes, pp. 97-98
Non compris dans les régions spécifiées. Voir notes spéciales, p. 97-98

The aggregate volume of net trade between particular countries was nearly twice that of the inter-regional trade totalling, with re-exports and bunkers omitted, 303 million tons coal equivalent in 1949. This was attributable largely to the short-haul trade in solid fuels; the net intra-regional trade in oil was equivalent to only 50 million tons of coal. World trade in oil was thus largely an interregional movement over long distances, while trade in coal was chiefly a short-haul movement between adjoining or neighboring countries.

Le volume total des échanges entre les différents pays a représenté près du double du volume du commerce inter-régional et a atteint, en ne tenant pas compte des réexportations et du combustible de soute, l'équivalent de 303 millions de tonnes de houille en 1949. Cela a été dû essentiellement au transport de combustibles solides sur de courtes distances; le commerce inter-régional net du pétrole n'a porté que sur l'équivalent de 50 millions de tonnes de houille. Le commerce mondial du pétrole a donc constitué principalement un mouvement inter-régional sur de longues distances, et le commerce régional de la houille des opérations de transport sur de courtes distances entre pays adjacents ou voisins.

Volume, Nature and Composition of International Trade in Fuel and Power, 1949
Volume, nature et composition du commerce international d'énergie, 1949

	<u>Solid Fuels</u> <u>Combustibles</u> <u>solides</u>	<u>Liquid Fuels</u> <u>Carburants</u>	<u>Gas</u> <u>Gaz</u>	<u>Electricity</u> <u>Electricité</u>	<u>Total</u> <u>Total</u>	
(Million metric tons coal equivalent) (Equivalence en houille en millions de tonnes métriques)						
International Trade	105.2	194.6	1.0	2.0	302.8	Commerce international
Interregional Trade	15.8	144.5	0.6	0.1	161.0	Commerce intercontinental
Regional Trade	89.4	50.1	0.4	1.9	141.8	Commerce continental
(Percentages of all international trade) (Pourcentages du commerce international global)						
International Trade	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Commerce international
Interregional Trade	15.0	74.2	60.0	5.0	53.2	Commerce intercontinental
Regional Trade	85.0	25.8	40.0	95.0	46.8	Commerce continental
(Composition - percentages) (Composition - pourcentages)						
International Trade	34.7	64.3	0.3	0.7	100.0	Commerce international
Interregional Trade	9.8	89.8	0.4	-	100.0	Commerce intercontinental
Regional Trade	63.0	35.4	0.3	1.3	100.0	Commerce continental

Solid Fuels

With regard to solid fuels, world consumption exceeded production by nearly 20 million tons in 1949, but the deficit was not especially significant; it was due largely to the decline in production that resulted from strikes in the USA, and it was compensated by withdrawals from stocks.

There was nearly a balance between the production and consumption of solid fuels in each of the continental areas except Latin America, which imported one-quarter of its total supply. Northern America and Europe both produced slight surpluses, while there were small deficits in other continental regions.

Europe and Northern America produced and consumed 72 percent of the world's solid fuels in 1949, the USSR 18 percent and Asia 7 percent. The developed areas as a group produced and consumed 88 percent of the world's solid fuels. They also provided 21 million tons of coal to underdeveloped countries and 9 million tons (of a 13.5 million ton total) to ships' bunkers.

Les combustibles solides

Dans le domaine des combustibles solides, la consommation mondiale a dépassé la production de près de 20 millions de tonnes en 1949, mais le déficit n'a pas été particulièrement important; provoqué essentiellement par une diminution de la production due à des grèves aux Etats-Unis, il a été compensé par des prélèvements sur les stocks.

La production de combustibles solides a été presque égale à la consommation dans chaque continent, à l'exception de l'Amérique latine qui a dû importer un quart du total de ses approvisionnements. L'Amérique du nord et l'Europe ont enregistré de faibles excédents et les autres continents des déficits peu importants.

En 1949 les chiffres de production et de consommation de combustibles solides pour l'Europe et l'Amérique du nord représentent 72 pour 100 des chiffres mondiaux, les chiffres pour l'URSS représentent 18 pour 100 et les chiffres pour l'Asie 7 pour 100. Les chiffres de consommation et de production de combustibles solides pour les régions développées, considérées comme un groupe, représentent 88 pour 100 des chiffres mondiaux. Ces régions ont également fourni 21 millions de tonnes de houille aux pays insuffisamment développés et 9 millions de tonnes de charbon de soute (sur un total de 13,5 millions de tonnes)

Production and Distribution of Solid Fuels, 1949
Production et distribution des combustibles solides, 1949

			Net Stock Change	Gross Consumption	Bunker Shipments	Inland Consumption	
	Production	Net Import Importations Nettes	Variations nettes de Stocks	Consommation brute	Soutage	Consommation intérieure	
(million metric tons coal equivalent)				(equivalence en houille, en millions de tonnes métriques)			
Northern America	447.7	- 9.9	-25.0	462.8	1.3	461.5	Amérique du Nord
Europe	629.8	- 5.9	1.7	622.2	8.3	613.9	Europe
Oceania	18.4	0.6	0.2	18.8	0.3	18.5	Océanie
USSR and Other ^{a/}	234.0	9.4	...	243.4	...	243.4	URSS et Autres
Africa	28.8	0.5	0.2	29.1	1.1	28.0	Afrique
Latin America	6.5	2.4	...	8.9	...	8.9	Amérique Latine
Asia	110.3	2.9	3.3	109.9	2.5	107.4	Asie
Developed Countries	1 328.1	-20.4	-22.7	1 330.4	9.2	1 321.2	Pays développés
Underdeveloped Countries	147.4	20.4	3.1	164.7	4.3	160.4	Pays insuffisamment développés
World	1 475.5	-	-19.6	1 495.1	13.5	1 481.6	Monde

^{a/} Chiefly USSR. See special notes, pp. 97-98
 Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

World output of metallurgical coke totalled 170 million tons in 1949. Nearly 80 percent of this was produced and consumed in Europe and Northern America, the remainder largely in the USSR. Ninety-four percent was produced and consumed in developed areas. A total of fourteen million tons of metallurgical coke entered international trade in 1949, but practically all of this trade was between neighboring countries; only 5 percent of the total moved from one continent to another.

La production mondiale de coke métallurgique a atteint 170 millions de tonnes en 1949. Près de 80 pour 100 de ce total ont été produits et consommés en Europe et en Amérique du nord, le restant ayant été produit et consommé essentiellement en URSS. Les régions développées ont produit et consommé 94 pour 100 du total. En 1949, 14 millions de tonnes de coke métallurgique ont fait l'objet d'échanges internationaux mais la presque totalité de ces échanges a été effectuée par des pays voisins les uns des autres; 5 pour 100 seulement du total ont été transportés d'un continent à un autre.

**Production and Distribution of
Metallurgical Coke^{a/}, 1949**

	Production	Net Import	Consumption ^{b/}
	(million metric tons)		
Northern America	61.0	-0.1	60.9
Europe	73.3	-0.6	71.8
Oceania	1.2	-	1.2
USSR and other ^{c/}	28.0	0.6	28.6
Africa	1.0	-	1.0
Latin America	0.7	0.1	0.8
Asia	5.0	-	5.0
Developed Countries	162.1	-1.2	160.1
Underdeveloped Countries	8.1	1.2	9.2
World	170.2	-	169.3

^{a/} Coke produced primarily for use in the metallurgical industries.

^{b/} Stock changes incorporated.

^{c/} Chiefly the USSR. See special notes pp. 97-98

**Production et distribution du
coke métallurgique en 1949^{a/}**

	Production	Importation nette	Consom- mation ^{b/}
	(en millions de tonnes métriques)		
Amérique du Nord	61.0	-0.1	60.9
Europe	73.3	-0.6	71.8
Océanie	1.2	-	1.2
URSS et autres ^{c/}	28.0	0.6	28.6
Afrique	1.0	-	1.0
Amérique Latine	0.7	0.1	0.8
Asie	5.0	-	5.0
Régions développées	162.1	-1.2	160.1
Régions non-développées	8.1	1.2	9.2
Monde	170.2	-	169.3

^{a/} Destiné principalement à l'industrie métallurgique

^{b/} Y compris les variations des stocks.

^{c/} Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

Liquid Fuels

World production of liquid fuels in 1949 totaled 481 million tons. Most of this was crude petroleum, the bulk of which was refined to yield 399 million tons of fuel products. Of these, gasoline constituted ^{1/}about 36 percent, kerosene 7 percent and fuel oils 57 percent.

The position of the several continental areas in respect of oil was almost the reverse of their solid fuel position. In all of them there were substantial differences between production and consumption, and the surpluses that existed were in underdeveloped rather than developed areas. Northern America produced 55 percent of the world's oil and 58 percent of the world's refined products in 1949; its net imports of crude in the same year represented an additional 7 percent of the world supply, and of refined oils, 1 percent.

Europe produced less than 2 percent of the world's crude oil, but its refineries yielded 16 percent of the world's refined products. Consumption of products in Europe, excluding ships' bunkers, totalled more than 42 million tons in 1949, or 11 percent of the world total.

Africa and Oceania consumed a total of 11 million tons of oil fuels in 1949. Most of this was obtained from other regions in the form of refined products.

Latin America and Asia, with great surpluses of both crude and refined oils, exported more than 50 million tons of oil to other continents. In the case of Latin America, exports were about equally divided between crude and refined oils. Asia's exports of crude exceeded exports of products by about 50 percent.

^{1/} By weight. Percentages are calculated on the basis of world output excluding the USSR.

Combustibles liquides

En 1949 la production mondiale de combustibles liquides a atteint au total 481 millions de tonnes. La majeure partie de ces combustibles a été constituée par du pétrole brut dont la presque totalité a été raffinée pour fournir 399 millions de tonnes de produits pétroliers. Parmi ces produits, l'essence a représenté ^{1/}environ 36 pour 100, le pétrole lampant 7 pour 100 et le fuel oil 57 pour 100.

Pour le pétrole, plusieurs continents se sont trouvés dans une situation presque inverse de celle dans laquelle ils se trouvaient pour les combustibles solides. Dans tous les continents il y a eu d'importantes différences entre la production et la consommation et on a enregistré des excédents dans les régions insuffisamment développées plus que dans les régions développées. En 1949, l'Amérique du nord a fourni 55 pour 100 de la production mondiale de pétrole et 58 pour 100 de celle des produits raffinés; ses importations nettes de pétrole brut pendant la même année ont représenté 7 pour 100 de la production mondiale et ses importations de pétrole raffiné, 1 pour 100.

L'Europe a fourni moins de 2 pour 100 de la production mondiale de produits raffinés. En Europe, la consommation de produits raffinés, non compris les combustibles de soute, a atteint plus de 42 millions de tonnes en 1949, soit 11 pour 100 du total mondial.

L'Afrique et l'Océanie ont consommé au total 11 millions de tonnes de combustibles pétroliers en 1949. Elles se sont procurées la majeure partie de ce total dans d'autres régions sous forme de produits raffinés.

L'Amérique latine et l'Asie, qui disposaient d'excédents importants de pétrole brut et raffiné, ont exporté plus de 50 millions de tonnes de pétrole vers les autres continents. En ce qui concerne l'Amérique latine, des quantités égales de pétrole brut et de pétrole raffiné sont entrées dans ses exportations. Les exportations de pétrole brut de l'Asie ont dépassé d'environ 50 pour 100 les exportations de produits raffinés de ce continent.

^{1/} En poids. Les pourcentages ont été établis sur la base de la production mondiale, non compris l'URSS, pour laquelle on ne dispose pas de renseignements.

The relative shares of the several continental areas in production, refining and consumption were as follows in 1949:

Regional Shares in the Production, Refining and Consumption of Liquid Fuels, 1949

(percentages)

	Production	Refinery Output	Consumption ^{a/}
Northern America	55.2	58.3	58.5
Europe	1.8	6.9	10.4
Oceania	-	0.1	1.3
USSR and other ^{b/}	7.0	7.3	9.2
Africa	0.5	0.7	1.4
Latin America	19.1	15.6	6.7
Asia	16.4	11.1	3.6
Ships' bunkers	-	-	8.9
Developed Countries	62.9	70.7	77.4
Underdeveloped Countries	37.1	29.3	22.6

a/ Regional percentages exclude bunker loadings

b/ Chiefly the USSR. See special notes pp.97-98

The liquid fuel situation of the several continental regions in 1949 is summarized in the table below:

En 1949, la répartition géographique de la production, du raffinage et de la consommation de combustibles liquides a été la suivante:

Répartition géographique de la production, du raffinage et de la consommation des combustibles liquides en 1949

(pourcentages)

	Production	Production des raffineries	Consommation ^{a/}
Amérique du Nord	55.2	58.3	58.5
Europe	1.8	6.9	10.4
Océanie	-	0.1	1.3
URSS et autres ^{b/}	7.0	7.3	9.2
Afrique	0.5	0.7	1.4
Amérique latine	19.1	15.6	6.7
Asie	16.4	11.1	3.6
Soutes	-	-	8.9
Pays développés	62.9	70.7	77.4
Pays sous-développés	37.1	29.3	22.6

a/ Les pourcentages régionaux ne comprennent pas les soutes.

b/ Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

En ce qui concerne les combustibles liquides, la situation des différents continents en 1949 est présentée de façon résumée dans le tableau ci-après:

Production and Distribution of Liquid Fuels, 1949
Production et distribution des carburants, 1949

	Production		Net Import Importations nettes		Total ^{a/}	Gross Consump- tion Consom- mation brute	Bunker Shipments Soutage	Inland consump- tion Consom- mation inté- ricure	
	Crude Oils Huiles brutes	Refined Fuels Carbu- rants raffinés	Crude Oils Huiles brutes	Refined Fuels Carbu- rants raffinés					
	(Million metric tons)	(En million de tonnes métriques)							
Northern America	265.8	233.3	27.3	4.7	28.4	248.1	9.9	238.2	Amérique du Nord
Europe	8.8	27.5	23.9	21.4	42.1	48.4	5.9	42.5	Europe
Oceania	-	0.5	0.6	5.6	6.1	6.1	0.8	5.3	Océanie
USSR and Other ^{b/}	33.5	29.1	2.7	8.5	10.8	37.6	...	37.6	URSS et autres ^{b/}
Africa	2.3	2.6	0.7	8.3	8.9	10.8	5.1	5.7	Afrique
Latin America	91.3	62.0	-25.2	-27.1	-48.9	34.4	7.2	27.2	Amérique Latine
Asia	79.0	44.2	-30.0	-21.4	-47.4	22.4	7.6	14.8	Asie
Developed Countries	302.5	282.6	51.9	40.7	85.7	332.1	16.0	316.1	Pays développés
Underdeveloped Countries	178.2	116.6	-51.9	-40.7	-85.7	75.7	20.5	55.2	Pays insuffisam- ment développés
World	480.7	399.2	-	-	-	407.8	36.5	371.3	Monde

a/ Refined oil equivalent - Equivalence en huiles raffinées

b/ Chiefly USSR. See special notes, pp.97-98 - Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

Gas

World production and consumption of natural gas^{1/} totalled 169 thousand million cubic meters in 1949 - the equivalent of 375 thousand million cubic meters of manufactured gas. Practically all of this was produced and consumed in Northern America. Output of manufactured gas, which totalled 38,400 million cubic meters in 1949, was somewhat more dispersed. Europe produced and consumed 57 percent of the total and Northern America 30 percent, but each of the other continents except Africa produced and consumed more than 500 million cubic meters. Output of gas from coke ovens, estimated to total 73,600 million cubic meters in 1949, was concentrated largely in the coke-producing, developed areas of the world, with Europe and Northern America alone producing 79 percent of the total.

Practically all gas was consumed in producing countries. Only small quantities entered intra-regional trade, chiefly in Europe, and inter-regional trade was confined entirely to the movement of natural gas by pipeline from the USA to Mexico.

The gas situation of the several continental areas is summarized in the following table.

Le gaz

La production et la consommation mondiales de gaz naturel^{1/} ont atteint, en 1949, 169 milliards de mètres cubes - soit l'équivalent de 375 milliards de mètres cubes de gaz d'usine. L'Amérique du Nord a produit et consommé la presque totalité de ce gaz naturel. La production de gaz d'usine, qui a atteint, en 1949, 38,4 milliards de mètres cubes, a été moins inégalement répartie. L'Europe a produit et consommé 57 pour 100 de ce total et l'Amérique du Nord 30 pour 100, mais chacun des autres continents, à l'exception de l'Afrique, a produit et consommé plus de 500 millions de mètres cubes. La production de gaz des fours à coke a atteint, d'après les évaluations, 73,6 milliards de mètres cubes en 1949 et elle a été concentrée essentiellement dans les régions développées, productrices de coke; l'Europe et l'Amérique du Nord ont à elles seules produit 79 pour 100 de ce total.

La presque totalité du gaz a été consommée dans les pays producteurs. De faibles quantités ont fait l'objet d'un commerce intra-régional, principalement en Europe et le commerce inter-régional a été constitué uniquement par le transport de gaz naturel par pipe-lines des Etats-Unis au Mexique.

En ce qui concerne la production et la distribution de gaz la situation des différents continents est présentée de façon résumée dans le tableau ci-après.

^{1/} Excluding gas used for repressuring or wasted.

^{1/} Non compris le gaz repris ou perdu

Production and Distribution of Gas, 1949
Production et distribution du gaz, 1949

	Production		(Manufactured gas equivalent)				
	Production		(Equivalence en gaz manufacturé)				
	Natural Gas Gaz naturel	Mfrd Gas Gaz d'usine	Coke-Oven Gas Gaz de cokerie	Total	Net Import Importations nettes	Inland Consumption Consommation intérieure	
	(Thousand million cubic meters) (En milliards de mètres cubes)						
Northern America	155.2	11.5	26.4	406.0 ^{a/}	-1.1	404.9	Amérique du Nord
Europe	2.7	22.0	32.0	60.0	-	60.0	Europe
Oceania	-	1.3	0.5	1.8	-	1.8	Océanie
USSR and Other ^{b/}	7.5	1.7	12.0	30.4	-	30.4	URSS et autres ^{b/}
Africa	-	0.2	0.2	0.4	-	0.4	Afrique
Latin America	2.6	0.7	0.3	6.8	1.1	7.9	Amérique Latine
Asia	0.8	1.0	2.2	5.0	-	5.0	Asie
Developed Countries	163.2	35.2	70.1	491.2 ^{a/}	-	490.1	Pays développés
Underdeveloped Countries	5.6	3.2	3.5	19.2	-	20.3	Pays insuffisamment développés
World	168.8	38.4	73.6	510.4 ^{a/}	-	510.4	Monde

a/ Including refinery gas, but excluding net additions to stocks.

Y compris le gaz de raffinerie mais non compris les accroissements nets de stocks.

b/ Chiefly USSR. See special notes, pp.97-98

Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

Electricity

World production of electricity totalled 840 thousand million kilowatt hours in 1949. Of this total 36 percent came from hydro and geothermal sources, 64 percent from thermal plants. Most electricity was consumed in producing areas; net interregional trade totalled only 100 million kilowatt hours and was confined to exports from the USA to Mexico. The net trade between adjoining countries within particular regions was much greater, totalling more than 3 thousand million kilowatt hours in 1949. Half of this was the trade between Canada and the USA, the remainder chiefly among countries of Western Europe.

Geographically, production and consumption were concentrated largely in the developed portions of the world, especially Northern America and Europe. This concentration was even more pronounced in the case of thermal electricity. In the case of hydro, however, the less developed areas, except Africa, were somewhat better favoured.

Electricité

La production mondiale d'électricité a atteint, en 1949, 840 milliards de kilowatts-heure. De ce total 36 pour 100 provenaient de sources hydrauliques et géothermiques et 64 pour 100 de centrales thermiques. La majeure partie de l'électricité a été consommée dans les régions productrices. Le commerce inter-régional n'a porté au total que sur 100 millions de kilowatts-heure et a été consisté en exportations des Etats-Unis à destination du Mexique. Le commerce net entre pays adjacents dans certaines régions a été beaucoup plus important, correspondant, au total, à plus de 3 milliards de kilowatts-heure en 1949. La moitié de ces échanges a été effectuée entre le Canada et les Etats-Unis et le reste principalement entre les pays de l'Europe occidentale.

Du point de vue géographique, la production et la consommation ont été concentrées essentiellement dans les régions développées du monde et notamment en Amérique du Nord et en Europe. En ce qui concerne l'électricité d'origine thermique, cette concentration a été encore plus accentuée. Toutefois, dans le cas de l'énergie hydro-électrique, les régions des moins développées, à l'exception de l'Afrique, se sont trouvées dans une situation un peu meilleure.

Production^{a/} of Electricity, 1949
Production^{a/} d'électricité, 1949

	Quantities Quantités			Percentages of world totals Pourcentages des totaux mondiaux			
	Hydro Hydraulique	Thermal Thermique	Total	Hydro Hydraulique	Thermal Thermique	Total	
	(Thousand million Kwh)			(En milliards de Kwh)			
Northern America	144.4	253.2	397.6	46.8	47.6	47.3	Amérique du Nord.
Europe	92.8	162.9	255.7	30.2	30.6	30.4	Europe
Oceania	4.4	8.4	12.8	1.4	1.6	1.5	Océanie
USSR and Other ^{b/}	9.0	69.0	78.0	2.9	13.0	9.3	URSS et Autres ^{a/}
Africa	1.2	12.1	13.3	0.4	2.3	1.6	Afrique
Latin America	10.3	10.5	20.8	3.3	2.0	2.5	Amérique Latine
Asia	46.2	15.5	61.7	15.0	2.9	7.4	Asie
Developed Countries	226.4	493.3	719.7	73.5	92.8	85.7	Pays développés
Underdeveloped Countries	81.9	38.3	120.2	26.5	7.2	14.3	Pays insuffisamment développés
World	308.3	531.6	839.9	100.0	100.0	100.0	Monde

^{a/} And gross consumption except as noted in the text.
Et consommation brute avec la restriction mentionnée dans le texte.

^{b/} Chiefly the USSR. See Special notes, pp.97-98
Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

Non-Commercial Sources of Energy

World production and consumption of non-commercial sources of energy was equivalent in 1949 to 592 million tons of coal. Of this total, peat provided 26 million tons, all in the USSR and Europe, while sugar cane provided 15 million tons, mostly in Latin America and Asia. The reported cut of fuelwood and wood for making charcoal was equivalent to 144 million tons of coal, while the wood fuel produced as a by-product of lumber mill operations is estimated to have been equivalent, in 1949, to another 38 million tons.

The bulk of the world supply of non-commercial sources of energy was not officially reported. Estimated at a minimum of 379 million tons coal equivalent, it consisted of large quantities of fuelwood cut and used on farms, structural wood reclaimed for use as fuel, trimmings from forests and orchards, coconut shells and paddy husk, grass, straw, and other plant residues. It included also vast quantities of cattle and camel dung, especially in India, Pakistan and the Middle East. And in Iceland it included substantial quantities of heat from natural hot springs.

Sources non commerciales d'énergie

La production et la consommation mondiales de sources non commerciales d'énergie se sont élevées, en 1949, à l'équivalent de 592 millions de tonnes de houille. Sur ce total, la tourbe a fourni 26 millions de tonnes - la totalité de cette production provenant de l'URSS et de l'Europe - et la canne à sucre 15 millions de tonnes, en majeure partie en Amérique latine et en Asie. Les coupes de bois de chauffage et de bois destiné à la fabrication du charbon de bois ont représenté l'équivalent de 144 millions de tonnes de houille et les déchets de bois provenant des scieries ont fourni d'après les évaluations l'équivalent de 38 millions de tonnes de houille en 1949.

La majeure partie de la production mondiale de sources non commerciales d'énergie n'a pas été enregistrée officiellement. On l'évalue à un minimum équivalent à 379 millions de tonnes de houille et elle est constituée par d'importantes quantités de bois de chauffage coupé et utilisé dans les exploitations agricoles, du bois de construction récupéré pour servir de combustible, de branches provenant des forêts et des vergers, des coques de noix de coco et de balle de riz, de l'herbe, de la paille et d'autres déchets végétaux. Elle comprend aussi d'importantes quantités

d'excréments du bétail et des chameaux, notamment dans l'Inde, au Pakistan et dans le Moyen-Orient. En Islande, elle comprend les quantités importantes d'énergie calorifique provenant de sources chaudes naturelles.

Non-commercial fuels were produced and used in considerable quantity throughout the world. The greater part of the world supply, however, was produced and consumed in the less developed areas of the world, especially Asia.

Dans le monde entier, des quantités considérables de combustibles non commerciaux ont été produites et utilisées. Toutefois, la majeure partie des ressources mondiales a été produite et consommée dans les régions les moins développées du monde et notamment en Asie.

Production and Consumption of Non-Commercial Fuels, 1949
Production et consommation des combustibles non-commerciaux, 1949

	Bagasse and Peat ^{a/} Bagasse et tourbe ^{a/}	Fuelwood and Wood for Carbonization Bois à brûler et bois de carbonisation	Lumber Mill Waste Déchets de scieries	Other Wood and Agricul- tural Wastes Autres bois et déchets agricoles	Total	
(Quantities in million metric tons coal equivalent) (Quantités en millions de tonnes métriques, équivalence en houille)						
Northern America	0.3	45.7	22.7	-	68.7	Amérique du Nord
Europe	4.3	33.7	10.1	12.2	60.3	Europe
Oceania	1.3	2.4	0.9	0.3	4.9	Océanie
USSR and Other ^{b/}	22.0	...	...	50.0	72.0	URSS et Autres
Africa	1.1	10.9	0.2	33.5	45.7	Afrique
Latin America	8.3	31.1	1.4	15.1	55.9	Amérique Latine
Asia	4.0	9.8	2.7	268.3	284.8	Asie
Developed Countries	28.3	68.9	33.1	51.0	181.3	Pays développés
Underdeveloped Countries	13.0	64.7	4.9	328.4	411.0	Pays insuffisamment développés
World	41.3	133.6	38.0	379.4	592.3	Monde

Percentages of World Totals
Pourcentages des totaux mondiaux

Northern America	0.8	34.2	59.8	-	10.7	Amérique du Nord
Europe	10.3	25.2	26.6	2.9	9.4	Europe
Oceania	3.1	1.8	2.5	-	0.8	Océanie
USSR and Other ^{b/}	53.3	...	...	23.3	19.0	URSS et Autres
Africa	2.6	8.2	0.4	7.8	7.1	Afrique
Latin America	20.1	23.3	3.6	3.5	8.7	Amérique Latine
Asia	9.8	7.3	7.1	62.5	44.3	Asie
Developed Countries	68.5	51.6	87.1	13.4	30.6	Pays développés
Underdeveloped Countries	31.5	48.4	12.9	86.6	69.4	Pays insuffisamment développés
World						

^{a/} Peat in Europe and the USSR, bagasse elsewhere.
Tourbe en Europe et en URSS, bagasse ailleurs.

^{b/} Chiefly USSR. See special notes, pp.97-98
Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p.97-98

PART II

DEVELOPMENTS IN THE ENERGY SITUATION, 1929-1950

Note: Part I deals with the production and distribution of both commercial and non-commercial sources of energy. Part II is concerned only with commercial sources of energy: it appears impracticable at the present time to construct a reliable time series for non-commercial sources of energy.

Solid Fuels

World production of solid fuels increased at the rate of 0.6 percent per annum in the period 1929-1950, from 1412 million to 1605 million tons coal equivalent. Rates of increase were considerably higher than this in Africa, Latin America, Oceania, and especially the USSR, where production rose from 42 to 260 million tons.^{1/} Production in the two principal producing areas on the other hand, Northern America and Europe, declined by a total of 76 million tons. These changes together resulted in a notable redistribution of the shares of various areas in world production of solid fuels, as indicated below.

Regional Shares in World Production of Solid Fuels (1929, 1937 and 1950)

	(Percentages)		
	1929	1937	1950
Northern America	40.0	33.0	32.3
Europe	48.2	46.5	40.5
Oceania	1.0	1.1	1.3
USSR	3.0	9.5	16.2
Africa	1.1	1.2	1.9
Latin America	0.2	0.3	0.4
Asia	6.5	8.4	7.4
Developed Countries	91.9	90.2	90.2
Underdeveloped Countries	8.1	9.8	9.8

^{1/} There is some question about the validity of this figure, due to the absence of separate data on coal and lignite. It has been assumed here that the basic data available refer to "standard" fuels; interpreted on a ton-for-ton basis, they would yield a smaller total but not necessarily a different rate of increase.

DEUXIEME PARTIE

EVOLUTION DE LA SITUATION DE L'ENERGIE: 1929-1950

Note: La première partie traite de la production et de la distribution en tenant compte des sources d'énergie commerciales et non commerciales. La deuxième partie ne porte que sur les sources d'énergie commerciales: il semble impossible à l'heure actuelle d'établir, pour les sources d'énergie non commerciales, une série chronologique digne de foi.

Combustibles solides

De 1929 à 1950, la production mondiale de combustibles solides a augmenté au taux de 0,6 pour 100 par an, passant de 1.412 millions de tonnes (équivalence en houille) à 1.605 millions de tonnes. Les taux d'augmentation ont été beaucoup plus élevés en Afrique, en Amérique latine, en Océanie et surtout en URSS où la production a passé de 42 à 260 millions de tonnes.^{1/} Par contre, dans les deux principales régions productrices, l'Amérique du Nord et l'Europe, la production a diminué, au total, de 73 millions de tonnes. L'ensemble de ces modifications a provoqué, comme le montre le tableau ci-après, un changement appréciable dans la répartition géographique de la production mondiale des combustibles solides.

Répartition par régions de la production mondiale des combustibles solides (1929, 1937 et 1950)

	(En pourcentages)		
	1929	1937	1950
Amérique du Nord	40.0	33.0	32.3
Europe	48.2	46.5	40.5
Océanie	1.0	1.1	1.3
URSS	3.0	9.5	16.2
Afrique	1.1	1.2	1.9
Amérique latine	0.2	0.3	0.4
Asie	6.5	8.4	7.4
Pays développés	91.9	90.2	90.2
Pays insuffisamment développés	8.1	9.8	9.8

^{1/} On se demande quelle valeur présente ce chiffre étant donné le manque de renseignements distincts pour le charbon et le lignite. On a supposé, dans la présente étude, que les renseignements de base disponibles concernent les combustibles "normaux"; en les interprétant sur la base de l'équivalence tonne pour tonne, on obtiendrait un total moins élevé, mais le taux d'augmentation ne serait pas nécessairement différent.

The net volume of international trade in solid fuels declined at the rate of 1.4 percent per annum during this period, from 137 million tons in 1929 to 103 million tons in 1950. A significant part of this decline (10 million tons) occurred in the long-haul or interregional trade, chiefly as a result of increases in coal production in certain importing areas and decreases in coal requirements at bunker depots. The greater part of the decline, however, was in the trade between particular countries within the same region. This was due in part to the factors mentioned above, but it was also due to the substitution of oil for solid fuels in certain countries that were once major importers of coal.

Shipments of solid fuels in overseas bunkers fell from 47 million tons in 1929 to 11 million tons in 1950. At the end of the period, they were concentrated largely in a dozen countries, each producing more than 10 million tons of coal annually. Loadings at entrepôt bunker depots totaled only about 1 million tons in 1950 as compared with 6 million tons in 1929.

Consumption of solid fuels fell off somewhat in Northern America between 1929 and 1950, while in Latin America and Europe it remained at about the same levels in the two years. Elsewhere, consumption increased rather substantially. In result, the shares of the several continents in world consumption of solid fuels changed as indicated below:

Le volume net du commerce international des combustibles solides a diminué au taux annuel de 1,4 pour 100 pendant cette période, passant de 137 millions de tonnes en 1929 à 103 millions de tonnes en 1950. Pour une part importante (10 millions de tonnes), cette diminution s'est produite dans les transports à longue distance (commerce inter régional), principalement en raison de l'augmentation de la production de charbon dans certaines régions importatrices et de la diminution des besoins en charbon des entrepôts de charbon de soute. Toutefois, la plus grande partie de cette diminution s'est produite dans le commerce entre pays différents d'une même région. Ce fait s'explique en partie par les mêmes facteurs mais il est également dû au remplacement des combustibles solides par le pétrole dans certains pays qui importaient auparavant de grandes quantités de charbon.

Le volume des expéditions de combustibles solides de soute pour la navigation au long cours a passé de 47 millions de tonnes en 1929 à 11 millions de tonnes en 1950. A la fin de la période considérée, ces expéditions étaient effectuées principalement pour une douzaine de pays produisant chacun plus de 10 millions de tonnes de charbon par an. Les chargements aux entrepôts de ravitaillement des bases maritimes n'ont atteint qu'environ un million de tonnes en 1950 contre 6 millions de tonnes en 1929.

La consommation de combustibles solides a quelque peu diminué en Amérique du Nord entre 1929 et 1950; en Amérique latine et en Europe elle est restée à peu près au même niveau. Dans les autres régions, la consommation a marqué une sérieuse augmentation. En conséquence, la répartition géographique de la consommation mondiale de combustibles solides s'est modifiée, comme l'indique le tableau ci-après:

Regional Shares in World Consumption of Solid Fuels

(Percentages)

	1929	1937	1950
Northern America	39.7	32.6	30.9
Europe	44.8	43.6	40.2
Oceania	0.8	1.0	1.3
USSR and Other	3.7	9.8	17.1
Africa	1.0	1.3	1.8
Latin America	0.7	0.7	0.6
Asia	6.1	7.8	7.4
(Bunkers	3.3	3.0	0.7)
Developed Countries	87.0	86.1	88.5
Underdeveloped Countries	9.7	10.9	10.8

The combined effect of changes in production trade, bunker shipments and consumption on the solid fuel situation of the several continental areas is brought out in the following table.

Répartition par régions de la consommation des combustibles solides

(En pourcentages)

	1929	1937	1950
Amérique du Nord	39.7	32.6	30.9
Europe	44.8	43.6	40.2
Océanie	0.8	1.0	1.3
URSS et autres	3.7	9.8	17.1
Afrique	1.0	1.3	1.8
Amérique Latine	0.7	0.7	0.6
Asie	6.1	7.8	7.4
(Soutes	3.3	3.0	0.7)
Pays développés	87.0	86.1	88.5
Pays insuffisamment développés.	9.7	10.9	10.8

Le tableau ci-après montre quels ont été les effets des changements intervenus dans la production, le commerce, les chargements de charbon de soute et la consommation des combustibles solides dans les différents continents.

Production and Distribution of Solid Fuels, 1929, 1937 and 1950 Production et distribution des combustibles solides, 1929, 1937 et 1950

		Indicated	Gross	Shipments	Gross
		Net import	stock	in over-	inland
		Imports	change ^{a/}	seas	consumption
		tions	Variations	bunkers	Consomma-
		nettes	de stocks ^{a/}	Soutage	tion
				pour	intérieure
				l'étranger	brute

(Million metric tons coal equivalent)
(Équivalence en houille en millions de tonnes métrique)

Northern America	1929	566.0	- 2.0	-	564.0	4.2	559.8	Amérique du Nord
	1937	463.1	0.4	4.1	459.4	2.0	457.4	
	1950	518.9	- 2.3	26.9	489.7	1.1	488.6	
Europe	1929	680.5	-21.0	- 3.0	662.5	29.3	633.2	Europe
	1937	653.5	-16.7	- 1.9	638.7	24.7	614.0	
	1950	650.6	-10.5	- 2.3	642.4	6.9	635.5	
Oceania	1929	12.9	-	-	12.9	0.9	12.0	Océanie
	1937	14.8	- 0.1	- 0.3	15.0	0.7	14.3	
	1950	20.8	0.6	0.4	21.0	0.3	20.7	
USSR and Other ^{b/}	1929	42.2	9.9	...	52.1	...	52.1	URSS et autres ^{b/}
	1937	137.0	4.9	...	137.9	...	137.9	
	1950	260.0	8.8	...	268.8	...	268.8	
Africa	1929	14.5	4.9	0.5	18.9	4.2	14.7	Afrique
	1937	17.1	5.0	0.3	21.8	3.5	18.3	
	1950	30.0	- 0.7	- 0.2	29.5	0.7	28.8	
Latin America	1929	3.3	7.3	0.1	10.5	1.0	9.5	Amérique Latine
	1937	4.4	6.2	- 0.1	10.7	1.0	9.7	
	1950	6.3	2.8	-	9.1	-	9.1	
Asia	1929	92.2	0.9	-	93.1	7.1	86.0	Asie
	1937	118.1	0.3	- 1.3	119.7	10.6	109.1	
	1950	118.0	1.3	...	119.3	2.1	117.2	

^{a/} Stock changes reported or inferred from trade fluctuations or consumption data.
Variations de stocks enregistrées ou déduites des fluctuations commerciales ou des données de consommation.

^{b/} Chiefly USSR. See special notes, pp.97-98
Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

Production and Distribution of Solid Fuels, 1929, 1937 and 1950 (Continued)
Production et distribution des combustibles solides, 1929, 1937 et 1950 (suite)

					Shipments in over- seas bunkers	Gross inland consumption		
			Indicated	Gross				
		Net import	stock	consumption		Consumma-		
		Imports	change ^a / Variations	Consumma-	Soutage	tion		
Production		tions	Variations	tion	pour	intérieure		
<u>Production</u>		<u>nettes</u>	<u>de stocks</u> ^a / <u>de stocks</u>	<u>brute</u>	<u>l'étranger</u>	<u>brute</u>		
(Million metric tons coal equivalent)								
(Equivalence en houille en millions de tonnes métriques)								
Developed Countries	1929	1 297.4	-35.8	- 3.1	1 264.7	34.8	1 229.9	Pays développés
	1937	1 266.6	-29.7	2.1	1 234.8	27.3	1 207.5	
	1950	1 447.8	-17.3	25.3	1 405.2	7.7	1 397.5	
Underdeveloped Countries	1929	114.2	35.8	0.7	149.3	11.9	137.4	Pays insuffisam- ment développés
	1937	137.4	29.7	- 1.3	168.4	15.2	153.2	
	1950	156.8	17.3	- 0.5	174.6	3.4	171.2	
World	1929	1 411.6	-	- 2.4	1 414.0	46.7	1 367.3	monde
	1937	1 404.0	-	0.8	1 403.2	42.5	1 360.7	
	1950	1 604.6	-	24.8	1 579.8	11.1	1 568.7	

Metallurgical Coke

World output of metallurgical coke rose from 146 million tons in 1929 to 185 million tons in 1950, or at the rate of 1.1 percent per annum. As the chart below shows, Europe and Northern America produced most of the supply throughout the period, but there was a marked increase between 1929 and 1950 in the share provided by other areas.

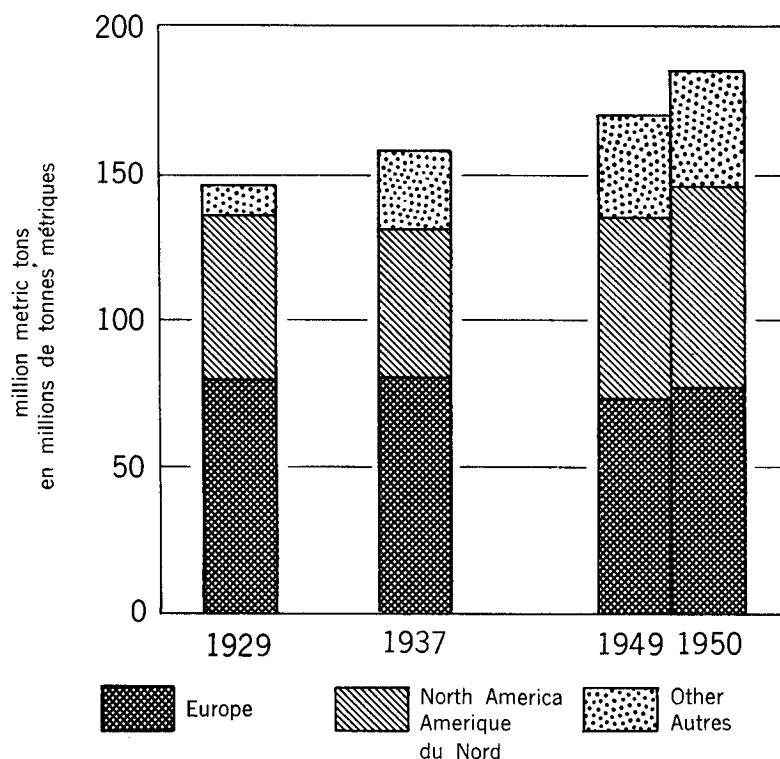
Most metallurgical coke was consumed in producing areas; only 14 to 15 million tons entered international trade annually, and of this less than 1.5 million tons moved from one region to another.

Coke métallurgique

La production mondiale de coke métallurgique a passé de 146 millions de tonnes en 1929 à 185 millions de tonnes en 1950, soit un taux d'augmentation de 1,1 pour 100 par an. Comme l'indique le diagramme ci-après, l'Europe et l'Amérique du Nord ont fourni, pendant toute la période considérée, la majeure partie de la production, mais, de 1929 à 1950, la contribution des autres régions a sensiblement augmenté.

Les régions productrices ont consommé la majeure partie du coke métallurgique; 14 à 15 millions de tonnes seulement ont fait l'objet, chaque année, d'échanges internationaux et, sur cette quantité, moins de 1,5 million de tonnes ont été transporté d'une région à une autre.

WORLD PRODUCTION OF METALLURGICAL COKE*
 PRODUCTION MONDIALE DE COKE METALLURGIQUE*



* Coke produced primarily for use in metallurgy.

* Coke produit pour utilisation principale dans la métallurgie.

During the period 1929-1950 production and consumption in the USSR and the less developed areas increased at a very high rate. As the following table shows, however, the shares of the less-developed areas in world production and consumption remained relatively small.

De 1929 à 1950, la production et la consommation ont augmenté à un rythme très rapide en URSS et dans les régions insuffisamment développées. Toutefois, comme l'indique le tableau ci-après, la part des régions insuffisamment développées dans la production et la consommation mondiales est restée relativement faible.

Production and Distribution of Metallurgical Coke^{a/}, 1929, 1937 and 1950
Production et distribution du coke métallurgique^{a/}, 1929, 1937 et 1950

		<u>Production</u> Production	<u>Net Import</u> Importations nettes	<u>Gross Inland</u> <u>Consumption^{b/}</u> Consommation intérieure ^{b/}	
(Million metric tons) (En millions de tonnes métriques)					
Northern America	1929	56.5	0.1	56.6	Amérique du Nord
	1937	49.6	0.2	49.8	
	1950	69.4	-	70.4	
Europe	1929	79.7	- 0.8	78.7	Europe
	1937	80.3	- 1.4	79.2	
	1950	77.0	0.1	78.1	
Oceania	1929	0.6	-	0.6	Océanie
	1937	1.1	-	1.1	
	1950	1.5	-	1.5	
USSR and Other ^{c/}	1929	5.1	0.5	5.6	URSS et autres ^{c/}
	1937	19.9	1.0	20.9	
	1950	30.0	- 0.2	29.8	
Africa	1929	0.2	-	0.2	Afrique
	1937	0.2	-	0.2	
	1950	1.1	-	1.1	
Latin America	1929	0.5	0.1	0.6	Amérique Latine
	1937	0.5	0.1	0.6	
	1950	0.7	0.1	0.8	
Asia	1929	3.8	0.1	3.9	Asie
	1937	6.2	0.1	6.3	
	1950	5.5	-	5.5	
Developed Countries	1929	140.4	- 2.0	138.1	Pays développés
	1937	149.1	- 1.3	148.1	
	1950	176.3	- 1.2	177.0	
Underdeveloped Countries	1929	6.0	2.0	8.1	Pays insuffisamment développés
	1937	8.7	1.3	10.0	
	1950	8.9	1.2	10.2	
World	1929	146.4	-	146.2	Monde
	1937	157.8	-	158.1	
	1950	185.2	-	187.2	

^{a/} Coke produced chiefly for the metallurgical industries.
Coke produit principalement pour les industries métallurgiques.

^{b/} Adjusted for stock changes.
Ajustés pour tenir compte des changements de stocks.

^{c/} Chiefly the USSR. See special notes, pp.97-98
Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

Liquid Fuels

Production of crude oils rose at the rate of 4.5 percent per annum in the period 1929-1950, from 211 to 537 million tons. Northern America contributed the largest single share of this increase, but Asia and Latin America both increased output by more than 70 million tons per annum, and their rates of increase were far higher than that of Northern America.

Combustibles liquides

De 1929 à 1950, la production d'huiles minérales brutes a augmenté au taux de 4,5 pour 100 par an, passant de 211 à 537 millions de tonnes. Dans cette augmentation, la part de l'Amérique du Nord a été la plus importante, mais l'Asie et l'Amérique latine ont, toutes deux, augmenté leur production annuelle de plus de 70 millions de tonnes et leurs taux d'augmentation ont été bien supérieurs à celui de l'Amérique du Nord.

As a result of these differential rates of growth, there was a marked shift in the shares of the several regions in world production of crude oils, with the less developed areas increasing their shares substantially.

Regional Shares in World Oil Production, 1929, 1937 and 1950

	(Percentages)		
	1929	1937	1950
Northern America	68.3	62.8	53.3
Europe	2.8	3.1	1.9
Oceania	-	-	-
USSR	6.4	9.9	7.0
Africa	0.1	0.1	0.4
Latin America	16.1	15.3	19.2
Asia	6.3	8.8	18.2
Developed Countries	74.9	73.1	61.1
Underdeveloped Countries	25.1	26.9	38.9

The petroleum refining industry also underwent significant changes in the period 1929-1950. Output of refineries doubled in Northern America and Oceania, but elsewhere rose even more abruptly, increasing substantially the shares of most regions in the world's output.

Regional Shares in World Output of Refined Oil Fuels, 1929, 1937 and 1950

	(Percentages)		
	1929	1937	1950
Northern America	73.4	60.0	56.1
Europe	4.9	7.5	8.9
Oceania	-	0.1	0.1
USSR	5.1	10.7	7.4
Africa	0.1	0.2	0.6
Latin America	10.4	13.3	16.1
Asia	6.1	8.2	10.8
Developed Countries	80.6	75.3	72.4
Underdeveloped Countries	19.4	24.7	27.6

International trade in liquid fuels expanded by more than 6 percent per annum in the period 1929-1950, rising from 47 million tons in 1929 to 168 million tons in 1950^{1/}

^{1/} Excluding re-exports and the equivalent, which amounted to roughly 11 and 40 million tons in the Netherlands Antilles alone in 1929 and 1950, respectively.

En raison de ces différences entre les taux d'augmentation, il s'est produit un changement sensible dans la répartition géographique de la production mondiale d'huiles minérales brutes, la contribution des régions les moins développées ayant beaucoup augmenté.

Répartition par régions de la production mondiale de combustibles liquides, 1929, 1937 et 1950

	(En pourcentages)		
	1929	1937	1950
Amérique du Nord	68.3	62.8	53.3
Europe	2.8	3.1	1.9
Océanie	-	-	-
URSS	6.4	9.9	7.0
Afrique	0.1	0.1	0.4
Amérique Latine	16.1	15.3	19.2
Asie	6.3	8.8	18.2
Pays développés	74.9	73.1	61.1
Pays insuffisamment développés	25.1	26.9	38.9

Entre 1929 et 1950, des changements importants sont également intervenus dans l'industrie du raffinage du pétrole. En Amérique du Nord et en Océanie, la production des raffineries a doublé, mais dans les autres régions cette production a augmenté encore plus rapidement, ce qui a accru sensiblement la part de la plupart des régions dans la production mondiale.

Répartition par régions de la production mondiale de carburants raffinés, 1929, 1937 et 1950

	(En pourcentages)		
	1929	1937	1950
Amérique du Nord	73.4	60.0	56.1
Europe	4.9	7.5	8.9
Océanie	-	0.1	0.1
URSS	5.1	10.7	7.4
Afrique	0.1	0.2	0.6
Amérique Latine	10.4	13.3	16.1
Asie	6.1	8.2	10.8
Pays développés	80.6	75.3	72.4
Pays insuffisamment développés	19.4	24.7	27.6

Le commerce international des combustibles liquides a augmenté de plus de 6 pour 100 par an entre 1929 et 1950, passant de 47 millions de tonnes en 1929 à 168 millions de tonnes en 1950^{1/}.

^{1/} Non compris les réexportations et opérations équivalentes qui ont, pour les seules Antilles néerlandaises, porté sur environ 11 et 40 millions de tonnes en 1929 et 1950 respectivement.

Exports of crude oil alone rose from 16 to 86 million tons, while exports of fuel derivatives rose from 32 to 82 million tons. The interregional trade in crude oil rose from 16 million to 70 million tons, while the interregional trade in products rose from 20 million to 59 million tons.

One of the outstanding phenomena of the period 1929-1950 was the growth of bunker requirements, from 8 million tons in 1929 to 43 million tons in 1950. This was brought about chiefly by the replacement of coal burning vessels with oil burners during the war years. Other important factors were the increasing popularity of motor ships, especially in Europe, and the enormous development of international air traffic during and after the second world war.

Consumption of oil fuels increased throughout the world during the period, doubling in Northern America and Asia and at least trebling elsewhere. The shares of the several continental areas in world supplies thus changed materially, as indicated below.

Regional Shares in World Oil Consumption,
1929, 1937 and 1950

	(Percentages)		
	1929	1937	1950
Northern America	67.1	55.8	57.6
Europe	8.9	11.3	10.5
Oceania	1.0	1.1	1.2
USSR and Other	7.6	12.3	10.0
Africa	0.8	1.0	1.4
Latin America	5.6	5.1	6.4
Asia	4.5	4.5	3.6
Bunkers	4.5	8.9	9.3
Developed Countries	82.9	78.8	72.5
Underdeveloped Countries	12.6	12.3	18.2

The composition of world oil supplies also changed considerably between 1929 and 1950, more especially between 1937 and 1950, with the lighter fractions giving way, percentagewise, to distillate and residual fuel oils, as shown in the graph below.

Les seules exportations de pétrole brut ont passé de 16 à 86 millions de tonnes et les exportations de carburants de 32 à 82 millions de tonnes. Le commerce inter-régional de pétrole brut a passé, en volume, de 16 millions à 70 millions de tonnes et le commerce inter-régional des produits pétroliers de 20 millions à 59 millions de tonnes.

L'un des phénomènes les plus frappants de la période comprise entre 1929 et 1950 a été constitué par l'augmentation des besoins en combustibles de soute, qui ont passé de 8 millions de tonnes en 1929 à 43 millions de tonnes en 1950. Cela s'explique principalement par le remplacement, pendant la guerre, des navires à chauffe au charbon par des navires à chauffe au mazout. D'autres facteurs importants ont été la préférence donnée de plus en plus aux navires à moteur, notamment, en Europe et le développement considérable du trafic aérien international pendant et après la deuxième guerre mondiale.

La consommation de combustibles pétroliers a augmenté dans le monde entier pendant la période considérée; elle a doublé en Amérique du Nord et en Asie et elle a au moins triplé dans les autres régions. Comme l'indique le tableau ci-après, la répartition géographique de la consommation s'est sensiblement modifiée.

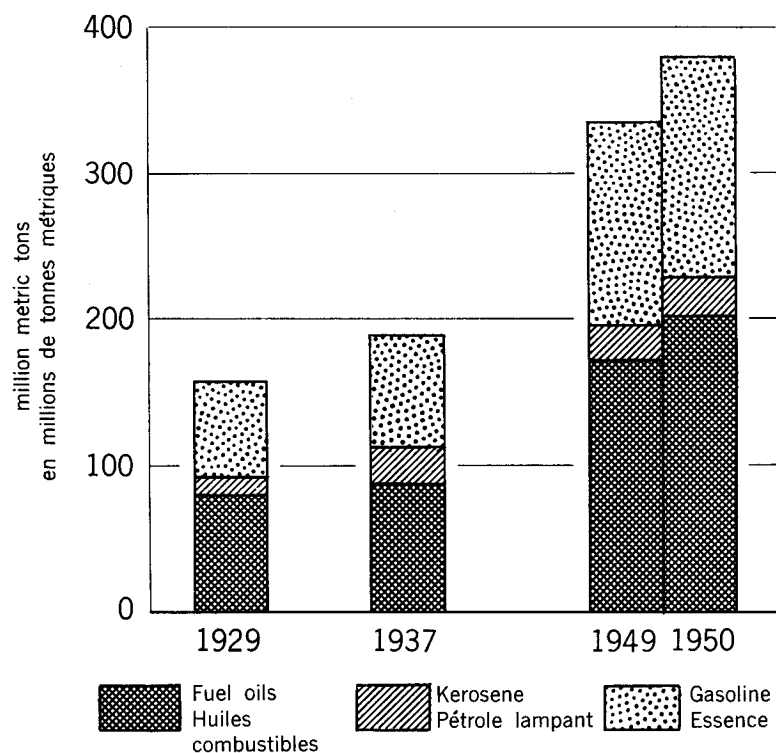
Répartition par régions de la consommation
mondiale de carburants, 1929, 1937 et 1950

	(En pourcentages)		
	1929	1937	1950
Amérique du Nord	67.1	55.8	57.6
Europe	8.9	11.3	10.5
Océanie	1.0	1.1	1.2
URSS et autres	7.6	12.3	10.0
Afrique	0.8	1.0	1.4
Amérique Latine	5.6	5.1	6.4
Asie	4.5	4.5	3.6
Soutes	4.5	8.9	9.3
Pays développés	82.9	78.8	72.5
Pays insuffisamment développés	12.6	12.3	18.2

La composition des approvisionnements mondiaux en produits pétroliers s'est également beaucoup modifiée entre 1929 et 1950 et, plus particulièrement, entre 1937 et 1950, les pourcentages afférents aux produits légers ayant diminué alors que les pourcentages afférents aux huiles distillées et résiduelles augmentaient, comme l'indique le graphique ci-après.

COMPOSITION OF LIQUID FUEL SUPPLIES FOR INLAND CONSUMPTION*

COMPOSITION DES APPROVISIONNEMENTS MONDIAUX EN CARBURANTS POUR LA CONSOMMATION INTERIEURE*



*Excluding bunker fuels and excluding supplies of the USSR and the Baltic States.

*A l'exclusion des carburants de soute et des approvisionnements de l'URSS et des pays Baltes.

Each of the regions increased its consumption of gasoline, of kerosene and of fuel oils in the period 1929-1950. In the Americas there was little change in the relative importance of the three; elsewhere, however, the outstanding gains were made by fuel oil, as shown below.

Dans toutes les régions, la consommation d'essence, de pétrole lampant et de fuel oil a augmenté entre 1929 et 1950. En Amérique il y eut peu de changements dans l'importance relative de ces trois catégories de produits; toutefois, dans les autres régions le fuel oil a marqué des progrès importants, comme l'indique le tableau ci-après.

Composition of Liquid Fuel Supplies for Inland Consumption^{a/} 1929, 1937 and 1950
Composition des livraisons de carburants pour la consommation intérieure^{a/} 1929, 1937 et 1950

		Quantities in million metric tons Quantités en millions de tonnes métriques				Percentages of liquid fuel supply Pourcentages des approvisionnements de combustibles liquides				
		Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel oils Huiles combustibles	Total	Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel oils Huiles combustibles		
Northern America	1929	52.0	4.9	62.5	119.4	43.6	4.1	52.3		Amérique du Nord
	1937	64.3	7.6	61.9	133.8	48.1	5.7	46.2		
	1950	119.3	16.6	133.3	269.2	44.3	6.2	49.5		
Europe	1929	9.3	2.7	4.3	16.3	57.0	16.6	26.4		Europe
	1937	14.4	2.6	10.3	27.3	52.7	9.5	37.8		
	1950	16.1	4.0	30.7	50.8	31.7	7.9	60.4		
Oceania	1929	1.0	0.2	0.5	1.7	58.8	11.8	29.4		Océanie
	1937	1.6	0.3	1.0	2.9	55.2	10.3	34.5		
	1950	2.7	0.5	2.6	5.8	46.6	8.6	44.8		
Africa	1929	0.6	0.6	0.3	1.5	40.0	40.0	20.0		Afrique
	1937	1.1	0.5	0.6	2.2	50.0	22.7	27.3		
	1950	2.6	1.3	2.3	6.7	38.8	19.4	41.8		
Latin America	1929	2.0	0.6	7.0	9.6	20.8	6.3	72.9		Amérique Latine
	1937	2.3	1.2	8.6	12.1	19.0	9.9	71.1		
	1950	7.1	2.1	20.8	30.0	23.7	7.0	69.3		
Asia	1929	1.1	2.9	4.1	8.1	13.6	35.8	50.6		Asie
	1937	2.9	2.4	5.7	11.0	26.4	21.8	51.8		
	1950	3.7	2.6	10.6	16.9	21.9	15.4	62.7		
World (Excl. USSR)	1929	66.0	11.9	78.7	156.6	42.1	7.6	50.3		Monde (Excl. l'URSS)
	1937	86.6	14.6	88.1	189.3	45.7	7.7	46.6		
	1950	151.5	27.1	200.8	379.4	39.9	7.1	53.0		

^{a/} Including small quantities of benzol and other derivatives of coal, chiefly in Europe.
Y compris de faibles quantités de benzol et d'autres dérivés du charbon principalement en Europe.

While there was a great expansion in oil production and refining in most areas between 1929 and 1950, oil requirements grew even more rapidly. Supply and demand in particular regions were thus even further apart in 1950 than in 1929, as the following table shows.

Malgré le développement considérable de la production et du raffinage du pétrole dans la plupart des régions entre 1920 et 1950, les besoins de ces régions en pétrole ont augmenté encore plus rapidement. En 1950, la production et la demande variaient selon les différentes régions plus encore qu'en 1929, comme l'indique le tableau ci-après.

Production and Distribution of Liquid Fuels^{a/} 1929, 1937 and 1950
Production et distribution de carburants^{a/} 1929, 1937 et 1950

		Net imports								
		<u>Production</u>		<u>Importations nettes</u>			<u>Gross consumption^{c/}</u>		<u>Inland consumption^{c/}</u>	
		<u>Crude oils^{b/}</u>	<u>Refined fuels</u>	<u>Crude oils</u>	<u>Refined fuels</u>		<u>Consommation brute^{c/}</u>	<u>Bunker^{d/} shipments^{d/}</u>	<u>Consommation intérieure</u>	
		<u>Huiles brutes^{b/}</u>	<u>Carburants raffinés</u>	<u>Huiles brutes</u>	<u>Carburants raffinés</u>	<u>Total</u>	<u>brûte^{c/}</u>	<u>Soutage^{d/}</u>		
(Million metric tons)										
(En millions de tonnes métriques)										
Northern America	1929	144.0	126.9	12.5	-10.9	-	121.7	2.3	119.4	Amérique du Nord
	1937	183.4	140.0	0.4	- 6.0	- 5.7	139.5	5.7	133.8	
	1950	285.7	250.5	30.9	14.0	40.8	279.3	10.1	269.2	
Europe	1929	6.0	8.5	3.4	10.9	13.8	18.3	2.5	15.8	Europe
	1937	8.9	17.6	11.2	17.2	26.9	34.3	7.1	27.2	
	1950	10.3	39.9	36.6	16.0	47.7	55.8	6.7	49.1	
Oceania	1929	-	-	-	2.0	2.0	2.0	0.3	1.7	Océanie
	1937	-	0.3	0.3	2.7	3.0	3.0	0.3	2.7	
	1950	-	0.6	0.8	6.0	6.7	6.6	0.9	5.7	
Others ^{e/}	1929	13.5	8.8	- 1.8	4.8	3.2	13.6	...	13.6	Autres ^{e/}
	1937	29.1	25.1	- 0.7	4.4	3.8	29.5	...	29.5	
	1950	37.8	32.8	0.5	13.7	14.1	46.5	...	46.5	
Africa	1929	0.3	0.2	-	1.9	1.9	2.1	0.6	1.5	Afrique
	1937	0.2	0.5	0.4	4.9	5.2	5.4	3.1	2.3	
	1950	2.4	2.8	0.8	9.0	9.7	11.8	5.1	6.7	
Latin America	1929	33.9	17.9	-12.7	- 7.2	-18.2	11.1	1.1	10.0	Amérique Latine
	1937	44.7	31.1	- 8.6	-16.2	-23.6	14.7	2.5	12.2	
	1950	103.0	72.0	-25.2	-35.2	-57.0	40.4	10.4	30.0	
Asia	1929	13.4	10.6	- 1.4	- 1.5	- 2.7	9.3	1.3	8.0	Asie
	1937	25.7	19.0	- 3.0	- 7.0	- 9.6	13.6	2.7	10.9	
	1950	97.8	48.4	-44.4	-20.5	-62.0	26.9	10.0	16.9	
Developed Countries	1929	158.1	139.5	13.9	12.8	24.9	152.3	4.6	147.7	Pays développés
	1937	213.5	176.0	10.2	19.0	27.9	199.3	10.3	189.0	
	1950	327.5	313.4	63.1	51.6	106.3	379.7	16.9	362.8	
Underdeveloped Countries	1929	53.0	33.5	-13.9	-12.8	-24.9	25.8	3.5	22.3	Pays insuffisamment développés
	1937	78.5	57.6	-10.2	-19.0	-27.9	40.7	11.1	29.6	
	1950	209.5	123.6	-63.1	-51.6	-106.3	87.6	26.3	61.3	
World	1929	211.1	173.0	-	-	-	178.1	8.1	170.0	Monde
	1937	292.0	233.6	-	-	-	240.0	21.4	218.6	
	1950	537.0	447.0	-	-	-	467.3	43.2	424.1	

a/ Petroleum and its derivatives only: derivatives of coal are excluded.
Pétrole et ses dérivés seulement, les dérivés de la houille sont exclus.

b/ Petroleum, shale oil and natural gasoline.
Pétrole, huile de schiste et gasoline naturelle.

c/ Refined fuel equivalent.
Equivalence en carburants raffinés.

d/ Refined fuels and natural gasoline; adjusted for stock changes so far as possible.
Carburants raffinés et gasoline naturelle; ajustés pour tenir compte des changements de stocks.

e/ Chiefly USSR. See special notes, pp.97-98
Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

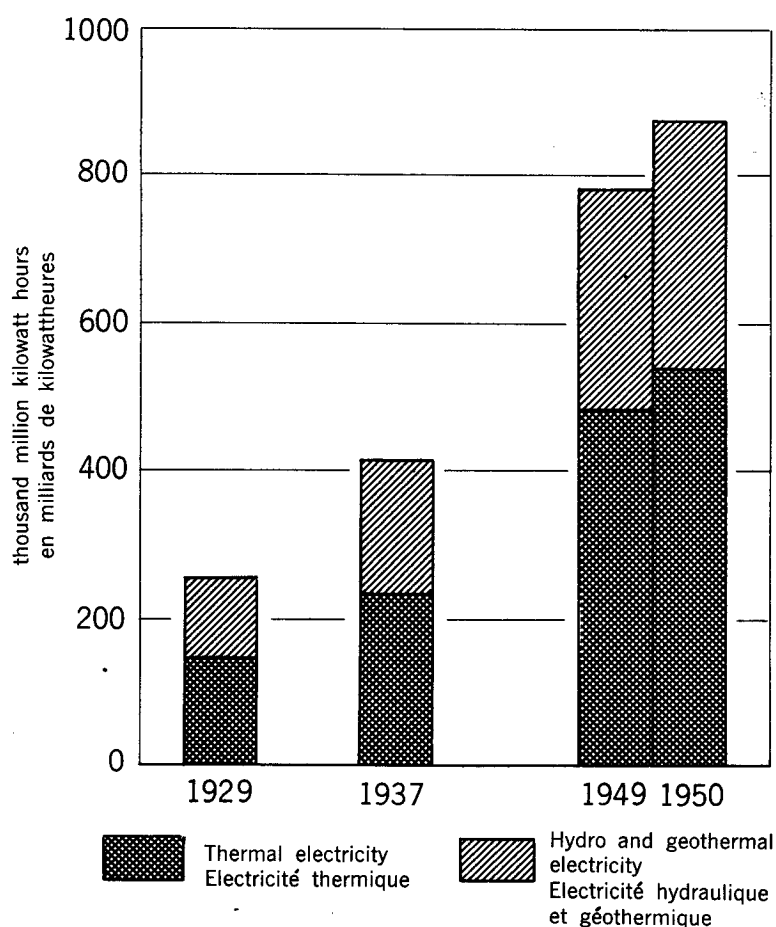
Electricity^{1/}

World production of electricity increased at the rate of 6 percent per annum in the period 1929-1950 to reach a total, in the latter year, of 872 thousand million Kwh. Regionally, the rate of increase was almost universally high; production trebled or more in all continents except Europe, where it increased by only 167 percent. In the USSR, output increased thirteenfold.

Electricité^{1/}

La production mondiale d'électricité a augmenté au taux de 6 pour 100 par an entre 1929 et 1950 et pendant cette dernière année, elle a atteint 872 milliards de Kwh. Dans presque toutes les régions, le rythme d'augmentation a été rapide; la production a au moins triplé dans tous les continents à l'exception de l'Europe où elle n'a augmenté que de 167 pour 100. En URSS, la production a augmenté de treize fois.

WORLD PRODUCTION OF ELECTRICITY PRODUCTION MONDIALE D'ELECTRICITE



^{1/} The discussion and data in this section exclude industrial output in Northern America, which totalled 64 thousand million Kwh in 1950. Data for the beginning of the period are not adequate for incorporation in the time series.

^{1/} L'étude et les renseignements qui figurent dans cette section ne portent pas sur la production industrielle de l'Amérique du Nord qui s'est élevée, en 1950, à 64 milliards de Kwh. Les renseignements concernant le début de la période considérée ne sont pas suffisant pour qu'on puisse les englober dans la série chronologique.

Output of thermal electricity grew somewhat more rapidly in the world as a whole than did hydro-output, largely as a result of the great expansion of thermal output in Northern America and Europe. In Asia, the only continent in which hydro was predominant, hydro and thermal output increased at about the same pace. In all other areas, hydro production expanded more rapidly than did production of thermal electric power.

Only 2,500 million kilowatt hours, or one percent of the world's electricity, entered international trade in 1929. By 1950, the volume of this trade had increased to 4,000 million Kwh, but percentage-wise it had fallen to less than 1/2 of one percent of the world's supply. Throughout the period trade was confined largely to intra-regional deliveries from Canada to the U.S. and among the countries of central and western Europe. Except for small transfers from the USA to Mexico, there was no significant interregional trade in electricity in the period 1929-1950. Consumption (including losses) in particular regions therefore corresponded with production, shown in the following table.

Dans le monde entier, la production d'électricité d'origine thermique a augmenté un peu plus rapidement que la production d'origine hydro-électrique, principalement en raison du développement considérable de la production thermique en Amérique du Nord et en Europe. En Asie, seul continent où la production d'origine hydro-électrique prédomine, la production d'électricité d'origine hydraulique et celle d'origine thermique ont augmenté à peu près au même rythme. Dans toutes les autres régions, la production d'électricité d'origine hydraulique a augmenté plus rapidement que la production d'électricité d'origine thermique.

En 1929, le commerce international n'avait porté que sur deux milliards de Kwh, soit un pour cent de la production mondiale d'électricité. En 1950, le commerce international avait augmenté en volume et portait sur 4 milliards de Kwh, mais en pourcentage il avait diminué et ne représentait qu'un demi pour cent de la production mondiale. Pendant toute la période considérée, ce commerce a été constitué principalement par des livraisons intra-régionales, effectuées par le Canada aux Etats-Unis et entre les pays de l'Europe centrale et occidentale. A l'exception de livraisons peu importantes des Etats-Unis au Mexique l'électricité n'a pas fait l'objet, entre 1929 et 1950, d'un commerce inter-régional important. La consommation (y compris les pertes) dans chaque région correspond donc à la production, dont les chiffres sont donnés dans le tableau ci-après.

Electricity Production, 1929, 1937 and 1950
Production d'électricité, 1929, 1937 et 1950

		Hydro <u>Hydraulique</u>	Thermal <u>Thermique</u>	<u>Total</u>	Hydro <u>Hydraulique</u>	Thermal <u>Thermique</u>	
		(Quantities in thousand million Kwh) (Quantités en milliards de Kwh)			(Percentages of regional totals) (Pourcentages des totaux régionaux)		
Northern America ^{a/}	1929	50.8	59.9	110.7	45.8	54.2	Amérique du Nord ^{a/}
	1937	72.1	75.4	147.5	48.9	51.1	
	1950	145.0	235.2	380.2	38.1	61.9	
Europe ^{b/}	1929	43.0	64.8	107.8	39.9	60.1	Europe ^{b/}
	1937	65.1	98.9	164.0	39.7	60.3	
	1950	112.0	175.0	287.0	39.0	61.0	
Oceania	1929	0.9	2.3	3.2	27.5	72.5	Océanie
	1937	1.7	3.9	5.6	29.8	70.2	
	1950	4.5	8.7	13.2	34.1	65.9	
USSR and Other ^{c/}	1929	0.4	5.9	6.3	6.3	93.7	URSS et autres ^{c/}
	1937	5.8	30.8	36.6	15.8	84.2	
	1950	10.6	79.4	90.0	11.8	88.2	
Africa	1929	0.1	2.9	3.0	2.8	97.2	Afrique
	1937	0.5	6.1	6.6	7.4	92.6	
	1950	1.4	13.3	14.7	9.4	90.6	
Latin America	1929	2.2	3.5	5.7	38.7	61.3	Amérique Latine
	1937	5.2	4.7	9.9	52.4	47.6	
	1950	10.5	11.4	21.9	43.0	52.0	
Asia	1929	13.9	5.3	19.2	72.4	27.6	Asie
	1937	26.9	14.3	41.2	65.2	34.8	
	1950	47.8	17.6	65.4	73.1	26.9	
Developed Countries	1929	82.7	132.1	214.8	38.4	61.6	Pays développés
	1937	126.7	210.1	336.8	37.5	62.5	
	1950	242.5	498.4	740.9	32.7	67.3	
Underdeveloped Countries	1929	28.6	12.5	41.1	69.6	30.4	Pays insuffisamment développés
	1937	50.6	24.0	74.6	67.8	32.2	
	1950	89.3	42.2	131.5	67.9	32.1	
World	1929	111.3	144.6	255.9	43.5	56.5	Monde
	1937	177.3	234.1	411.4	43.1	56.9	
	1950	331.8	540.6	872.4	38.0	62.0	

a/ Excluding industrial plant output.
A l'exclusion de la production industrielle.

b/ Geothermal electricity combined with hydro.
L'électricité géothermique est combinée à l'électricité hydraulique.

c/ USSR. See special notes, pp.97-98
URSS, voir notes spéciales, p. 97-98

All Commercial Sources of Energy

World production of all commercial sources of energy rose at the rate of 1.9 percent per annum between 1929 and 1950^{1/} to reach a total equivalent to 2,765 million tons of coal. Output of each commercial source of energy rose during the period but the relative importance of the several sources changed. Oil, gas and water power contributed increasing shares of the total supply while

^{1/} The rate of increase 1937 to 1950, which discounts the depression years, equaled 2 1/2 percent per annum.

Ensemble des sources commerciales d'énergie

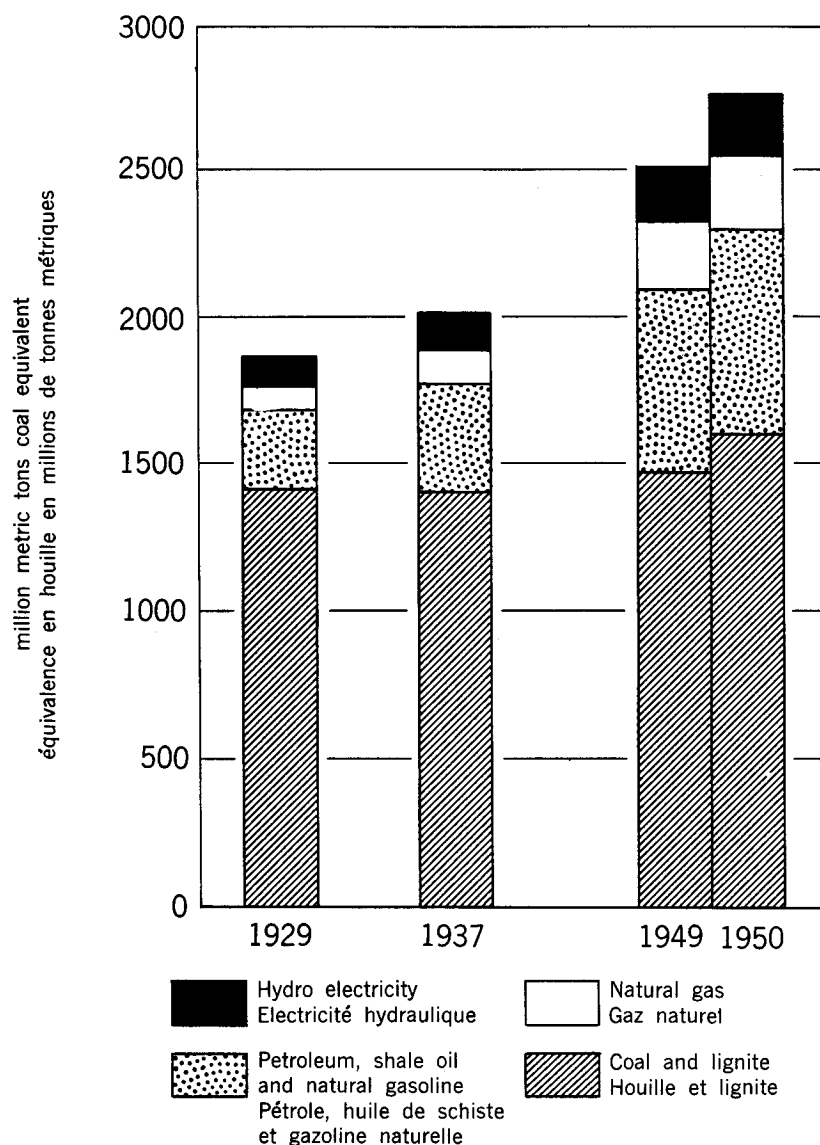
De 1929 à 1950^{1/} la production mondiale de toutes les sources commerciales d'énergie a augmenté au taux de 1,9 pour 100 par an pour atteindre un total équivalent à 2.765 millions de tonnes de houille. La production de chacune des sources commerciales d'énergie a augmenté pendant la période considérée mais l'importance relative des différentes sources s'est modifiée. Les parts du

^{1/} Pendant la période de 1937 à 1950, qui n'englobe pas les années de crise, le taux d'augmentation a été de 2,50 pour 100 par an.

the share provided by coal decreased from 76 percent to 58 percent.

pétrole, du gaz et de l'énergie hydraulique dans la production totale ont augmenté tandis que celle du charbon a passé de 76 pour 100 à 58 pour 100.

WORLD PRODUCTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY PRODUCTION MONDIALE DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE



There were significant changes also in regional shares of total production, with the USSR, Oceania, and the less developed areas gaining in importance at the expense of Northern America and Europe.

La répartition géographique de la production s'est beaucoup modifiée. L'URSS, l'Océanie et les régions les moins développées ont gagné en importance relative au détriment de l'Amérique du Nord et de l'Europe.

Regional Shares in World Output of Commercial
Sources of Energy

	(Percentages)		
	1929	1937	1950
Northern America	46.8	42.2	44.0
Europe	39.1	35.4	26.7
Oceania	0.7	0.8	0.9
USSR	3.2	8.8	11.0
Africa	0.8	0.9	1.2
Latin America	2.7	3.4	5.4
Asia	6.6	8.5	9.9
Developed Countries	88.6	86.0	82.3
Underdeveloped Countries	11.4	14.0	17.7

Changes in the volume and composition of production in particular continents are summarized below.

Répartition par régions de la production
mondiale des sources commerciales d'énergie

	(En pourcentages)		
	1929	1937	1950
Amérique du Nord	46.8	42.2	44.0
Europe	39.1	35.4	26.7
Océanie	0.7	0.8	0.9
URSS	3.2	8.8	11.0
Afrique	0.8	0.9	1.2
Amérique Latine	2.7	3.4	5.4
Asie	6.6	8.5	9.9
Pays développés	88.6	86.0	82.3
Pays insuffisamment développés	11.4	14.0	17.7

On trouvera présentées, sous forme résumée, dans le tableau ci-après les modifications du volume et de la nature de la production.

Production of Commercial Sources of Energy, 1929, 1937 and 1950
Production des sources commerciales d'énergie, 1929, 1937 et 1950

		Coal and lignite Houille et lignite	Petroleum shale oil and natural gas Pétrole schiste et gasoline	Natural gas ^{a/} Gaz naturel ^{a/}	Hydro electricity Electricité hydraulique	Total	
(Million metric tons coal equivalent) (Équivalence en houille, en millions de tonnes métriques)							
Northern America	1929	566.0	188.3	73.3	45.7	873.3	Amérique du Nord
	1937	463.1	239.6	94.3	50.4	847.4	
	1950	518.9	373.8	240.0	86.9	1 219.6	
Europe	1929	680.5	7.8	1.7	38.7	728.7	Europe
	1937	653.5	11.7	3.9	45.5	714.6	
	1950	650.6	13.3	4.3	67.2	735.4	
Oceania	1929	12.9	-	-	0.8	13.7	Océanie
	1937	14.8	-	-	1.2	16.0	
	1950	20.8	-	-	2.7	23.5	
USSR & Other ^{b/}	1929	42.2	17.6	0.3	0.4	60.5	URSS et autres ^{a/}
	1937	133.0	37.8	1.9	4.1	176.8	
	1950	260.0	49.2	11.2	6.4	326.8	
Africa	1929	14.5	0.4	-	0.1	15.0	Afrique
	1937	17.1	0.2	-	0.3	17.6	
	1950	30.0	3.2	-	0.8	34.0	
Latin America	1929	3.3	44.1	0.3	2.0	49.7	Amérique Latine
	1937	4.4	58.2	2.1	3.6	68.3	
	1950	6.3	134.0	4.0	6.3	150.6	
Asia	1929	92.2	17.7	0.6	12.5	123.0	Asie
	1937	116.1	33.6	1.3	18.8	171.8	
	1950	118.0	127.1	1.2	28.7	275.0	

^{a/} Excluding, so far as possible, gas wasted or used for repressuring.

Non compris, autant que possible, les gaz perdus ou utilisés à des fins de recompression.

^{b/} Chiefly USSR. See special notes, pp.97-98

Principalement l'URSS. Voir notes spéciales p.97-98

Production of Commercial Sources of Energy, 1929, 1937 and 1950 (Continued)
Production des sources commerciales d'énergie, 1929, 1937 et 1950 (suite)

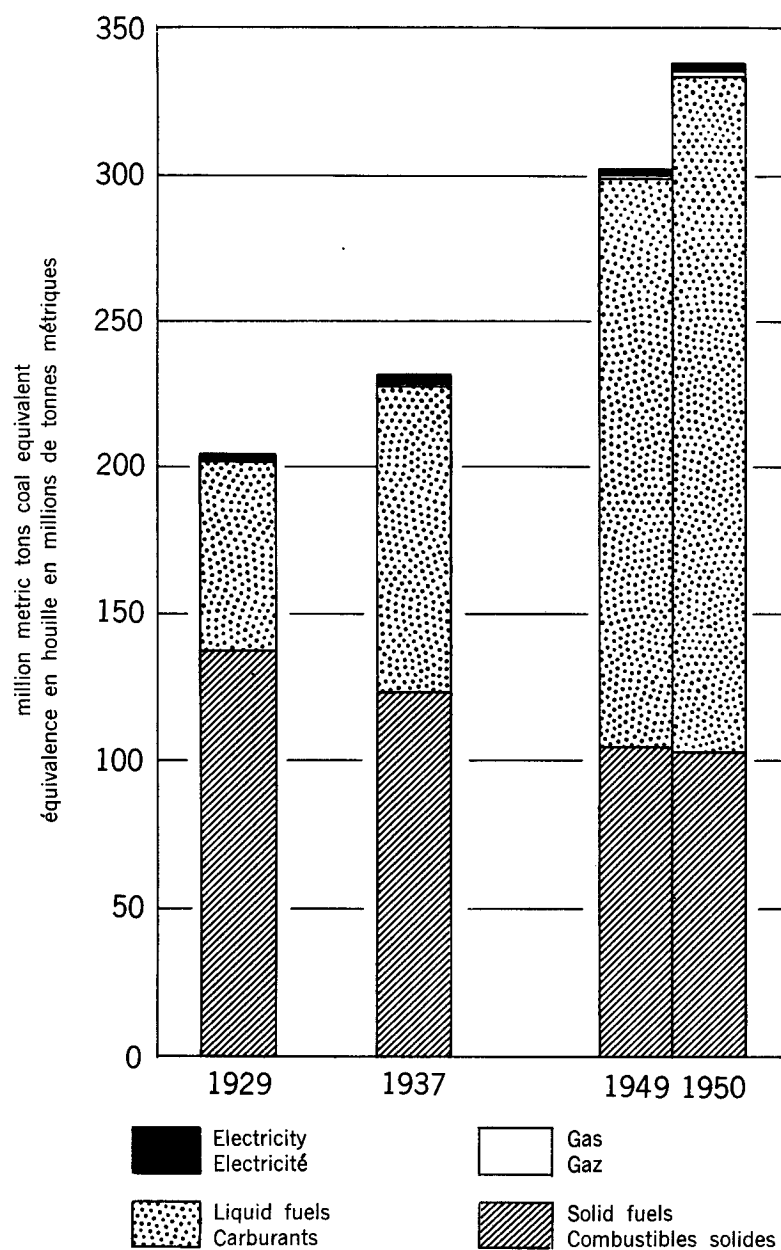
		Coal and lignite <u>Houille et lignite</u>	Petroleum shale oil and natural gas Pétrole, huile ou schiste et gasoline	Natural gas <u>Gaz naturel</u>	Hydro electricity Electricité hydraulique	Total	
(Million metric tons coal equivalent) (Equivalence en houille, en millions de tonnes métriques)							
Developed Countries	1929	1 297.4	207.3	74.2	74.4	1 653.3	Pays développés
	1937	1 266.6	279.2	96.9	88.6	1 731.3	
	1950	1 447.8	428.1	252.1	145.5	2 273.5	
Underdeveloped Countries	1929	114.2	68.6	2.0	25.8	210.6	Pays insuffisam- ment développés
	1937	137.4	101.9	6.6	35.3	281.2	
	1950	156.8	272.5	8.6	53.5	491.4	
World	1929	1 411.6	275.9	76.2	100.2	1 863.9	Monde
	1937	1 404.0	381.1	103.5	123.9	2 012.5	
	1950	1 604.6	700.6	260.7	199.0	2 764.9	

Net international trade in commercial sources of energy grew at the rate of 2.4 percent per annum in the period 1929-1950, and 3 percent in the post-depression period 1937-1950. In volume, it expanded from 204 million to 338 million tons coal equivalent. There was, during the same period, a startling change in the composition of this trade. Coal, which represented 67 percent of net international trade in 1929, fell to 30 percent in 1950, while oil rose from 31 percent to 68 percent. The combined trade in gas and electricity constituted only about 1 percent of all trade throughout the period.

Le commerce international net des sources commerciales d'énergie a augmenté au taux de 2,4 pour 100 par an entre 1929 et 1950 et au taux de 3 pour 100 entre 1937 et 1950, après la crise. En volume, les échanges internationaux ont passé de l'équivalent de 204 millions de tonnes de houille à l'équivalent de 338 millions de tonnes. Pendant la même période, la composition de ces échanges s'est modifiée de façon frappante. La part du charbon qui représentait 67 pour 100 des échanges internationaux en 1929 est tombée à 30 pour 100 en 1950 tandis que pour le pétrole on est passé de 31 pour 100 à 68 pour 100. L'ensemble des échanges internationaux portant sur le gaz et l'électricité n'a représenté pendant toute la période qu'un pour cent du total des échanges.

INTERNATIONAL TRADE IN COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY*

COMMERCE INTERNATIONAL NET DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE*



* The aggregate of net exports from individual countries. Bunker loadings and reexports or their equivalent are excluded.

* Total des exportations nettes des différents pays. Le soutage et les ré-exportations ou leurs équivalents sont exclus.

There were a number of significant changes in the direction of world trade in the period 1929-1950. Latin America and Asia, both exporting areas in 1929, increased their combined exports from 21 million to 173 million tons coal equivalent. The underdeveloped countries as a group, importers of fuel and power to the extent of 9 million tons coal equivalent in 1929, exported the equivalent of 140 million tons in 1950. On the other hand, Northern America, an exporter in 1929, became a major importer. All the other continents increased their imports substantially during the period.

International trade not only increased in volume but also lengthened in distance in the period 1929-1950. Thus, while trade between countries increased by 66 percent, trade between regions rose by 267 percent, from 52 to 191 million tons coal equivalent. This was attributable entirely to the increased traffic in oil; interregional trade in coal actually declined during this period from 23 to 13 million tons.

These and other changes in the trade position of particular regions are summarized in the following table.

Entre 1929 et 1950, les courants du commerce mondial ont subi un certain nombre de modifications importantes. L'Amérique Latine et l'Asie, toutes deux régions exportatrices en 1929, ont accru l'ensemble de leurs exportations de 21 millions à 173 millions de tonnes (équivalence en houille). En 1929 les pays insuffisamment développés, considérés en groupe, avaient importé des combustibles et de l'énergie pour 9 millions de tonnes (équivalence en houille); en 1950, ils ont exporté 140 millions de tonnes (équivalence en houille). Par contre, l'Amérique du Nord, région exportatrice en 1929, est devenue un importateur important. Pendant la période considérée, tous les autres continents ont beaucoup augmenté le montant de leur importations.

Non seulement le commerce international a augmenté en volume, mais les distances sur lesquelles il s'effectue sont devenues plus grandes entre 1929 et 1950. Ainsi, tandis que les échanges commerciaux entre les différents pays ont augmenté de 66 pour 100, les échanges entre régions se sont accrus de 267 pour 100 passant de 52 à 191 millions de tonnes (équivalence en houille). Cela s'explique entièrement par le développement du commerce du pétrole; le commerce inter-régional du charbon a diminué pendant cette période, passant de 23 à 13 millions de tonnes.

Le tableau ci-après présente, sous forme résumée, les modifications sus-mentionnées ainsi que d'autres changements intervenus dans la situation commerciale des différentes régions.

Net Interregional Trade in Commercial Sources of Energy, 1929, 1937 and 1950
Commerce interrégional net des sources commerciales d'énergie, 1929, 1937 et 1950

		Solid fuels Combustibles solides	Liquid fuels Carburants	Gas Gaz	Electricity Electricité	Total	
(Million metric tons coal equivalent) (Equivalence en houille, en million de tonnes métriques)							
Northern America	1929	- 2.0	- 0.1	-	-	- 2.1	Amérique du Nord
	1937	0.4	- 8.2	- 0.3	-	- 8.1	
	1950	- 2.3	61.1	- 0.9	- 0.1 ^{a/}	57.8	
Europe	1929	-21.0	21.1	-	- 0.1 ^{a/}	-	Europe
	1937	-16.7	40.3	-	-	23.6	
	1950	-10.5	71.6	-	- 0.1 ^{a/}	61.1	
Oceania	1929	-	2.9	-	-	2.9	Océanie
	1937	- 0.1	4.5	-	-	4.4	
	1950	0.6	10.1	-	-	10.7	
Others ^{b/}	1929	9.9	2.3	-	-	12.2	Autres ^{b/}
	1937	4.9	6.4	-	-	11.3	
	1950	8.8	20.3	-	-	29.1	
Africa	1929	4.9	3.1	-	-	8.0	Afrique
	1937	5.0	7.8	-	-	12.8	
	1950	- 0.7	14.6	-	-	13.9	
Latin America	1929	7.3	-26.4	-	-	-19.1	Amérique Latine
	1937	6.2	-38.0	0.3	-	-31.5	
	1950	2.8	-85.2	0.9	0.1	-81.4	
Asia	1929	0.9	- 2.9	-	-	- 2.0	Asie
	1937	0.3	-12.8	-	-	-12.5	
	1950	1.3	-92.5	-	-	-91.2	
Developed Countries	1929	-35.8	27.1	-	- 0.3	- 9.0	Pays développés
	1937	-29.7	42.9	- 0.3	- 0.1	12.8	
	1950	-17.3	158.4	- 0.9	- 0.3	139.9	
Underdeveloped Countries	1929	35.8	-27.1	-	0.3	9.0	Pays insuffisamment développés
	1937	29.7	-42.9	0.3	0.1	-12.8	
	1950	17.3	-158.4	0.9	0.3	-139.9	

^{a/} Possibly losses in transmission; not included in total.

Il est possible que les pertes de transmission ne soient pas toujours comprises dans le total.

^{b/} The difference between imports and exports specifically accounted for; includes the trade of the USSR.

Différences calculées particulièrement entre importations et exportations; y compris le commerce de l'URSS.

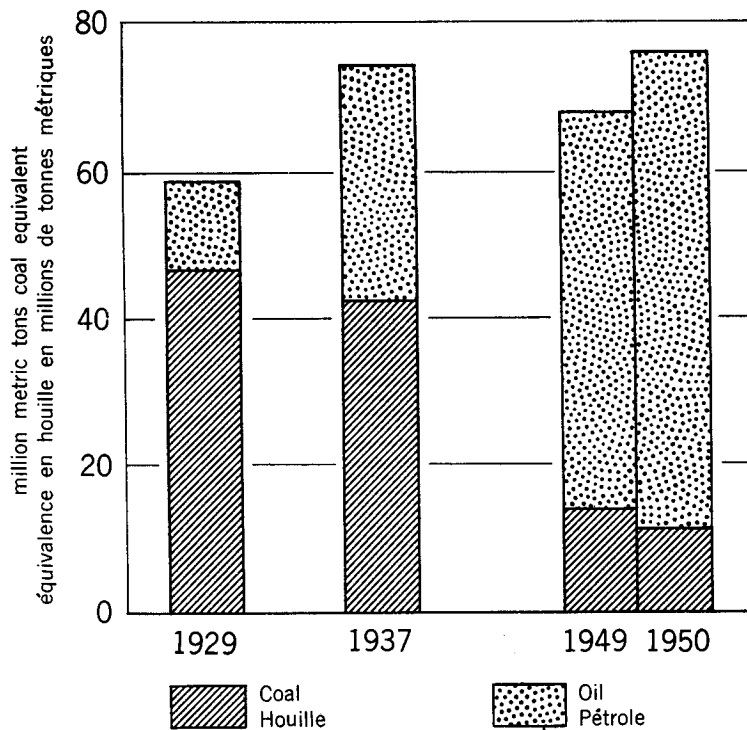
The changes in bunkering practices that occurred between 1929 and 1950 were even more drastic than the changes of trade. The total quantity of energy consumed in overseas bunkers increased only moderately but the relative importance of coal and oil changed completely as did the geographic distribution of the bunkering function.

Changes in the quantity and composition of bunker supplies are shown in the graph below.

Les changements dans les pratiques de chargements de soute entre 1929 et 1950 ont été encore plus marqués que les changements intervenus dans les échanges commerciaux. Le total des quantités d'énergie consommée dans les soutes n'a que peu augmenté mais l'importance relative du charbon et du pétrole s'est complètement modifiée, de même que la distribution géographique des chargements de soute.

Le graphique ci-après indique les changements intervenus dans la quantité et la nature des approvisionnements en combustibles de soute.

WORLD BUNKER LOADINGS* SOUTAGE MONDIAL*



*Excluding USSR and Baltic States. Including bunkers of aircraft engaged in international operations.

*A l'exclusion de l'URSS et des Pays Baltes. Y compris la consommation de la navigation aérienne internationale.

The redistribution of bunkering was closely related to the shift from coal to oil and was characterized by a growing importance of bunkering in oil-surplus areas at the expense of coal-producing areas.

La nouvelle répartition des chargements de soute a été étroitement liée au remplacement du charbon par le pétrole et a été caractérisée par l'importance croissante des approvisionnements en combustibles de soute dans les régions disposant d'excédents de pétrole au détriment des régions productrices de charbon.

Shipments in Overseas Bunkers^{a/} 1929, 1937 and 1950
Soutage pour l'étranger^{a/} 1929, 1937 et 1950

		Oil - Huiles			Total	
		Coal Houille	Actual Réel	Coal equivalent Equivalence en houille	Coal equivalent Equivalence en houille	
(Million metric tons) (En millions de tonnes métriques)						
Northern America	1929	4.2	2.3	3.4	7.6	Amérique du Nord
	1937	2.0	5.7	8.6	10.6	
	1950	1.1	10.1	15.2	16.3	
Europe	1929	29.3	2.5	3.7	33.0	Europe
	1937	24.7	7.1	10.7	35.4	
	1950	6.9	6.7	10.0	16.9	
Oceania	1929	0.9	0.3	0.5	1.4	Océanie
	1937	0.7	0.3	0.4	1.1	
	1950	0.3	0.9	1.3	1.6	
Africa	1929	4.2	0.6	0.9	5.1	Afrique
	1937	3.5	3.1	4.6	8.1	
	1950	0.7	5.1	7.6	8.3	
Latin America	1929	1.0	1.1	1.7	2.7	Amérique Latine
	1937	1.0	2.5	3.7	4.7	
	1950	-	10.4	15.6	15.6	
Asia	1929	7.1	1.3	1.9	9.0	Asie
	1937	10.6	2.7	4.1	14.7	
	1950	2.1	10.0	15.0	17.1	
World ^{b/}	1929	46.7	8.1	12.1	58.8	Monde ^{b/}
	1937	42.5	21.4	32.1	74.6	
	1950	11.1	43.2	64.9	76.0	

^{a/} Of vessels and aircraft.
Maritime et aérienne.

^{b/} Excluding the USSR.
URSS non compris.

World consumption of energy, like production, increased at the rate of about two percent per annum in the period 1929-1950^{1/}. More than half of the total increase occurred in Northern America and Europe. Percentage-wise, however, consumption increased less rapidly in these areas than it did elsewhere, especially in the USSR. The shares of Northern America and Europe in world consumption therefore decreased somewhat in the period 1929-1950, while the shares of other areas increased, as indicated below.

La consommation mondiale d'énergie, de même que la production, a augmenté au taux annuel d'environ 2 pour cent entre 1929 et 1950^{1/}. Plus de la moitié de cette augmentation s'est produite en Amérique du Nord et en Europe. Toutefois, en pourcentage, la consommation a augmenté dans ces régions moins rapidement que dans d'autres régions et notamment en URSS. La part de l'Amérique du Nord et de l'Europe dans la consommation mondiale a donc diminué quelque peu entre 1929 et 1950, tandis que la part des autres régions augmentait comme l'indique le tableau ci-après.

^{1/} Consumption in the post-depression years 1937-1950 increased at the rate of 2.5 percent per annum.

^{1/} Après la crise, pendant la période de 1937 à 1950, la consommation a augmenté au taux de 2,5 pour 100 par an.

Regional Shares in World Energy Consumption

(Percentages)

	1929	1937	1950
Northern America	46.2	40.6	44.6
Europe	37.6	35.2	28.4
Oceania	0.8	1.0	1.2
USSR and Other	3.9	9.4	12.9
Africa	0.9	1.1	1.4
Latin America	1.4	1.7	2.4
Asia	6.0	7.3	6.3
(Bunkers	3.2	3.7	2.8)
Developed Countries	86.1	84.3	85.3
Underdeveloped Countries	10.7	12.0	11.9

Because of increasing populations, per capita consumption rose at somewhat lower rates in the 21-year period, averaging 1.0 percent annually for the world as a whole but ranging from 0.2 percent in Europe to about 7 percent in the USSR. Changes in levels of consumption in the several continental areas are indicated below.

Répartition par régions de la consommation mondiale d'énergie

(En pourcentages)

	1929	1937	1950
Amérique du Nord	46.2	40.6	44.6
Europe	37.6	35.2	28.4
Océanie	0.8	1.0	1.2
URSS et autres	3.9	9.4	12.9
Afrique	0.9	1.1	1.4
Amérique Latine	1.4	1.7	2.4
Asie	6.0	7.3	6.3
(Soutes	3.2	3.7	2.8)
Pays développés	86.1	84.3	85.3
Pays insuffisamment développés	10.7	12.0	11.9

En raison de l'augmentation de la population, la consommation par habitant a augmenté, entre 1929 et 1950, à un taux annuel un peu moins élevé, atteignant un pour cent en moyenne pour le monde entier, mais variant de 0,2 pour 100 pour l'Europe à environ 7 pour 100 en URSS. Le tableau ci-après indique les modifications du niveau de la consommation dans plusieurs continents.

Per Capita Consumption of Energy from Commercial Sources, 1929, 1937 and 1950 Consommation des sources commerciales d'énergie par habitant, 1929, 1937 et 1950

	Metric tons Tonnes métriques			Annual increase Accroissement annuel (percentages-pourcentages)		
	1929	1937	1950	1929-1950	1937-1950	
Northern America	6.48	5.81	7.42	0.6	1.9	Amérique du Nord
Europe	1.90	1.84	1.99	0.2	0.6	Europe
Oceania	1.75	2.11	2.86	2.5	2.4	Océanie
USSR and other ^{a/}	0.42	1.07	1.78	7.1	4.0	URSS et Autres ^{a/}
Africa	0.12	0.15	0.20	2.5	2.2	Afrique
Latin America	0.23	0.27	0.41	2.8	3.3	Amérique Latine
Asia	0.11	0.14	0.14	1.2	0.0	Asie
Developed Countries	2.87	2.85	3.66	1.2	1.9	Pays développés
Underdeveloped Countries	0.14	0.17	0.19	1.4	1.0	Pays insuffisamment développés
World	0.91	0.95	1.12	1.0	1.3	Monde

^{a/} Chiefly USSR. See special notes, pp.97-98
Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

The fuel and power supplies of particular areas not only increased generally but also underwent some diversification in the period 1929-1950. In all areas except the USSR, liquid fuels increased their share of the total energy supply substantially, while at least modest gains were made by natural gas and hydro electric power.

Les approvisionnements de chaque région en combustibles et en énergie ont non seulement augmenté dans l'ensemble, mais ils ont subi certaines modifications entre 1929 et 1950. Dans toutes les régions, à l'exception de l'URSS, la part des combustibles liquides dans l'ensemble des approvisionnements en énergie a beaucoup augmenté, tandis que le gaz naturel et l'énergie hydro-électrique faisaient de modestes progrès.

In the Americas, especially, great progress was made by natural gas. Supplies of all sources of energy apparently increased rapidly in the USSR, but the growth there of the coal industry appears to have been so rapid as to overshadow all other fuel industries.

C'est surtout dans le continent américain que le gaz naturel a fait de grands progrès. En URSS, la production de toutes les sources d'énergie a, semble-t-il, augmenté rapidement, mais le développement de l'industrie du charbon paraît avoir été rapide, au point d'éclipser les progrès de toutes les autres industries fournissant des combustibles.

Gross Inland Consumption of Commercial Sources of Energy, 1929, 1937 and 1950
Consommation intérieure brute des sources commerciales d'énergie, 1929, 1937 et 1950

		<u>Solid fuels</u> <u>Combustibles</u> <u>solides</u>	<u>Liquid fuels</u> <u>Carburants</u>	<u>Gas^{a/}</u> <u>Gaz</u>	<u>Electricity^{b/}</u> <u>Electricité^{b/}</u>	<u>Total</u>	
(Quantities million metric tons coal equivalent) (Équivalence en houille des quantités, en million de tonnes métriques)							
Northern America	1929	559.8	179.2	73.3	45.7	858.0	Amérique du Nord
	1937	457.4	200.7	105.5	50.4	814.0	
	1950	488.6	403.7	251.0	86.9	1230.2	
Europe	1929	633.2	23.7	1.7	38.6	697.2	Europe
	1937	614.0	40.8	3.9	45.5	704.2	
	1950	635.5	73.7	4.5	67.1	780.8	
Oceania	1929	12.0	2.4	-	0.8	15.2	Océanie
	1937	14.3	4.1	-	1.2	19.6	
	1950	20.7	8.6	-	2.7	32.0	
USSR and Other ^{c/}	1929	52.1	20.4	0.3	0.4	73.2	URSS et Autres ^{c/}
	1937	137.9	44.3	1.9	4.1	188.2	
	1950	268.8	69.7	11.2	6.4	356.1	
Africa	1929	14.7	2.3	-	0.1	17.1	Afrique
	1937	18.3	3.4	-	0.3	22.0	
	1950	28.8	10.1	-	0.2	39.7	
Latin America	1929	9.5	15.0	0.3	2.0	26.8	Amérique Latine
	1937	9.7	18.4	2.4	3.6	34.1	
	1950	9.1	45.1	4.9	6.4	65.5	
Asia	1929	86.0	12.0	0.6	12.5	111.1	Asie
	1937	109.1	16.3	1.3	18.8	145.5	
	1950	117.2	25.3	1.2	28.7	172.4	
Developed Countries	1929	1 229.9	221.6	74.2	74.1	1 599.8	Pays développés
	1937	1 207.5	283.8	108.1	88.5	1 687.9	
	1950	1 397.5	543.9	263.2	145.2	2 349.8	
Underdeveloped Countries	1929	137.4	33.4	2.0	26.0	198.8	Pays insuffisamment développés
	1937	153.2	44.2	6.9	35.4	239.7	
	1950	171.2	92.3	9.6	53.8	326.9	
World	1929	1 367.3	255.0	76.2	100.1	1 798.6	Monde
	1937	1 360.7	328.0	115.0	123.9	1 927.6	
	1950	1 568.7	636.2	272.8	199.0	2 676.7	

a/ Natural gas only.
Gaz naturel seulement.

b/ Hydro, geothermal and imported electricity only.
Electricité d'origine hydraulique et importée.

c/ Chiefly the USSR. See special notes, pp.97-98
Principalement l'URSS. Voir notes spéciales, p. 97-98

One significant change not brought out by the preceding table is the growth of electrification in the several continents. It is not possible, in the absence of data on changes in supplies of both non-commercial and commercial sources of energy, to

Une modification importante que le tableau qui précède ne fait pas ressortir consiste dans le développement de l'électrification dans plusieurs continents. En raison de l'absence de renseignements sur les changements dans les approvisionnements en

measure the true electrification factor of the several regions.^{1/} The following calculations, however, based on commercial sources of energy alone, give some indication of rates of electrification within particular regions. These figures should not be used for interregional comparisons.

Electricity^{a/} in Relation to Energy Supplies from All Commercial Sources

	(Percentages)		
	1929	1937	1950
World	12.8	14.9	19.6
Northern America	11.6	12.7	18.5
Europe	13.9	16.3	22.0
Oceania	19.1	19.9	24.7
USSR and Other	7.8	13.6	15.2
Africa	15.8	20.9	22.2
Latin America	19.0	20.2	20.0
Asia	15.6	19.8	22.7

a/ At varying conversion factors (See Appendix B)

With all the changes in production, trade, stocks, bunkers and consumption that occurred between 1929 and 1950, a number of changes took place in the over-all energy balances of most continental areas. In general, consumption increased more rapidly than production in the developed areas, while the opposite occurred in underdeveloped areas.

Regional Ratios of Production to Consumption

	1929	1937	1950
Northern America	1.02	1.04	0.99
Europe	1.05	1.01	0.94
Oceania	0.90	0.82	0.74
USSR and Other	0.83	0.94	0.92
Africa	0.88	0.80	0.86
Latin America	1.85	2.01	2.30
Asia	1.11	1.18	1.59
Developed Countries	1.04	1.03	0.97
Underdeveloped Countries	1.05	1.18	1.51

^{1/} True electrification factors in the year 1929 are shown on page 9 of Part I.

sources non commerciales et commerciales d'énergie, il n'est pas possible de calculer avec exactitude l'importance du coefficient d'électrification dans plusieurs régions.^{1/} Les chiffres suivants, fondés sur les seules sources commerciales d'énergie, donnent certaines indications sur le rythme de l'électrification dans des régions déterminées. Il convient de ne pas utiliser ces chiffres pour effectuer des comparaisons entre les différentes régions.

Comparaison entre l'électricité^{a/} et les approvisionnements d'énergie de toutes les sources commerciales

	(En pourcentages)		
	1929	1937	1950
Monde	12.8	14.9	19.6
Amérique du Nord	11.6	12.7	18.5
Europe	13.9	16.3	22.0
Océanie	19.1	19.9	24.7
URSS et autres	7.8	13.6	15.2
Afrique	15.8	20.9	22.2
Amérique Latine	19.0	20.2	20.0
Asie	15.6	19.8	22.7

a/ En utilisant différents facteurs de conversion (voir annexe B).

Aux changements qui se sont produits, entre 1929 et 1950, dans la production, le commerce, les stocks, les approvisionnements en combustibles de source et la consommation, ont correspondu certaines modifications de la situation de la plupart des continents dans le domaine de l'énergie. En général, la consommation a augmenté plus rapidement que la production dans les régions développées, alors que le contraire s'est produit dans les régions insuffisamment développées.

Rapports production-consommation par régions

	1929	1937	1950
Amérique du Nord	1.02	1.04	0.99
Europe	1.05	1.01	0.94
Océanie	0.90	0.82	0.74
URSS et autres	0.83	0.94	0.92
Afrique	0.88	0.80	0.86
Amérique Latine	1.85	2.01	2.30
Asie	1.11	1.18	1.59
Pays développés	1.04	1.03	0.97
Pays insuffisamment développés	1.05	1.18	1.51

^{1/} Les facteurs réels de l'électrification en 1929 figurent page 9 de la Première partie.

It should be noted that the ratios above are based on production and inland consumption. With bunker shipments incorporated, and credited to regions on the basis of ownership of vessels, the position of the developed areas would appear even less favorable than it does in the table above.

The over-all energy situation of the several regions is summarized in the following table.

Il convient de noter que les taux ci-dessus sont calculés d'après la production et la consommation à l'intérieur de chaque région. Si l'on y englobe les approvisionnements en combustibles de soute, en les répartissant entre les régions d'après l'importance de leur flotte marchande, la situation des régions développées apparaîtrait encore moins favorable que dans le tableau ci-dessus.

La situation de plusieurs continents dans le domaine de l'énergie est présentée, sous forme résumée, dans le tableau ci-après.

Production and Distribution of Commercial Sources of Energy, 1929, 1937 and 1950
Production et distribution des sources commerciales d'énergie, 1929, 1937 et 1950

		Production	Net imports Importations nettes	Gross consumption ^{a/} Consommation brute ^{a/}	Shipments in overseas bunkers Soutage pour l'étranger	Gross inland Consumption Consommation intérieure brute	
(Quantities, in million metric tons coal equivalent) (Equivalence en houille des quantités, en million de tonnes métriques)							
Northern America	1929	873.3	- 2.1	865.6	7.6	858.0	Amérique du Nord
	1937	847.4	- 8.1	824.6	10.6	814.0	
	1950	1 219.6	57.8	1 246.5	16.3	1 230.2	
Europe	1929	728.7	0.1	730.2	33.0	697.2	Europe
	1937	714.6	23.6	739.7	35.4	704.2	
	1950	735.4	61.1	797.7	16.9	780.8	
Oceania	1929	13.7	2.9	16.6	1.4	15.2	Océanie
	1937	16.0	4.4	20.7	1.1	19.6	
	1950	23.5	10.7	33.6	1.6	32.0	
USSR and Other ^{b/}	1929	60.5	12.2	73.2	...	73.2	URSS et Autres ^{b/}
	1937	176.8	11.3	188.2	...	188.2	
	1950	326.8	29.1	356.1	...	356.1	
Africa	1929	15.0	8.0	22.2	5.1	17.1	Afrique
	1937	17.6	12.8	30.1	8.1	22.0	
	1950	34.0	13.9	48.0	8.3	39.7	
Latin America	1929	49.7	-19.1	29.5	2.7	26.8	Amérique latine
	1937	66.3	-31.5	38.3	4.7	34.1	
	1950	150.6	-81.4	81.1	15.6	65.5	
Asia	1929	123.0	- 2.0	120.1	9.0	111.1	Asie
	1937	171.8	-12.5	160.2	14.7	145.5	
	1950	275.0	-91.2	189.5	17.1	172.4	
Developed Countries	1929	1 653.3	- 9.0	1 641.5	41.7	1 599.8	Pays développés
	1937	1 731.3	12.8	1 730.6	42.7	1 687.9	
	1950	2 273.5	139.9	2 382.9	33.1	2 349.8	
Underdeveloped Countries	1929	210.6	9.0	215.9	17.1	198.8	Pays insuffisamment développés
	1937	281.2	-12.8	271.6	31.9	239.7	
	1950	491.4	-139.9	369.8	42.9	326.9	
World	1929	1 863.9	-	1 857.4	58.8	1 798.6	Monde
	1937	2 012.5	-	2 002.2	74.6	1 927.6	
	1950	2 764.9	-	2 752.7	76.0	2 676.7	

^{a/} Adjusted for stock changes so far as possible.

Ajustés, autant que possible, pour tenir compte des variations des stocks.

^{b/} Chiefly USSR, but including fuels entering international trade but not accounted for elsewhere.

Principalement l'URSS et y compris les combustibles entrant dans le commerce international et non attribués ailleurs.

APPENDIX A - ANNEXE A

National Statistics - Statistiques nationales

Symbols and Measures Employed

Three dots (...) indicate that data are not available.

Dash (—) indicates that the amount is nil or negligible.

Full stop (.) indicates decimals.

Asterisk (*) indicates approximations.

The metric system of measurement is followed throughout the study.

Symboles et mesures employés

Données non disponibles (...)

Montant inexistant ou négligeable (—)

Décimaux (.)

Evaluations approximatives (*)

Le système métrique est la mesure employée au cours de cette étude.

1. PRODUCTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 AND 1950

Thousand metric tons coal equivalent

	1929					1937				
	Coal and lignite	Petroleum, shale oil and natural gasoline	Natural gas 1/	Hydro-electricity	Total	Coal and lignite	Petroleum shale oil and natural gasoline	Natural gas 1/	Hydro-electricity	Total
Africa										
Algeria	16	4	-	18*	38*	14	-	-	25	39
Angola	-	-	-	...	...	-	-	-	1	1
Belgian Congo	114	-	-	27*	141	36	-	-	154	190
Canary Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	354	...	-	354	-	222	...	-	222
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Fr. West Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	9*	9*	-	-	-	11	11
Liberia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madagascar	-	-	-	4*	4*	-	-	-	9	9
Mauritius	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Morocco (Fr.)	-	-	-	16	16	107	3	-	81	191
Mozambique	6	-	-	-	6	19	-	-	-	19
Nigeria	350	-	-	-	350	369	-	-	10	379
Northern Rhodesia	-	-	-	-	-	1 029 ^{2/}	-	-	28 ^{3/}	1 057 ^{3/}
Southern Rhodesia	1 037	-	-	-	1 037	With Northern Rhodesia				
Sp. North Africa ^{2/}	-	-	-	...	...	-	-	-	8	8
Tanganyika	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
Tunisia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Union of So. Africa ^{2/}	13 018	-	-	-	13 018	15 491	-	-	6	15 497

Northern America

Alaska	81	-	-	45*	126*	118	-	-	57	175
Canada ^{2/}	15 500	100	1 100	15 800	32 500	13 700	700	1 200	19 000	34 600
Newfoundland	-	-	-	450*	450*	-	-	-	588	588
United States ^{2/}	550 400	188 200	72 200	29 400	840 200	449 300	238 900	99 100	30 800	812 100

Latin America

Argentina	-	1 797	346	96*	2 239	-	2 941	673	68	3 682
Barbados	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-
Bolivia	-	4	-	18*	22*	-	23	...	22	45
Brazil	373	-	-	486*	859*	763	-	-	1 204	1 967
Chile	1 508	-	-	247*	1 755	1 988	-	-	485	2 473
Colombia	100	3 838	...	90*	4 028	341	3 943	133*	134*	4 551*
Costa Rica	-	-	-	27*	27*	-	-	-	38	38
Cuba	-	1	-	-	1	-	9	-	13	22
Ecuador	-	255	...	13*	268	-	421	-	17	438
El Salvador	-	-	-	9*	9*	-	-	-	17	17
Guatemala	-	-	-	13*	13*	-	-	-	18	18
Honduras	-	-	-	9*	9*	-	-	-	8	8
Jamaica	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Mexico	1 060	8 341	17	706	10 124	1 242	8 804	1 301	1 275	12 622
Nicaragua	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Panama Canal Zone	-	-	-	59	59	-	-	-	62	62
Peru	221	2 429	...	135*	2 785	99	3 188	...	165	3 452
Puerto Rico	-	-	-	...	...	-	-	-	65	65
Trinidad & Tobago	-	1 577	...	-	1 577	-	2 805	...	-	2 805
Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	19	25 858	...	23*	25 900	7	36 053	...	24	36 084

1/ Excluding, so far as possible, gas used for repressuring or wasted.

2/ See special note on areas, p. 97

3/ Including Southern Rhodesia.

4/ Data rounded to nearest 100 000 tons coal equivalent

1. PRODUCTION DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

1949					1950				
Houille et lignite	Pétrole, huile de schiste et gasoline naturelle	Gaz naturel ^{1/}	Electricité hydraulique	Total	Houille et lignite	Pétrole, huile de schiste et gasoline naturelle	Gaz naturel ^{1/}	Electricité hydraulique	Total

Afrique

258	-	-	74	332	251	4	-	79	334	Algérie
-	-	-	3	3	-	-	-	3*	3*	Angola
152	-	-	272	424	160	-	-	381	541	Congo Belge
-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	Iles Canaries
-	2 946	-	-	2 946	-	3 046	-	-	3 046	Egypte
-	-	-	8	8	-	-	-	9*	9*	Ethiopie
-	-	-	1*	1*	-	-	-	1*	1*	Afrique Occ. Fr.
-	-	-	21*	21*	-	-	-	25	25	Kenya
-	-	-	4	4	-	-	-	5	5	Libéria
-	-	-	12*	12*	2	-	-	13*	15*	Madagascar
-	-	-	11	11	-	-	-	13	13	Ile Maurice
341	23	-	151	515	368	51	-	151	570	Maroc
13	-	-	-	13	56	-	-	-	56	Mozambique
559	-	-	36*	595	599	-	-	36*	635	Nigeria
-	-	-	60*	60*	-	-	-	60*	60*	Rhodesie du Nord
1 918	-	-	-	1 918	2 128	-	-	-	2 128	Rhodesie du Sud
-	-	-	20	20	-	-	-	21*	21*	Afrique du Nord Esp. ^{2/}
-	-	-	16	16	-	-	-	18*	18*	Tanganyika
16	-	-	-	16	14	-	-	-	14	Tunisie
25 496	49	-	15*	25 560	26 473	52	-	15*	26 540	Union Sud-Africaine ^{2/}

Amérique du Nord

433	-	-	54*	467	356	-	-	54*	410	Alaska
16 200	3 600	2 300	27 100	49 200	16 100	4 800	2 700	29 400	53 000	Canada ^{4/}
431 100	344 000	204 100	53 800	1033 000	502 400	369 000	237 300	57 500	1166 200	Terre-Neuve
										Etats-Unis ^{4/}

Amérique Latine

97	4 267	798*	120*	5 282	73	4 431	825	120*	5 449	Argentine
-	-	3	-	3	-	-	3	-	3	Barbade
-	114	...	102*	216*	-	104	...	114*	218*	Bolivia
2 129	18	-	2 400*	4 547*	1 959	49	-	2 520*	4 528*	Bresil
2 077	9	-	840*	2 926	2 181	104	-	840*	3 125	Chili
1 015	5 553	238	270*	7 076	1 000*	6 361	265*	270*	7 986*	Colombie
-	-	-	60*	60*	-	-	-	60*	60*	Costa-Rica
-	16	-	7	23	-	8	-	8	16	Cuba
-	450	-	30*	480	-	467	-	30*	497	Equateur
-	-	-	25*	25*	-	-	-	30*	30*	Salvador
-	-	-	39*	39*	-	-	-	43*	43*	Guatemala
-	-	-	10*	10*	-	-	-	12*	12*	Honduras
-	-	-	28	28	-	-	-	30*	30*	Jamaïque
1 075	11 798	1 812	1 251	15 936	912	13 884	2 230	1 169	18 195	Mexique
-	-	-	1*	1*	-	-	-	1*	1*	Nicaragua
-	-	-	149	149	-	-	-	151	151	Zone du Canal de Panama
142	2 749	...	300*	3 191	150*	2 757	...	300*	3 207	Pérou
-	-	-	110	110	-	-	-	146	146	Porto-Rico
-	4 115	650	-	4 765	-	4 188	633	-	4 821	Trinité et Tobago
-	-	-	291	291	-	-	-	300*	300*	Uruguay
2	89 716	...	120*	89 838	1	101 706	...	150*	101 857	Vénézuëla

1/ Non compris, autant que possible, les gaz perdus ou utilisés pour rétablir la pression.

2/ Voir note spéciale sur les entités géographiques, p. 97

3/ Y compris Rhodesie du Sud.

4/ Nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes, équivalence en houille.

1. PRODUCTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 AND 1950

Thousand metric tons coal equivalent

	1929					1937				
	Coal and lignite	Petroleum, shale oil and natural gasoline	Natural gas 1/	Hydro-electricity	Total	Coal and lignite	Petroleum, shale oil and natural gasoline	Natural gas 1/	Hydro-electricity	Total
Asia										
Afghanistan	...	-	-	...	...	-	-	-	3*	3*
Bahrain	-	-	-	-	-	-	1 465	-	-	1 465
Brunei	-	-	-	-	-	-	749	32	-	781
Burma	-	-	With India	-	-	-	1 429*	-	-	1 429*
Ceylon	-	-	-	1*	1*	...	-	-	1	1
China, excluding Formosa	25 646	-	...	5*	25 651	36 469	160	-	4	36 633
Formosa	1 530	14	...	68*	1 612	1 744	8	-	373	2 125
India	23 795	1 561	...	450*	25 806	25 438	386	-	787	26 509
Indochina	1 952	-	-	2*	1 954	2 308	-	-	4	2 312
Indonesia	1 834	7 064	555	90*	9 543	1 373	9 699	1 179	147	12 398
Iran	-	7 554	...	-	7 554	-	13 429	...	-	13 429
Iraq	-	157	...	-	157	-	5 531	...	-	5 531
Japan	34 304	365	39	10 440	45 148	45 298	454	70	15 599	61 421
Korea 2/	938	-	-	1 350*	2 288*	2 431	-	-	1 630	4 061
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lebanon	-	-	-	-	With Syria	-	-	-	-	-
Malaya	672	-	-	34	706	638	-	-	165	803
Neth. New Guinea	-	-	-	-	With Indonesia	-	-	-	-	-
North Borneo	59	-	-	-	59	-	-	-	-	-
Pakistan	-	-	-	-	With India	-	-	-	-	-
Palestine	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21
Philippine Republic	17	-	-	45*	62*	26	-	-	53	79
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarawak	14	988	...	-	1 002	-	277	21	-	298
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	10	-	20	10
Syria 3/	-	-	-	-	-	2	-	-	-	22
Turkey	1 425	-	-	-	1 425	2 352	-	-	1	2 353
Other 4/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1/ Excluding, so far as possible, gas used for repressuring or wasted.

2/ South Korea only in 1949 and 1950.

3/ Includes production in Lebanon, 1929-1949.

4/ Estimate for China and North Korea.

1. PRODUCTION DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

1949					Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques				
Houille lignite	Pétrole, huile de schiste et gazoline naturelle	Gaz naturel ^{1/}	Electricité hydraulique	Total	Houille et lignite	Pétrole, huile de schiste et gazoline naturelle	Gaz naturel ^{1/}	Electricité hydraulique	Total

Asie

5	-	-	23*	23*	5*	-	-	24*	29*	Afghanistan
-	1 960	...	-	1 960	-	1 964	...	-	1 964	Bahréïn
-	4 363	115	-	4 478	-	5 359	136	-	5 495	Brunei
-	44	...	24*	68	-	59*	...	24*	83*	Birmanie
-	-	-	2	2	-	-	-	6	6	Ceylan
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Chine
1 614	6	52*	385*	2 057	1 411	6	52*	390*	1 859*	Formose
32 204	341	...	1 500	34 045	32 825	333	...	1 560*	34 718	Inde
378	-	-	2*	380	499	-	...	2*	501	Indochine
662	7 709	786	162*	9 319	804	8 338	825	180*	10 147	Indonésie
170	35 408	...	-	35 578	175*	41 937	-	-	42 112	Iran
-	5 287	...	-	5 287	-	8 423	...	-	8 423	Irak
38 753	259	77	21 484	60 573	38 886	387	92	22 955	62 320	Japon
1 086	-	-	121	1 207	572	-	-	53	625	Corée ^{2/}
-	16 091	...	-	16 091	-	22 464	...	-	22 464	Koweït
393	-	Avec Syrie	139	532	422	-	-	38	38	Liban
-	344	...	-	344	-	337	...	-	337	Malaisie
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nouvelle-Guinée Néerl.
337	152	...	22	511	444	222	...	29	695	Bornéo du Nord
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pakistan
123	-	-	97	220	159	-	-	115	274	Palestine
-	130	...	-	130	-	2 127	...	-	2 127	Philippines
-	75	-	-	75	-	77	-	-	77	Katar
-	30 499	...	-	30 499	-	34 975	...	-	34 975	Sarawak
-	-	-	40	40	-	-	-	-	-	Arabie Saoudite
4 602	1	-	18*	4 621	4 761	22	-	18	4 801	Syrie ^{3/}
30 000*	67*	53*	3 720*	33 840*	37 080*	67*	67*	3 120*	40 334	Turquie
										Autres ^{4/}

^{1/} Non compris, autant que possible, les gaz perdus ou utilisés pour rétablir la pression.

^{2/} Corée du Sud seulement en 1949 et 1950.

^{3/} Y compris la production du Liban, 1929-1949.

^{4/} Evaluation pour la Chine et la Corée du Nord.

1. PRODUCTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 and 1950

Thousand metric tons coal equivalent

	1929					1937				
	Coal and lignite	Petroleum shale oil and natural gasoline	Natural gas 1/	Hydro-electricity	Total	Coal and lignite	Petroleum shale oil and natural gasoline	Natural gas 1/	Hydro-electricity	Total
Europe										
Albania	1*	4	-	-	5	1	92	-	-	93
Austria	1 976	-	-	1 575	3 551	1 856	45	-	1 732	3 633
Belgium-Luxembourg	26 940	-	-	18	26 958	29 859	-	-	40	29 899
Bulgaria	598	-	-	44	642	693	-	-	93	786
Czechoslovakia	30 058	18	3	194	30 273	27 515	24	2	390	27 931
Denmark	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finland	-	-	-	630*	630*	-	-	-	1 446	1 446
France	68 095	118	-	5 528	73 741	44 968	104	-	7 686	52 758
Saar	-	-	With France		-	-	-	With Germany		-
Germany	215 778	135	-	3 208	219 121	239 926	744	28	4 833	245 531
Germany Fed. Rep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany, Peoples' Rep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greece	52	-	-	11*	63	43	-	-	14*	57
Hungary	5 052	-	-	6	5 058	5 750	10	5	11	5 776
Iceland	-	-	-	5	5	-	-	-	11	11
Ireland	87	-	-	28	115	128	-	-	167	295
Italy & Trieste ^{2/}	614	10	9	8 973	9 606	1 495	48	20	10 403	11 966
Netherlands	11 628	-	-	-	11 628	14 364	-	-	-	14 364
Norway	251	-	-	7 290	7 541	766	-	-	6 415	7 181
Portugal	207	-	-	66	273	267	-	-	96	363
Poland	46 258	930	621	45	47 854	36 223	710	706	34	37 673
Romania	1 254	6 363	1 073	54	8 744	923	9 797	3 160	62	13 942
Spain	7 253	8	-	1 784	9 045	2 153	-	-	1 614	3 767
Sweden	262	-	-	4 119	4 381	306	-	-	4 880	5 186
Switzerland	4	-	-	4 728*	4 732*	4	-	-	4 766	4 770
United Kingdom	262 045	215	-	122	262 382	244 267	160	-	529	244 956
Yugoslavia	2 140	-	2	248*	2 390	1 955	1	2	315	2 273

Oceania

Australia	11 115	-	-	135*	11 250	13 388	-	-	202	13 590
Hawaii	-	-	-	...	...	-	-	-	41	41
New Caledonia	21	-	-	...	...	-	-	-	51	51
New Zealand	1 781	-	-	630*	2 411	1 424	1	-	868	2 293

1/ Excluding, so far as possible, gas used for repressuring or wasted.

2/ Including geothermal electricity.

1. PRODUCTION DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques									
1949					1950				
Houille et lignite	Pétrole, huile de schiste et gazoline naturelle	Gaz naturel ^{1/}	Electricité hydraulique	Total	Houille et lignite	Pétrole, huile de schiste et gazoline naturelle	Gaz naturel ^{1/}	Electricité hydraulique	Total

Europe

6*	426*	-	-	432*	7*	411*	-	-	418*	Albanie
2 109	1 625	80*	2 499	6 313	2 337	1 950*	133*	2 908	7 328	Autriche
27 850	-	-	23	27 873	27 304	-	-	38	27 342	Belgique-Luxembourg
1 620*	-	-	150*	1 770*	1 700*	-	-	168*	1 868*	Bulgarie
32 918	39*	3*	600*	33 560	34 954	65	...	660*	35 679	Tchécoslovaquie
528	-	-	15	543	254	-	-	15*	269	Danemark
-	-	-	1 804	1 804	-	-	-	2 190	2 190	Finlande
52 306	92	308	6 646	59 347	51 855	186	327	9 702	62 070	France
14 262	-	-	9	14 271	15 091	-	-	14	15 105	Sarre
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Allemagne
125 976	1 095	72	4 145	131 288	134 554	1 456	90	4 957	141 057	Allemagne, Rép. Féd.
39 600*	-	-	120*	39 720*	42 490*	-	-	240*	42 730*	Allemagne, Rép. Dém.
60	-	-	6*	66	53*	-	-	6*	59*	Grèce
7 200*	657*	167*	30*	8 054*	7 500*	731*	200*	42*	8 473*	Hongrie
-	-	-	97	97	-	-	-	101	101	Islande
115	-	-	187	302	180	-	-	281	461	Irlande
1 435	12	329	11 060	12 836	1 342	11	670	13 669	15 692	Italie ^{2/}
11 764	807	-	-	12 571	12 305	917	-	-	13 222	Pays-Bas
455	-	-	9 323	9 778	374	-	-	10 593	10 967	Norvège
75 492	195*	239*	240*	76 166	79 453	234*	266*	300*	80 253	Pologne
481	-	-	163	644	456	-	-	261	717	Portugal
926*	6 140*	2 400*	96*	9 562*	1 315*	6 955*	2 554*	120*	10 944*	Roumanie
11 070	5*	-	2 406	13 491	11 472	1	-	2 771	14 244	Espagne
447	52*	-	9 077	9 576	203	65*	-	10 378	10 646	Suède
-	-	-	5 740	5 740	-	-	-	6 191	6 191	Suisse
218 608	209	-	705	219 522	220 396	211	-	887	221 494	Royaume-Uni
4 539	81	11	613	5 244	5 019	147	21	705	5 892	Yougoslavie

Océanie

16 804	-	-	827	17 631	19 242	-	-	908	20 145	Australie
-	-	-	13	13	-	-	-	15*	15*	Hawaï
-	-	-	30*	30*	-	-	-	30*	30*	Nouvelle Calédonie
1 580	1	-	1 744	3 325	1 520	1*	-	1 764	3 285	Nouvelle-Zélande

1/ Non compris, autant que possible, les gaz perdus ou utilisés pour rétablir la pression.

2/ Y compris l'électricité d'origine géothermique.

2.NET INTERNATIONAL TRADE IN COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 and 1950

Thousand metric tons coal equivalent

	1929					1937				
	Solid fuels	Liquid fuels	Gas	Electricity	Total	Solid fuels	Liquid fuels	Gas	Electricity	Total
Africa										
Algeria	2 700	306*	-	-	3 006	1 470	975	-	-	2 445
Anglo-Egyptian Sudan	133	36	-	-	169	112	51	-	-	163
Angola	32*	...	-	-	37*	27	10	-	-	37
Belg. Congo ^{1/}	456	57	-	-	513	153	58	-	-	211
Br. Somaliland	...	...	-	-	...	-	3	-	-	3
Canary Islands	520*	360*	-	-	880*	174	550	-	-	724
Cape Verde Islands	318	211	-	-	529	124*	613*	-	-	737*
Egypt ^{2/}	1 245	681	-	-	1 926	2 200	1 972	-	-	4 172
Ethiopia	-	4	-	-	4	-	7	-	-	7
Fr. Cameroons	2	7	-	-	9	6	14	-	-	20
Fr. Equatorial Africa	1	7	-	-	8	21	15	-	-	36
Fr. Somaliland	...	-	-	-	...	50	3	-	-	53
Fr. Togoland	-	5	-	-	5	With Fr. W. Africa				
Fr. W. Africa ^{3/}	295	178	-	-	473	402	1 073	-	-	1 475
Gambia	4	2	-	-	6	2	2	-	-	4
Gold Coast	73	48	-	-	121	72	116	-	-	188
It. Somaliland	-	...	-	-	...	-	7	-	-	7
Kenya ^{4/}	96	89	-	-	185	151	159	-	-	310
Liberia	...	...	-	-	...	-	2	-	-	2
Libya	...	...	-	-	...	44	70	-	-	114
Madagascar	13	13	-	-	26	19	21	-	-	40
Mauritius	51	15	-	-	66	50	10	-	-	60
Morocco (Fr.)	181	129	-	-	310	87	198	-	-	285
Mozambique	153	11	-	-	164	98	24	-	-	122
Nigeria	-22	48	-	-	26	-5	54	-	-	49
Northern Rhodesia ^{5/}	14.2	4	-	-	14.6	-14.9	67	-	-	-82
Nyasaland	3	3	-	-	6	5	4	-	-	9
Port. Guinea	-	1	-	-	1	-	2	-	-	2
Reunion	6	3	-	-	9	8	5	-	-	13
Ruanda-Urundi	With Belgian Congo					With Belgian Congo				
St. Thomas & Prince I.	...	...	-	-	...	...	...	-	-	...
Seychelles	-	-	-	-	...	-	-	-	-	-
Sierra Leone	43	4	-	-	47	80	7	-	-	87
Southern Rhodesia	-530	24	-	-	-506	With N. Rhodesia				
Sp. North Africa ^{6/}	...	...	-	-	...	...	...	-	-	...
Tanganyika	18	21	-	-	39	15	37	-	-	52
Tunisia	256	112	-	-	368	255	150	-	-	405
Uganda	With Kenya					With Kenya				
Union of So. Africa ^{7/}	1 671	546	-	-	-1 125	-794	1 389	-	-	595
Zanzibar	5	4	-	-	9	1	8	-	-	9
North America										
Alaska	30	150*	-	-	180*	32	264	-	-	296
Canada ^{2/}	16 500	6 800	-	-1 300	22 000	13 300	7 900	...	-1 200	20 000
Newfoundland	379	19	-	-	398	328	26	-	-	354
St. Pierre & Miquelon	7*	2*	-	-	9*	24	3	-	-	27
United States ^{3/}	-18 900	-7 100	-	1 300	-24 700	-13 300	-16 400	-300	1 200	-28 800

^{1/} including the trade of Ruanda Urundi in 1929 and 1937^{2/} including the trade of Suez in 1937^{3/} including the trade of Fr. Togoland in 1937^{4/} including the trade of Uganda in 1929 and 1937^{5/} including the trade of Southern Rhodesia in 1937^{6/} see special note on areas, p. 97^{7/} data rounded to nearest 100,000 tons coal equivalent

2. COMMERCE INTERNATIONAL NET DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques									
1949					1950				
Combustibles solides	Carburants	Gaz	Electricité	Total	Combustibles solides	Carburants	Gaz	Electricité	Total
Afrique									
335	1 371*	4	-	1 710*	374	1 629*	7	-1	2 009
74	199	-	-	273	54	211	-	-	265
25	41	-	-	66	20	51	-	-	71
236	192	-	-2*	426	201	219	-	-2*	418
2	7	-	-	9	-	7	-	-	7
103	2 494	-	-	2 597	59*	2 779	-	-	2 838
43	444	-	-	487	33	574	-	-	607
271	1 198	-	-	1 469	191	1 800	-	-	1 391
8	34	-	-	42	6	30	-	-	36
39	45	-	-	84	8	60	-	-	68
52	77	-	2	131	7	77	-	2	86
22	2	-	-	24	13	5	-	-	18
2	8	-	-	10	-	8	-	-	8
254	1 053	-	-	1 307	154*	1 169*	-	-	1 323*
-	7	-	-	7	-	6	-	-	6
133	231	-	-	364	62	315	-	-	377
-	12	-	-	12	-	26	-	-	26
61	687	-	-	748	43	594	-	-	637
-	15	-	-	15	-	24	-	-	24
37*	90*	-	-	127*	35*	64*	-	-	99*
25	56	-	-	81	62	66	-	-	128
41	29	-	-	70	49	36	-	-	85
-21	693	-	-	672	-40	724	-	-	684
195	74	-	-	269	220	78	-	-	298
-59	243	-	-	184	59	336	-	-	395
578	44	-	-	622	655	56	-	-	711
13	12	-	-	25	24	18	-	-	42
-	3	-	-	3	...	4*	-	-	4*
13	5	-	-	18	5	12	-	-	17
-	12	-	-	12	-	17	-	-	17
-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
-	1	-	-	1	-	1*	-	-	1*
63	24	-	-	87	41	28	-	-	69
-780	151	-	-	-629	-842	187	-	-	-655
261	244*	-	-	505	176*	174*	-	-	350*
46	150	-	-	196	57	158	-	-	215
220	296	-	-	516	172	334	-	-	506
-	86	-	-	86	-	103	-	-	103
-1 796	3 090	-	-	1 294	-2 567	3 252	-	-	685
10	10	-	-	20	7*	8	-	-	15
Algérie									
Soudan Anglo-Egyptien									
Angola									
Congo Belge ^{1/}									
Somalie Britannique									
Iles Canaries									
Iles du Cap Vert									
Egypte ^{2/}									
Ethiopie									
Cameroun Fr.									
Afrique Eq. Française									
Somalie Française									
Togo Français									
Afrique Occ. Française ^{3/}									
Gambie									
Côte de l'Or									
Somalie Italienne									
Kenya ^{4/}									
Libéria									
Libye									
Madagascar									
Ile Maurice									
Maroc Français									
Mozambique									
Nigéria									
Rhodésie du Nord ^{5/}									
Nyassaland									
Guinée Portugaise									
Réunion									
Ruanda-Urundi									
St. Thomas et Ile du Prince									
Iles Seychelles									
Sierra Leone									
Rhodésie du Sud									
Afrique du Nord Esp. ^{6/}									
Tanganyika									
Tunisie									
Ouganda									
Union Sud-Africaine ^{6/}									
Zanzibar									

Amérique du Nord

7	345*	-	-	352*	4	387	-	-	391	Alaska
20 000	17 100	160	-1 000	36 260	24 200	19 800	200	-1 100	43 100	Canada ^{1/}
Avec Canada										Terre-Neuve
12	1	-	-	13	13	12	1	-	13	St. Pierre et Miquelon [✓]
-29 900	25 100	-800	900	-4 700	-26 500	40 900	-1 070	1 000	14 330	Etats-Unis ^{2/}

1/ Y compris les échanges commerciaux du Ruanda-Urundi en 1929 et 1937.

2/ Y compris les échanges commerciaux de Suez en 1937.

3/ Y compris les échanges commerciaux du Togo (Administration Française) en 1937.

4/ Y compris les échanges commerciaux de l'Ouganda en 1929 et 1937.

5/ Y compris les échanges commerciaux de la Rhodésie du Sud en 1937.

6/ Voir notes spéciales sur les entités géographiques, p. 97

1/ Nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes, équivalence en houille.

2. NET INTERNATIONAL TRADE IN COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 and 1950

Thousand metric tons coal equivalent

	1929					1937				
	Solid fuels	Liquid fuels	Gas	Electricity	Total	Solid fuels	Liquid fuels	Gas	Electricity	Total
Latin America										
Argentina	3 173	2 379	-	-	5 552	3 158	2 461	-	-	5 619
Bahama Islands	-	10	-	-	10	-	9	-	-	9
Barbados	19	16	-	-	35	5	20	-	-	25
Bermuda	6	6	-	-	12	8	30	-	-	38
Bolivia	19	57	-	-	76	31	56	-	-	87
Brazil	2 321	1 122	-	-	3 443	1 701	1 599	-	-	3 300
Br. Guiana	19	10	-	-	29	7	24	-	-	31
Br. Honduras	1	5	-	-	6	-	6	-	-	6
Chile	52	1 656	-	-	1 708	-45	1 123	-	-	1 078
Colombia	1	-3 230	-	-	-3 229	1	-2 700	-	-	-2 699
Costa Rica	8	40	-	-	48	-	54	-	-	54
Cuba	623	1 518	-	-	2 141	378	1 088	-	-	1 466
Dominican Republic	9	93	-	-	102	3	62	-	-	65
Ecuador	-	-173	-	-	-173	-	-297	-	-	-297
El Salvador	9	57	-	-	66	-	42	-	-	42
Falkland Islands	...	...	-	-	...	7	31	-	-	38
Fr. Guiana	-	1	-	-	1	-	2	-	-	2
Guadeloupe	6	5	-	-	11	10	9	-	-	19
Guatemala	1	118	-	-	119	1	104	-	-	105
Haiti	-	15	-	-	15	-	24	-	-	24
Honduras	-	210	-	-	210	-	170	-	-	170
Jamaica	115	117	-	-	232	115	345	-	-	460
Leeward Islands	-2	3	-	-	5	4	4	-	-	8
Martinique	13*	7	-	-	20*	8	18	-	-	26
Mexico	65	-4 172	-	-	-4 107	13	-4 076	300	12	-3 751
Neth. Antilles	23*	716*	-	-	739*	3	1 968*	-	-	1 971*
Nicaragua	-	30	-	-	30	-	49	-	-	49
Panama	...	...	-	-	...	...	...	...	...	...
Panama Canal Zone	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Paraguay	...	...	...	...	...	-	11	-	-	11
Peru	38	-2 104	-	-	-2 066	15	-2 898	-	-	-2 883
Puerto Rico	...	...	...	...	...	23	351	-	-	374
Surinam	...	...	...	...	...	4	15	-	-	19
Trinidad & Tobago	85	-1 248	-	-	-1 163	61	-1 991	-	-	-1 930
Uruguay	474	480	-	-	954	418	574	-	-	992
Venezuela	24	-25 028	-	-	-25 004	10	-38 226	-	-	-38 216

Asia

Aden	137	598	-	-	735	134	1 117	-	-	1 251
Afghanistan	...	...	...	...	...	-	5	-	-	5
Bahrein	-	...	-	-	...	-	-1 291	-	-	-1 291
Brunei	-	-	-	-	-	-	724	28	-	752
Burma			With India			448*	-931*	-	-	-483*
Ceylon	826	442	-	-	1 268	581	615	-	-	1 196
China(excluding Formosa)	-1 171	1 531	-	-	360	-4 410	1 480	-	-	-2 930
Cyprus	9	15	-	-	24	5	39	-	-	44
Formosa	-379	66	-	-	-313	-218*	63*	-	-	-155*
Hong Kong	656*	280*	-	-	936*	878	194	-	-	1 072
India	-517	1 259	-	-	742	-819	2 139	-	-	1 320
Indochina	-1 308	172	-	-	-1 136	-1 512	133	-	-	-1 379
Indonesia	-331	-4 875	-	-	-5 206	-236	-7 423	-	-	-7 659
Iran	1	-6 761*	-	-	-6 760 *	-	-12 389*	-	-	-12 389*
Iraq	7	-87*	-	-	-80	3	-5 553	-	-	-5 550
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	1 216	3 084	-	-	4 300	3 372	6 980	-	-	10 352
Jordan			With Palestine					With Palestine		
Korea✓	628	150	-	-	778	1 035*	514*	-	-	1 549*
Kuwait	...	...	-	-	...	-	-	-	-	-
Lebanon			With Syria					With Syria		
Malaya	842	918	-	-	1 760	742	933	-	-	1 675
Neth. New Guinea			With Indonesia					With Indonesia		
North Borneo	-47	3	-	-	-44	-	3	-	-	3
Pakistan			With India					With India		

✓ South Korea only in 1949 and 1950.

2. COMMERCE INTERNATIONAL NET DES SOURCES COMMERCIALES D'ÉNERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Équivalence en houille, en milliers de tonnes métriques									
1949					1950				
Combustible solides	Carburants	Gaz	Electricité	Total	Combustibles solides	Carburants	Gaz	Electricité	Total
Amérique Latine									
1 363	5 901	-	-	7 264	1 459	7 189	-	-	8 648
-	34	-	-	34	-	30	-	-	30
1	40	-	-	41	4	31	-	-	35
4	85	-	-	89	4	93*	-	-	97*
15*	88*	-	-	103*	10*	121*	-	-	131*
787	5 267	-	-	6 054	1 115	6 317	-	-	7 432
5	108	-	-	113	3	132	-	-	135
-	8	-	-	8	-	9	-	-	9
-52	1 851	-	-	1 799	1	1 171	-	-	1 172
-	-4 218	-	-	-4 218*	-	-4 974*	-	-	-4 974*
-	124	1	-	125	-	136	1	-	137
42*	2 404	-	-	2 446	82*	2 535	-	-	2 617
1	190	-	-	191	-	194	-	-	194
-	-144	-	-	-144	-	-166	-	-	-166
-	114	-	-	114	-	135*	-	-	135*
2	120	-	-	122	2	138	-	-	140
-	3	-	-	3	-	3	-	-	3
1	18	-	-	19	-	26	-	-	26
1	366	-	-	367	1	406	-	-	407
-	60	-	-	60	-	60*	-	-	60*
1	192	-	-	193	-	219	-	-	219
46	285	-	-	331	16	258	-	-	274
5	6	-	-	11	1*	7	-	-	8
8	32	-	-	40	6	27	-	-	33
84	-1 085	640	77	-234	33	-2 128	870	75	-1 150
-	7 089*	-	-	7 089*	-	12 168*	-	-	12 168*
-	84	-	-	84	-	96*	-	-	96*
-	236	-7	3	232	-	246	-5	1	242
8*	1 020*	7*	-3*	1 032*	10*	1 110*	5*	-1*	1 124*
-	24*	-	-	24*	-	31*	-	-	31*
-80*	-1 588	-	-	-1 668	-80	1 470	-	-	-1 550
4*	919	-	-	923	18*	976	-	-	994
-	75	-	-	75	5	86	-	-	91
38	-2 329	-	-	-2 291	29	-2 138	-	-	-2 109
113	1 283*	-	-	1 396*	129	1 370	-	-	1 499
1	-88 386	-	-	-88 385	-	-100 356	-	-	-100 356
Asie									
233	3 339	-	-	3 622	111	3 745	-	-	3 856
-	29	-	-	29	...	...	...	...	...
-	-1 707	-	-	-1 707	-	-2 594	-	-	-2 594
-	-4 216	-62	-	-4 278	-	-5 350	-70	-	-5 420
89	151*	-	-	240*	122	165*	-	-	287*
321	1 221	-	-	1 542	375	1 179	-	-	1 554
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
-397	325*	-	-	-72	-97	183	-	-	86
4	111	-	-	115	2	130	-	-	132
410	877	-	-	1 287	287	723	-	-	1 010
-1 285	4 099	-	-	2 814	-925	4 264	-	-	3 339
-64	184	-	-	120	-48	223	-	-	175
-6	-5 816	-	-	-5 822	-38	-6 336	-	-	-6 374
-	-31 156	-	-	-31 156	-	-37 725*	-	-	-37 725*
-	-4 603	-	-	-4 603	-	-7 522*	-	-	7 522*
26	915	-	-	941	34	1 046	-	-	1 080
924	2 483	-	-	3 407	372	2 707	-	-	3 079
-	75	-	-	75*	-	79	-	-	79
661	346*	-	-	1 007	481	152*	-	-	633
-	-15 847	-	-	-15 847	-	-21 290	-	-	-21 290
-		avec Syrie	-	-	-	456	-	-	456
143	1 759	-	-	1 902	100	2 046	-	-	2 146
-	-329*	-	-	-329*	-	-322*	-	-	-322*
-	9	-	-	9	...	...	...	...	...
1 919	882*	-	-	2 801	1 000	1 374*	-	-	2 374*
Argentine									
Iles Bahama									
Barbade									
Bermudes									
Bolivie									
Brésil									
Guyane Britannique									
Honduras Britannique									
Chili									
Colombie									
Costa-Rica									
Cuba									
République Dominicaine									
Equateur									
Salvador									
Iles Falkland									
Guyane Française									
Guadeloupe									
Guatemala									
Haïti									
Honduras									
Jamaïque									
Iles Leeward									
Martinique									
Mexique									
Antilles néerl.									
Nicaragua									
Panama									
Zone du Canal de Panama									
Paraguay									
Pérou									
Porto-Rico									
Surinam									
Trinité et Tobago									
Uruguay									
Venezuela									
Aden									
Afghanistan									
Bahrein									
Brunei									
Birmanie									
Ceylan									
Chine (Formose excl.)									
Formose									
Chypre									
Hong-Kong									
Inde									
Indochine									
Indonésie									
Iran									
Irak									
Israël									
Japon									
Jordanie									
Corée ^{1/}									
Koweït									
Liban									
Malaisie									
Nouvelle-Guinée									
Bornéo du Nord									
Pakistan									

^{1/} Corée du Sud seulement en 1949 et 1950.

2. NET INTERNATIONAL TRADE IN COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 AND 1950

Thousand metric tons coal equivalent

	1929					1937				
	Solid fuels	Liquid fuels	Gas	Electricity	Total	Solid fuels	Liquid fuels	Gas	Electricity	Total
Asia (cont)										
Palestine ^{1/}	33	72	-	-	105	97	267	-	-	364
Philippine Republic	603	745	-	-	1 348	266	640	-	-	906
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarawak	-	-937*	-	*	-937*	-	-102*	28	-	-74*
Saudi Arabia	-	...	-	-	...	1	-7*	-	-	-6*
Syria ^{2/}	47	100	-	-	147	141	130	-	-	271
Thailand	44	133	-	-	177	46	157	-	-	203
Turkey	-350	138	-	-	-212	-254	201	-	-	-53
Others ^{3/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Europe										
Albania	-	7*	-	-	7*	-	-66	-	-	-66
Austria	6 286	333	-	-108	6 511	3 260	450	-	-289	3 421
Belgium-Luxembourg	11 410	5 291	...	...	11 939	5 238	1 060	-6	5	6 297
Bulgaria	-3	114	-	-	111	-	118	-	-	118
Channel Islands	208	17	-	-	225	270	50	-	-	320
Czechoslovakia	-1 826	412	-	18	-1 396	-2 867	589	-	...	2 278
Denmark	5 385	609	-	31	6 025	5 817	1 023	-	11	6 851
Finland	1 150	176	-	-	1 326	2 202	314	-	-	2 516
France	24 076	3 780	...	435	28 291	28 461	9 640	6	401	38 508
Saar	-	-	With France		-	-	-	With Germany		-
Germany	-29 997	2 700	...	198	-27 099	-42 520	4 996	1	790	-36 735
Germany, F.R. & W. Berlin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany Peoples' Rep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gibraltar	338	36	-	-	374	465	456	-	-	921
Greece	811	209	-	-	1 020	962	465	-	-	1 427
Hungary	1 504	264	-	-	1 768	374	366	-	-	740
Iceland	158	22	-	-	180	179	37	-	-	216
Ireland	2 479	230	-	-	2 709	2 607	348	-	-	2 955
Italy	14 314	1 781	-	220	16 315	12 833	6 334	-	136	19 303
Malta & Gozo	181	33	-	-	214	145	71	-	-	216
Netherlands	4 912	1 274	-	20	6 206	2 468	2 514	-	18	5 000
Norway & Svalbard	2 715	397	-	-	3 112	2 656	824	-	-	3 480
Poland	-13 825	-231	-	-	-14 056	-10 500	-122	-	-	-10 622
Portugal	1 146	167	-	-	1 313	1 356	263	-	-	1 619
Romania	205	-3 842	-	-	-3 637	72	-7 586	-	-	-7 514
Spain	1 984	641	-	-	2 625	800*	909*	-	-	1 709*
Sweden	6 142	648	-	-20	6 770	8 706	1 617	-	-18	10 305
Switzerland	3 252	360	1	-876	2 737	3 302	596	-	-1 080	2 818
United Kingdom	-65 116	10 182	-	-	-54 934	-43 839	14 823	-	-	-29 016
Yugoslavia	571	184	-	-	755	356	160	-	-	516
Oceania										
Australia	-249	1 870	-	-	1 621	-378	2 994	-	-	2 616
Br. Solomon Islands	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
Fiji Islands	26*	8	-	-	34	34	18	-	-	52
Fr. Oceania	...	...	-	-	...	4*	5*	-	-	9*
Hawaii	...	...	-	-	...	7	762	-	-	769
New Caledonia	85	8	-	-	93	127	3	-	-	130
New Guinea	...	...	-	-	...	15	13	-	-	28
New Hebrides	...	...	-	-	...	-	1	-	-	1
New Zealand	170	543	-	-	713	119	723	-	-	842
Western Samoa	...	...	-	-	...	-	2	-	-	2

^{1/} Including Jordan in 1929 and 1937.

^{2/} Including Lebanon in 1929, 1937 and 1949.

^{3/} Estimate for China and North Korea.

2. COMMERCE INTERNATIONAL NET DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

1949					1950				
Combustible solides	Carburants	Gaz	Electricité	Total	Combustible solides	Carburants	Gaz	Electricité	Total

Asie (suite)

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Palestine ^{1/}
7*	1 726	-	-	1 733	8*	1 885*	-	-	1 893*	Philippines
-	8*	-	-	8*	-	-2 119*	-	-	-2 119*	Katar
-	23*	63	-	86*	-	40*	69		109*	Sarawak
-	-28 754*	-	-	-28 754*	-	-32 168*	-	-	-32 168*	Arabie Saoudite
- 14	513	-	-	527	4*	354*	-	-	358*	Syrie ^{2/}
15*	255*	-	-	270*	15*	365	-	-	380	Thaïlande
-2	715	-	-	713	-	711	-	-	711	Turquie
-69*	1 223*	-	-	1 154*	-531*	1 125*	-	-	594*	Autres ^{3/}

Europe

...	...	-	-	...	...	...	-	-	...	Albanie
5 543	-1 069*	-	-259	4 215	5 083	-1 145*	-	-415	3 523	Autriche
1 488	2 657	-13	23	4 155	235	3 219	-12	38	3 480	Belgique-Lux.
-	251*	-	-	251*	-	300*	-	-	300*	Bulgarie
235	57*	-	-	292	235	60*	-	-	295	Iles Anglo-Normandes
630	625*	-	72*	1 327*	766	750*	-	60*	1 576*	Tchécoslovaquie
4 755	1 898	-	84	6 737	6 304	2 233	6	106	9 049	Danemark
1 224	547	-	-	1 771	1 880	703	-	-	2 583	Finlande
19 366	12 901	9	464	32 740	10 984	14 059	13	144	25 174	France
-7 333	Avec France	-127	-130	-7 590	-8 290	Avec France	-110	70	8 470	Sarre
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Allemagne
-18 651	2 990	76	192	-15 393	-17 410	3 636	44	694	13 036	Allemagne Rép. Fed.
4 444*	...	...	-256*	4 188*	5 101*	...	...	-240*	4 861*	Allemagne Rép. Dém.
310	606*	-	-	916	231*	592*	-	-	823*	Gibraltar
302	1.296	-	-	1 598	300	1 605	-	-	1 905	Grèce
625*	...	...	...	625*	609*	...	-	-	609*	Hongrie
99	277	-	-	376	96	274	-	-	370	Islande
1 756	795	-	1	2 552	1 960	822	-	-	2 782	Irlande
9 189	4 092	-	84	13 365	8 298	6 266	-	117	14 681	Italie & Trieste
17	162	-	-	179	31*	148*	-	-	179*	Malte et Gozo
3 548	3 126	57	-21	6 710	4 047	3 921	60*	-24	8 004	Pays-Bas
1 292	1 968	-	-	3 260	1 411	2 099	-	-	3 510	Norvège et Svalbard
-28 834	535*	-	-62*	-28 371	-28 069*	600*	-	-66*	-27 535*	Pologne
900	711	-	-	1 611	744	773	-	-	1 517	Portugal
290*	-3 000*	-	-	-2 710*	200*	-3 750*	-	-	-3 550*	Roumanie
972	1 658	-	-	2 630	655	1 906	-	-	2 561	Espagne
5 689	4 284	-	-84	9 889	7 003	5 187	-	-109	12 081	Suède
1 909	1 289	-	-201	2 997	2 564	1 644	-	-356*	3 852	Suisse
-15 863	24 433	-	-	8 570	-15 748	25 182	10	-	9 444	Royaume-Uni
160*	333*	-	-	493*	275	566	-	-	841	Yougoslavie

Océanie

370	6 233	-	-	6 603	459	6 677*	-	-	7 136	Australie
-	1	-	-	1	-	2	-	-	2	Iles Salomon Br.
26	64	-	-	90	10	56	-	-	66	Iles Fidji
4	8	-	-	12	6	12	-	-	18	Océanie Fr.
8*	1 590*	-	-	1 598*	10*	1 722*	-	-	1 732*	Hawai
128	15	-	-	143	69	20	-	-	89	Nouvelle-Calédonie
...	...	-	-	...	-	14	-	-	14	Nouvelle-Guinée
-	1	-	-	1	-	2	-	-	2	Nouvelles-Hébrides
84	1 180	-	-	1 264	65	1 557	-	-	1 622	Nouvelle-Zélande
-	3	-	-	3	...	...	-	-	...	Samoa Occidental

1/ Y compris la Jordanie en 1929 et 1937.

2/ Y compris le Liban en 1929, 1937 et 1949.

3/ Evaluation pour la Chine et la Corée du Nord.

3. GROSS INLAND CONSUMPTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 AND 1950

Thousand metric tons coal equivalent

	1929					1937				
	Solid fuels	Liquid fuels	Natural gas ^{1/}	Hydro-electricity ^{2/}	Total	Solid fuels	Liquid fuels	Natural gas ^{1/}	Hydro-electricity ^{2/}	Total
Africa										
Algeria	903*	235*	-	18*	1 156*	670	317	-	25	1 012
Anglo-Egyptian Sudan	112	26	-	-	138	87	27	-	-	114
Angola	32*	5*	-	-	37*	27	10	-	1	38
Belgian Congo ^{2/}	570	57	-	27*	654	187	59	-	154	400
British Somaliland	...	...	-	-	...	-	-	-	-	-
Canary Islands	...	...	-	-	...	44*	25*	-	-	69*
Cape Verde Islands	38	3	-	-	41	11*	54*	-	-	65*
Egypt	1 245	903	...	-	2 148	1 311	736	...	1	2 059
Ethiopia	-	4	-	-	4	-	7	-	1	8
Fr. Camerouns	2	7	-	-	9	6	14	-	-	20
Fr. Equatorial Africa	1	7	-	-	8	21	15	-	-	36
Fr. Togoland	-	5	-	-	5	With Fr. West Africa				
Fr. West Africa ^{4/}	78	42	-	-	120	157	55	-	-	212
Gambia	4	2	-	-	6	2	2	-	-	4
Gold Coast	73	48	-	-	121	72	115	-	-	187
Somaliland	...	...	...	...	-	-	7	-	-	7
Kenya ^{2/}	92	89	-	9*	190	150	73	-	11	234
Liberia	-	...	-	-	...	-	3	-	-	3
Madagascar	13	13	-	4*	30	4	18	-	9	31
Mauritius	31	15	-	-	46	50	10	-	1	61
Morocco (Fr.)	181	129	-	16	326	194	201	-	81	476
Mozambique	159	11	-	-	170	87	19	-	-	106
Nigeria	262	48	-	-	310	349	54	-	10	413
Northern Rhodesia ^{6/}	142	4	-	-	146	878	68	-	28	974
Nyasaland	3	3	-	-	6	5	4	-	-	9
Port. Guinea	-	1	-	-	1	-	2	-	-	2
Reunion	6	3	-	-	9	8	5	-	-	13
Ruanda Urundi	With Belgian Congo					With Belgian Congo				
St. Thomas & Prince I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seychelles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Leone	5	4	-	-	9	5	6	-	-	11
Southern Rhodesia	507	24	-	-	531	With Northern Rhodesia				
Sp. North Africa ^{7/}	...	...	-	...	...	...	...	-	8	8
Tanganyika	18	21	-	-	39	15	38	-	6	59
Tunisia	256	112	-	-	368	255	148	-	-	403
Uganda	With Kenya					With Kenya				
Union of S. Africa ^{7/}	9 773	491	-	-	10 264	13 540	1 103	-	6	14 649
Zanzibar	5	4	-	-	9	1	8	-	-	9

Northern America

Alaska	111	150*	-	45*	306*	150	264	-	57	471
Canada ^{8/}	31 700	6 100	1 100	14 500	53 400	26 800	7 500	1 200	17 800	53 300
Newfoundland	379*	19	-	450*	848*	328	26	-	588	942
St. Pierre & Miqu.	1*	2*	-	-	3*	11	2	-	-	13
United States ^{8/}	527 600	172 900	72 200	30 700	803 400	430 100	192 900	104 300 ^{9/}	32 000	759 300

^{1/} Including refinery, bottled and imported gases.

^{2/} Including geothermal and imported electricity.

^{3/} Including consumption in Ruanda Urundi in 1929 and 1937.

^{4/} Including consumption in Fr. Togoland in 1937.

^{5/} Including consumption in Uganda in 1937.

^{6/} Including consumption in Southern Rhodesia in 1937.

^{7/} See special notes on areas, p. 97

^{8/} Data rounded to nearest 100,000 tons coal equivalent.

^{9/} Including refining gas.

3. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

1949					1950					
Combustibles solides	Carburants	Gas ^{1/} naturel	Electricité ^{2/} hydraulique	Total	Combustibles solides	Carburants	Gas ^{1/} naturel	Electricité ^{2/} hydraulique	Total	
Afrique										
469	643*	4	74	1 190*	555	772*	7	78	1 412*	Algérie
74	190	-	-	264	54	180	-	-	234	Soudan Anglo-Egyptien
25	40	-	3	68	20	50	-	3*	73	Angola
388	192	-	270	850	361	219	-	379	959	Congo Belge ^{3/}
2	7	-	-	9	-	7	-	-	7	Somalie Br.
14	162	-	1	177	14*	182	-	1	197	Canaries
1	34	-	-	35	1	40	-	-	41	Iles du Cap-Vert
271	2 127	...	...	2 398	191	2 900	...	...	3 091	Egypte
8	34	-	8	50	6	30	-	9*	45	Ethiopie
20*	45	-	-	65	26*	60	-	-	86	Cameroun Fr.
27*	73	-	2	102	32*	78	-	2	112	Afrique Equatoriale Fr. ^{4/}
1*	8	-	-	9	1*	8	-	-	9	Togo Fr.
106	190	-	1*	297	104*	242*	-	1*	34*	Afrique Occidentale Fr.
-	7	-	-	7	-	6	-	-	6	Gambie
99	200	-	-	299	96	270	-	-	366	Côte de l'Or
-	12	-	-	12	-	26	-	-	26	Somalie It.
33	447	-	21*	501	25	410	-	25	460	Kenya ^{5/}
-	14	-	4	18	-	23	-	5	28	Libéria
25	51	-	12*	88	54	60	-	13*	137	Madagascar
41	29	-	11	81	49	36	-	13	98	Ile Maurice
340	529	-	151	1 020	329	642	-	151	1 122	Maroc Fr.
205	74	-	-	279	270	78	-	-	348	Mozambique
470	213	-	36*	719	647	315	-	36*	998	Nigeria
578	44	-	60*	682	655	56	-	60*	771	Rhodésie du Nord ^{6/}
13	12	-	-	25	24	18	-	-	42	Nyassaland
-	3	-	-	3	...	4*	-	-	4*	Guinée Port.
13	5	-	-	18	5	12	-	-	17	Réunion
-	12	-	-	12	-	17	-	-	17	Ruanda-Urundi
-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	St. Thomas et Ile du Prince
-	1	-	-	1	-	1	-	-	1*	Iles Seychelles
28	22	-	-	50	22	27	-	-	49	Sierra Leone
1 138	147	-	-	1 285	1 286	183	-	-	1 469	Rhodésie du Sud
132	46	-	20	198	126*	54	-	21*	201*	Afrique du Nord Esp. ^{7/}
46	142	-	16	204	57	142	-	18*	217	Tanganyika
249	264	-	-	513	198	326	-	-	524	Tunisie
-	77	-	-	77	-	93	-	-	93	Ouganda
23 115	2 310	-	15*	25 440	23 519	2 498	-	15*	26 032	Union Sud-Africaine ^{7/}
10	10	-	-	20	10*	8	-	-	18	Zanzibar

Amérique du Nord

420	345	-	54*	819	360	387	-	54*	801	Alaska
40 400	17 850	2 400	26 000	86 650	36 900	21 300	3 000	30 700	91 900	Canada ^{8/}
					Avec Canada					Terre-Neuve
12	1	-	-	13	12	1	-	-	13	St. Pierre et Miquelon
420 700	339 150	217 400	54 800	1 032 050	451 300	382 050	248 000 ^{9/}	58 500	1 139 850	Etats-Unis ^{8/}

^{1/} Y compris certaines quantités de gaz de raffinerie, de gaz en bonbonnes et de gaz importé.

^{2/} Y compris certaines quantités d'électricité géothermique et importée.

^{3/} Y compris la consommation du Ruanda-Urundi en 1929 et 1937.

^{4/} Y compris la consommation du Togo (Adm. Française) en 1937.

^{5/} Y compris la consommation de l'Ouganda en 1937.

^{6/} Y compris la consommation de la Rhodésie du Sud en 1937.

^{7/} Voir note spéciale sur les entités géographiques, p. 97

^{8/} Nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes, équivalence en houille.

^{9/} Y compris le gaz raffiné.

3. GROSS INLAND CONSUMPTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 AND 1950

Thousand metric tons coal equivalent

	1929					1937				
	Solid fuels	Liquid fuel	Natural gas 1/	Hydro-electricity 2/	Total	Solid fuels	Liquid fuels	Natural gas 1/	Hydro-electricity 2/	Total
Latin America										
Argentina	3 037	4 105	346	96*	7 584	3 176	5 298	673	68	9 215
Bahama Islands	-	10	-	-	10	-	9	-	-	9
Barbados	1	18	-	-	19	5	20	-	-	25
Bermudas	6	6	-	-	12	3	23	-	-	26
Bolivia	19	61	-	18*	98	31	81	-	22	134
Brazil	2 594	1 047	-	486*	4 127	2 364	1 449	-	1 204	5 017
Br. Guiana	19	10	-	-	29	7	23	-	-	30
Br. Honduras	1	5	-	-	6	-	6	-	-	6
Chile	1 212	1 626	-	247*	3 085	1 597	1 123	-	485	3 205
Colombia	101	406	...	90*	597	331	586	133*	90	1 184*
Costa Rica	8	40	-	27*	75	-	54	-	38	92
Cuba	623	1 491	-	-	2 114	377	1 097	-	13	1 487
Dominican Rep.	9	93	-	-	102	3	62	-	-	65
Ecuador	-	30	-	13*	43	-	90	-	17	107
El Salvador	9	57	-	9*	75	-	42	-	17	59
Fr. Guiana	-	1	-	-	1	-	2	-	-	2
Guadeloupe	6	5	-	-	11	10	9	-	-	19
Guatemala	1	118	-	13*	132	1	103	-	18	122
Haiti	-	15	-	-	15	-	24	-	-	24
Honduras	-	210	-	9*	219	-	170	-	8	178
Jamaica	15*	42*	-	-	57*	15	76	-	3	94
Leeward Islands	2	3	-	-	5	4	4	-	-	8
Martinique	8*	7	-	-	15*	4	18	-	-	22
Mexico	1 125	2 976	17	706	4 824	1 255	4 043	160	1 287	8 185
Neth. Antilles	-	548*	-	-	548*	-	1 200*	-	-	1 200*
Nicaragua	-	30	-	-	30	-	50	-	1	51
Panama	...	...	...	-	...	...	...	...	...	...
Panama Canal Zone	...	...	-	59	59	...	...	-	62	62
Paraguay	...	...	-	...	...	-	11	-	1	12
Peru	259	461	...	135*	855	114	566	...	165	845
Puerto Rico	...	...	...	...	...	22	249	-	65	336
Surinam	...	...	-	-	...	4	15	-	-	19
Trinidad & Tobago	15	132	...	-	147	2	171	...	-	173
Uruguay	337	480	-	-	817	295	538	-	-	833
Venezuela	43	634	...	23*	700	17	1 000	...	24	1 041

Asia

Afghanistan	...	...	-	...	...	-	5	-	3*	8
Bahrein	...	...	...	...	...	-	144	...	-	144
Brunei	-	-	-	-	-	-	1	4	-	5
Burma			With India			360*	422*	...	-	782*
Ceylon	311	180	-	1*	492	251	212	-	1	464
China exo. Formosa	23 816	1 531	-	5*	25 352	30 253	1 635	...	4	31 892
Cyprus	9	15	-	-	24	5	39	-	-	44
Formosa	651	78	...	68*	797	1 188	70*	-	373	1 631*
Hong Kong	191*	127*	-	-	318*	427	84	-	-	511
India	21 902	2 515	...	450*	24 867	23 762	2 411	...	787	26 960
Indochina	644	172	-	2*	818	771	133	-	4	908
Indonesia	1 390	1 143	555	90*	3 178	1 115	1 219	1 179	147	3 660
Iran	1	793*	...	-	794*	-	1 545*	...	-	1 545*
Iraq	7	70	...	-	77	3	132	...	-	135
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	33 023	3 495	39	10 440	46 997	43 966	5 878	70	15 599	65 513
Jordan						With Palestine				
Korea	1 566	150	-	1 350*	3 066*	3 383	514*	-	1 630	5 527
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1/ Including refinery, bottled and imported gases.

2/ Including geothermal and imported electricity.

3. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques									
1949					1950				
Combustibles solides	Carburants	Gaz ¹ naturel	Electricité ² hydraulique	Total	Combustibles solides	Carburants	Gaz ¹ naturel	Electricité ² hydraulique	Total
Amérique Latine									
1 460	9 539	793*	120*	11 917	1 532	10 603	825	120*	13 080
-	30	-	-	30	-	25	-	-	25
1	41	3	-	45	4	34	3	-	41
3	31	-	-	34	3	51*	-	-	54*
15	198	...	102*	315*	10	233	...	114*	357*
2 916	4 741	-	2 400*	10 057	3 074	5 929	-	2 520*	11 523
5	108	-	-	113	3	131	-	-	134
-	8	-	-	8	-	8	-	-	8
2 025	1 489	-	840*	4 354	2 182	1 404	-	840*	4 426
1 015	1 315	238	270*	2 838*	1 000*	1 501	265*	270*	3 036*
-	121	1	60*	182	-	133	1	60*	194
42	2 436	-	7	2 485	82	2 471	-	8	2 561
1	187	-	-	188	-	191	-	-	191
-	331	-	30*	361	-	336	-	30*	366
-	112	-	25*	137	-	132	-	30*	162*
-	3	-	-	3	-	3	-	-	3
1	18	-	-	19	-	26	-	-	26
1	359	-	39*	399	1	402	-	43*	446
-	57	-	-	57	-	59	-	-	59*
1	189	-	10*	200	-	216	-	12*	228
46	164	-	28	238	16	131	-	30*	177
3*	6	-	-	9	3*	7	-	-	10
8	32	-	-	40	6	27	-	-	33
1 159	10 033	2 452	1 328	14 972	945	10 098	3 100	1 244	15 387
-	2 438	-	-	2 438*	-	3 057	-	-	3 057
-	78	-	1*	79	-	90	-	1*	91*
-	236	(-7)	3	232	-	246	(-5)	1	242
8	83	7	146	244*	10	91*	5	150	256*
-	24	-	1*	25	-	31	-	1*	32*
60*	1 329	...	300*	1 689	68	1 248	...	300*	1 616
4	793	-	110	907	18	901	-	146	1 065
2	75	-	-	77	5	86	-	-	91
4	294	650	-	948	8	267	633	-	908
113	1 041	-	291	1 445*	129	1 087	-	300*	1 516
3	2 891	...	120*	3 014	2	3 740	...	150*	3 892
Asie									
5	29	-	23*	57*	...	...	...	...	...
-	540*	...	-	540*	-	624*	...	-	624*
-	9	53	-	62	-	12	66	-	78
89	157*	...	24*	270*	122	206*	...	24*	352*
210	395	-	2	607	293	306	-	6	605
4	108	-	-	112	2	127	-	-	129
1 091	333	52*	385*	1 861	1 319	179	52*	390*	1 940
319	495	-	-	814	309	405	-	-	714
30 944	3 897	...	1 500	36 341	30 703	3 888	...	1 560*	36 151
314	160	-	2*	476	451	220	-	2*	673
656	1 335	786	162*	2 939	766	2 356	825	180*	4 127
170	3 674*	...	-	3 844*	175*	4 339*	...	-	4 514*
-	777	...	-	777	-	929*	...	-	929*
26	645	-	-	671	34	982	-	-	1 016
34 700	2 296	77	21 484	58 557	38 722	2 509	92	22 955	64 278
-	75	-	-	75	-	79	-	-	79
1 727	291	-	121	2 139	1 053	123	-	53	1 229
-	93*	...	-	93*	-	248*	...	-	248*
Afghanistan									
Bahrein									
Brunei									
Birmanie									
Ceylan									
Chypre									
Formose									
Hong-Kong									
Inde									
Indochine									
Indonésie									
Iran									
Irak									
Israël									
Japon									
Jordanie									
Corée (Sud)									
Koweït									

1/ Y compris certaines quantités de gaz de raffinerie, de gaz en bonbonnes et de gaz importé.

2/ Y compris certaines quantités d'électricité géothermique et importée.

3. GROSS INLAND CONSUMPTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 AND 1950

Thousand metric tons coal equivalent

	1929					1937				
	Solid fuels	Liquid fuels	Natural gas ^{1/}	Hydro-electricity ^{2/}	Total	Solid fuels	Liquid fuels	Natural gas ^{1/}	Hydro-electricity ^{2/}	Total

Asia (cont.)

Lebanon						With Syria				
Malaya	942	496	-	34	1 472	987	623	-	165	1 775
North Borneo	-	3	-	-	3	-	3	...	...	3
Pakistan						With India				
Palestine ^{3/}	33	72	-	-	105	97	267	-	21	385
Philippine Republic	320*	745	-	45*	1 110	288	491	-	53	832
Sarawak	14	51*	-	-	65*	-	70*	49	-	119*
Saudi Arabia	...	...	...	-	...	1	3*	-	-	4*
Syria ^{4/}	47	100	-	-	147	143	131	-	20	294
Thailand	44	133	-	-	177	46	142	-	-	188
Turkey	1 075	138	-	-	1 213	2 026	153	-	1	2 180

Europe

Albania	1*	11	-	-	12	1	11	-	-	12
Austria	8 262	333	-	1 467	10 062	5 116	495	-	1 443	7 054
Belgium Luxembourg	37 297	499	-	18	37 814	33 709	996	6	45	34 744
Bulgaria	595	114	-	44	753	690	118	-	93	901
Channel Islands	58	12	-	-	70	70	21	-	-	91
Czechoslovakia	28 296	430	3	212	28 941	24 694	625	2	390	25 711
Denmark	5 185	549	-	31	5 765	5 564	867	-	11	6 442
Finland	1 150	176	-	630*	1 956	1 959	314	-	1 446	3 719
France	92 393	3 412	-	5 963	101 768	72 796	7 284	6	8 087	88 173
Sarre			With France					With Germany		
Germany	182 586	2 535	-	3 406	188 527	194 430	4 527	27	5 623	204 607
Germany, Fed. R. & W. Berlin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany, Peoples Rep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greece	713	179	-	11*	903	855	427	-	14*	1 296
Hungary	6 556	264	-	6	6 826	6 124	415	5	11	6 555
Iceland	158	22	-	5	185	169	37	-	11	217
Ireland	2 566	230	-	28	2 824	2 720	348	-	167	3 235
Italy & Trieste	14 791	1 341	9	9 193	25 334	14 198	3 424	20	10 539	28 181
Malta & Gozo	10	27	-	-	37	11	60	-	-	71
Netherlands	13 475	1 109	-	20	14 604	13 613	1 794	-	18	15 425
Norway & Svalbard	2 766	337	-	7 290	10 393	3 051	573	-	6 415	10 039
Poland	31 368	674	621	45	32 708	24 453	590	706	34	25 783
Portugal	1 111	167	-	66	1 344	1 421	263	-	96	1 780
Romania	1 459	1 634	1 073	54	4 220	1 008	1 450	3 160	62	5 680
Spain	9 087	649	-	1 784	11 520	2 953*	909*	-	1 614	5 476*
Sweden	6 404	648	-	4 099	11 151	9 243	1 617	-	4 862	15 722
Switzerland	3 256	360	1	3 852*	7 469	3 290	596	-	3 686	7 572
United Kingdom	180 424	7 815	-	122	188 361	189 090	12 834	-	529	202 453
Yugoslavia	2 711	184	2	248*	3 145	2 311	161	2	315	2 789

Oceania

Australia	10 114	1 654	-	135*	11 903	12 609	2 816	-	202	1 527
Br. Solomon Islands	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
Fiji Islands	16*	8*	-	-	24*	24	11	-	-	35
Fr. Oceania	...	...	-	-	...	4*	5*	-	-	9*
Hawaii	...	...	-	...	...	7	603	-	41	651
New Caledonia	106	8	-	...	114	105	3	-	51	159
New Guinea	...	6	-	-	6	-	13	-	-	13
New Hebrides	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
New Zealand	1 788	444	-	630*	2 862	1 569	644	-	868	3 081

^{1/} Including refinery, bottled and imported gases.

^{2/} Including geothermal and imported electricity.

^{3/} Including Jordan in 1929 and 1937.

^{4/} Including Lebanon in 1929, 1937 and 1949.

3. CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

1949					1950					
Combustibles solides	Carburants	Gaz ^{1/} naturel	Electricité ^{2/} hydraulique	Total	Combustibles solides	Carburants	Gaz ^{1/} naturel	Electricité ^{2/} hydraulique	Total	
Asie (Suite)										
469	1 032	-	139	1 640	-	396	-	38	434	Liban
-	9	-	-	9	477	1 122	-	152	1 751	Malaisie et Singapour
2 183	840	...	22	3 045	1 444	1 315*	...	29	2 788*	Bornéo du Nord
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pakistan
130	1 473	-	97	1 700	167	1 762*	-	115	2 044*	Palestine ^{3/}
-	32*	63	-	95	-	35*	69	-	104*	Philippines
-	1 008*	...	-	1 008*	-	725*	...	-	725*	Sarawak
14	515	-	40	569	4*	347*	-	-	351*	Arabie Saoudite
15	239*	-	-	254*	15*	354	-	-	369	Syrie ^{4/}
4 600	648	-	18*	5 266	4 761	620	-	18	5 399	Thaïland
29 731*	1 035*	53*	3 720*	34 539*	36 349*	1 042*	67*	3 120*	40 578*	Turquie
										Autres ^{5/}
Europe										
...	...	-	-	...	...	-	-	-	...	Albanie
7 393	556*	80*	2 240	10 269	7 353	814*	133*	2 493	10 793	Autriche
28 515	2 215	-13	45	30 762	28 437	2 770	-12	76	31 271	Belgique et Luxembourg
1 620*	251*	-	150*	2 021*	1 700*	300*	-	168*	2 168*	Bulgarie
85*	57*	-	-	142*	85*	60*	-	-	145*	Iles Anglo-Normandes
33 548	664*	3*	672*	34 887	35 720	810*	...	720*	37 250	Tchécoslovaquie
5 455	1 704	-	99	7 258	6 436	2 421	6	121	8 984	Danemark
1 524*	568	-	1 804	3 896	1 880	696	-	2 190	4 766	Finlande
69 642	10 672	312	7 110	87 736	61 575	13 211	531	9 846	85 163	France
6 736	Avec Fr.	-127	-121	6 488	6 854	Avec Fr.	-110	-56	6 688	Sarre
106 994	3 932	148	4 337	115 411	117 095	4 026	134	5 651	126 906	Allemagne, Rep. Fed.
44 044*	...	-	-136	43 908*	47 591*	...	-	-	47 591*	Allemagne, Rep. Dem.
362	1 086	-	6	1 454	353	1 365	-	6*	1 724	Grèce
7 825*	657*	167*	30*	8 679*	8 109*	750*	200*	42*	9 101*	Hongrie
99	217	-	97	413	96	172	-	101	369	Islande
1 951	720	-	188	2 859	2 272	763	-	281	3 316	Irlande
10 705	4 548	329	11 144	26 726	9 957	5 079	647	13 786	29 519	Italie
14	132	-	-	146	15*	109	-	-	124*	Malte et Gozo
14 983	3 194	57	-21	18 213	15 909	3 895	60	-24	19 840	Pays-Bas
1 771	1 737	-	9 323	12 831	1 841	1 836	-	10 593	14 270	Norvège et Svalbard
46 296	720*	239*	178*	47 433	50 874	825*	266*	234*	52 199	Pologne
1 260	711	-	163	2 134	1 130	849	-	261	2 240	Portugal
1 216*	3 015*	2 400*	96*	6 727*	1 515*	3 150*	2 554*	120*	7 339*	Roumanie
11 492	1 650	-	2 416	15 558	11 527	1 929	-	2 771	16 227	Espagne
6 419	4 217	-	8 993	19 629	7 050	5 182	-	10 269	22 501	Suède
1 981	1 269	-	5 539	8 789	2 564	1 608	-	5 835	10 007	Suisse
197 228	18 774	-	705	216 707	202 226	20 340	50	887	223 503	Royaume-Uni
4 699	404	11	613	5 727	5 294	635	21	705	6 655	Yougoslavie
Océanie										
16 685	5 616	-	827	23 128	19 049	5 733*	-	903	25 685	Australie
-	1	-	-	1	-	2	-	-	2	Iles Salomon Br.
17*	34	-	-	51	20*	48	-	-	68	Iles Fidji
4	8	-	-	12	6	12	-	-	18	Océanie Fr.
8*	1 275*	-	13	1 296*	10*	1 428*	-	15*	1 453*	Hawaï
100*	15	-	30*	145*	97*	20	-	30*	147*	Nouvelle-Calédonie
-	...	-	-	...	-	14	-	-	14	Nouvelle-Guinée (Aust.)
-	1	-	-	1	-	2	-	-	2	Nouvelles Hébrides
1 644	1 045	-	1 744	4 433	1 565	1 334	-	1 764	4 663*	Nouvelle-Zélande
-	3	-	-	3	...	...	-	-	...	Samoa Occidental

^{1/} Y compris certaines quantités de gaz de raffinerie, de gaz en bombes et de gaz importé.

^{2/} Y compris certaines quantités d'électricité géothermique et importées.

^{3/} Y compris la Jordanie en 1929 et 1937.

^{4/} Y compris le Liban en 1929, 1937 et 1949.

^{2/} Evaluation pour la Chine et la Corée du Nord.

4. TOTAL AND PER CAPITA CONSUMPTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 AND 1950
CONSUMATION TOTALE ET PAR HABITANT DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Coal equivalent					Equivalence en houille				
	Total - Total thousand metric tons en milliers de tonnes métriques				Per capita - Par habitant metric tons en tonnes métriques				
	1929	1937	1949	1950	1929	1937	1949	1950	
Africa - Afrique									
Algeria	1 156*	1 012	1 190*	1 412*	0.18*	0.14	0.14*	0.16*	Algérie
Anglo-Egyptian Sudan	138	114	264	234	0.02	0.02	0.03	0.03	Soudan Anglo-Egyptien
Angola	37*	38	68	73	0.00*	0.01	0.02	0.02	Angola
Belg. Congo ^{1/}	654	400	850	959	0.05	0.03	0.08	0.09	Congo Belge ^{1/}
Br. Somaliland	...	...	9	7	...	...	0.02	0.01	Somalie Br.
Canary Islands	31	69*	177	197	...	...	0.22	...	Iles Canaries
Cape Verde Islands	41	65*	35	41	0.27	0.39	0.25	0.29	Iles du Cap-Vert
Egypt	2 148	2 059	2 398	3 091	0.15	0.13	0.12	0.15	Egypte
Ethiopia.	4	8	50	45	0.00	0.00	0.00	0.00	Ethiopie
Fr. Cameroons	9	20	65	86	0.00	0.00	0.02	0.03	Cameroun Fr.
Fr. Equatorial Africa	8	36	102	112	0.00	0.01	0.02	0.03	Afrique Equatoriale Fr.
Fr. Togoland ^{2/}	5	...	9	9	0.01	...	0.01	0.01	Togo Fr. ^{2/}
Fr. West Africa	120	212	297	347*	0.01	0.01	0.02	0.02*	Afrique Occidentale Fr.
Gambia	6	4	7	6	0.03	0.02	0.03	0.02	Gambie
Gold Coast	121	187	299	366	0.04	0.06	0.08	0.09	Côte de l'Or
It. Somaliland	...	7	12	26	0.00	0.00	0.01	0.02	Somalie It.
Kenya ^{3/}	190	234	501	460	0.03	0.05	0.09	0.08	Kenya ^{3/}
Liberia	...	3	18	28	...	0.00	0.01	0.02	Libéria
Madagascar	30	31	88	137	0.01	0.01	0.02	0.03	Madagascar
Mauritius	46	61	81	98	0.11	0.14	0.18	0.20	Ile Maurice
Morocco	326	476	1 020	1 122	0.07	0.07	0.12	0.13	Maroc
Mozambique	170	106	279	348	0.05	0.02	0.05	0.06	Mozambique
Nigeria	310	413	719	998	0.02	0.02	0.03	0.04	Nigéria
Northern Rhodesia ^{4/}	146	974	682	771	0.11	0.35	0.42	0.41	Rhodésie du Nord ^{4/}
Nyasaland	6	9	25	42	0.00	0.00	0.01	0.02	Nyasaland
Port. Guinea	1	2	3	...	0.00	0.00	0.00	0.00	Guinée Port.
Reunion	9	13	18	17	0.05	0.06	0.07	0.07	Reunion
Ruanda Urundi	With Belg. Congo		12	17	With Belg. Congo		0.00	0.00	Ruanda-Urundi
St. Thomas & Prince I.	-	-	1	1	-	-	0.02	0.02	St. Thomas et Ile du P.
Seychelles	-	-	1	1*	-	-	0.03	0.02*	Iles Seychelles
Sierra Leone	9	11	50	49	0.01	0.01	0.03	0.03	Sierra Leone
Southern Rhodesia	531	With N. rhod.	1 285	1 469	0.50	With N. Rhod.	0.64	0.70	Rhodésie du Sud
Sp. North Africa ^{5/}	...	...	198	201*	...	...	0.15	0.15*	Afrique du Nord Esp. ^{5/}
Tanganyika	39	59	204	217	0.01	0.01	0.03	0.03	Tanganyika
Tunisia	368	403	513	524	0.17	0.15	0.15	0.15	Tunisie
Uganda	With Kenya		77	93	With Kenya		0.02	0.02	Ouganda
Union of So. Africa ^{5/}	10 264	14 649	25 440	26 032	1.05	1.32	1.88	1.89	Union Sud-Africaine ^{5/}
Zanzibar	9	9	20	18	0.04	0.04	0.07	0.07	Zanzibar

Northern America - Amérique du Nord

Alaska	306	471	819	801	5.19	6.73	6.11	5.89	Alaska
Canada ^{6/}	53 400	53 300	86 550	89 500	5.42	4.83	6.40	6.47	Canada ^{6/}
Newfoundland	848*	942	-	-	3.20*	3.20	-	-	Terre-Neuve
St. Pierre & Miquelon	3*	13	13	13	0.75*	3.25	2.60	2.60	St. Pierre et Miquelon
United States ^{6/}	803 400	759 300	1 032 050	1 139 850	6.57	5.89	6.92	7.51	Etats-Unis ^{6/}

^{1/} Including consumption in Ruanda Urundi in 1929 and 1937.

^{2/} Including consumption in Fr. Togoland in 1937.

^{3/} Including consumption in Uganda in 1937.

^{4/} Including consumption in Southern Rhodesia in 1937.

^{5/} See special notes on areas, p. 97

^{6/} Data rounded to nearest 100,000 tons coal equivalent.

^{1/} Y compris la consommation du Ruanda-Urundi en 1929 et 1937.

^{2/} Y compris la consommation du Togo (Adm. Française) en 1937.

^{3/} Y compris la consommation de l'Ouganda en 1937.

^{4/} Y compris la consommation de la Rhodésie du Sud en 1937.

^{5/} Voir notes spéciales sur les entités géographiques, p.

^{6/} Nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes, équivalence en h

4. TOTAL AND PER CAPITA CONSUMPTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 AND 1950
CONSUMATION TOTALE ET PAR HABITANT DES SOURCES COMMERCIALES D'ÉNERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Coal equivalent	Equivalence en houille								
	Total - Total thousand metric tons en milliers de tonnes métriques				Per capita - Par habitant metric tons en tonnes métriques				
	1929	1937	1949	1950	1929	1937	1949	1950	
Latin America - Amérique Latine									
Argentina	7 584	9 215	11 917	13 080	0.68	0.65	0.71	0.76	Argentine
Bahama Islands	10	9	30	25	0.16	0.13	0.39	0.32	Iles Bahama
Barbados	19	25	45	41	0.11	0.14	0.22	0.20	Barbade
Bermudas	12	26	34	54*	0.36	0.84	0.94	1.46*	Bermudes
Bolivia	98	134	315*	357*	0.03	0.04	0.08*	0.09*	Bolivie
Brazil	4 127	5 017	10 057	11 523	0.10	0.13	0.20	0.22	Brésil
Br. Guiana	29	30	113	134	0.09	0.09	0.28	0.32	Guyane Br.
Br. Honduras	6	6	8	8	0.12	0.11	0.12	0.12	Honduras Br.
Chile	3 085	3 205	4 354	4 426	0.74	0.67	0.76	0.76	Chili
Colombia	597	1 184*	2 838*	3 036*	0.07	0.14*	0.26*	0.27*	Colombie
Costa Rica	75	92	182	194	0.15	0.15	0.26	0.27	Costa-Rica
Cuba	2 114	1 487	2 485	2 561	0.59	0.34	0.47	0.55	Cuba
Dominican Republic	102	65	188	191	0.04	0.04	0.08	0.09	République Dominicaine
Ecuador	43	107	361	366	0.02	0.04	0.12	0.12	Equateur
El Salvador	75	59	137	162*	0.04	0.04	0.06	0.09*	Salvador
Fr. Guiana	1	2	3	3	0.02	0.05	0.12	0.12	Guyane Fr.
Guadeloupe	11	19	19	26	0.04	0.06	0.07	0.09	Guadeloupe
Guatemala	132	122	399	446	0.06	0.06	0.15	0.16	Guatemala
Haiti	15	24	57	59*	0.01	0.01	0.02	0.02*	Haïti
Honduras	219	178	200	228	0.26	0.17	0.15	0.15	Honduras
Jamaica	57*	94	238	177	0.06*	0.08	0.17	0.12	Jamaïque
Leeward Islands	5	8	9	10	0.06	0.08	0.08	0.09	Iles Leeward
Martinique	15*	22	40	33	0.07*	0.09	0.15	0.12	Martinique
Mexico	4 824	8 185	14 972	15 387	0.30	0.44	0.61	0.60	Mexique
Neth. Antilles	548*	1 200*	2 438*	3 057	8.06*	12.90*	15.43*	18.75	Antilles Néerl.
Nicaragua	30	51	79	91*	0.04	0.06	0.07	0.09*	Nicaragua
Panama	...	...	232	242	...	...	0.31	0.30	Panama
Panama Canal Zone	...	...	244*	256*	...	...	4.88*	4.83*	Zone du Canal de Panama
Paraguay	...	12	25	32*	...	0.01	0.02	0.02*	Paraguay
Peru	855	845	1 689	1 616	0.14	0.13	0.21	0.19	Pérou
Puerto Rico	...	336	907	1 065	...	0.19	0.41	0.48	Porto-Rico
Surinam	...	19	77	91	...	0.16	0.36	0.42	Surinam
Trinidad & Tobago	147	173	948	908	0.36	0.38	1.55	1.45	Trinité et Tobago
Uruguay	817	833	1 445*	1 516	0.44	0.40*	0.61	0.64	Uruguay
Venezuela	700	1 041	3 014	3 892	0.23	0.30	0.64	0.77	Vénézuéla

Asia - Asie									
Aden	-	-	-	-	0.08*	0.04	0.12	0.12	Aden
Afghanistan	...	8	57*	...	...	0.00	0.00*	...	Afghanistan
Bahrain	...	144	540*	624*	...	1.44	4.91*	5.67*	Bahrein
Brunei	...	5	62	78	...	0.14	1.48	1.70	Brunei
Burma	-	782*	270*	352*	-	0.05*	0.02*	0.02*	Birmanie
Ceylon	492	464	607	605	0.09	0.08	0.08	0.08	Ceylan
China (excl. Formosa)	25 352	31 892	...	...	0.06	0.07	...	...	Chine (Formose excl.)
Cyprus	24	44	112	129	0.07	0.12	0.24	0.27	Chypre
Formosa	797	1 631*	1 861	1 940	0.18	0.29*	0.24	0.25	Formose
Hong Kong	318*	511	814	714	0.28	0.45	0.44	0.32	Hong-Kong
India	24 867	26 960	36 341	36 151	0.07	0.09	0.10	0.10	Inde
Indochina	818	908	476	673	0.04	0.04	0.02	0.02	Indochine
Indonesia	3 178	3 660	2 939	4 127	0.05	0.05	0.04	0.06	Indonésie
Iran	794*	1 545*	3 844*	4 514*	0.09*	0.10*	0.21*	0.24*	Iran
Iraq	77	135	777	929*	0.02	0.04	0.16	0.18*	Iraq
Israel	-	-	671	1 016	-	-	0.63	0.80	Israël
Japan	46 997	65 513	58 557	64 278	0.74	0.93	0.72	0.78	Japon
Jordan	with Palestine		75	79	-	-	0.13	0.13	Jordanie
Korea ^{1/}	3 066*	5 527	2 139	1 229	0.15*	0.26	0.11	0.06	Corée ^{1/}
Kuwait	...	...	93*	248*	...	...	0.54*	1.46*	Koweït

^{1/} South Korea only in 1949 & 1950.

^{1/} Corée du Sud seulement en 1949 et 1950.

4. TOTAL AND PER CAPITA CONSUMPTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1929, 1937, 1949 AND 1950
CONSUMMATION TOTALE ET PAR HABITANT DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Coal equivalent

Equivalence en houille

	Total - Total thousand metric tons en milliers de tonnes métriques				Per capita - Par habitant metric tons en tonnes métriques				
	1929	1937	1949	1950	1929	1937	1949	1950	

Asia (Cont'd) - Asie (Suite)

Lebanon		with Syria		434	-	-	-	0.35	Liban
Malaya & Singapore	1 472	1 775	1 640	1 751	0.36	0.37	0.27	0.28	Malaisie et Singapour
North Borneo	3	3	9	...	0.01	0.01	0.03	...	Bornéo du Nord
Pakistan	-		3 045	2 788*	-	-	0.04	0.04*	Pakistân
Palestine ^{1/}	105	385	-	-	0.09	0.23	-	-	Palestine ^{1/}
Philippine Republic	1 110	832	1 700	2 044*	0.09	0.05	0.08	0.10*	Philippines
Sarawak	65*	119*	95	104*	0.10*	0.27*	0.17	0.18*	Sarawak
Saudi Arabia	...	4*	1 008*	725*	...	0.00*	0.17*	0.12*	Arabie Saoudite
Syria ^{2/}	147	294	569	351*	0.05	0.08	0.12	0.10*	Syrie ^{2/}
Thailand	177	188	254*	369	0.02	0.01	0.01*	0.02	Thaïlande
Turkey	1 213	2 180	5 266	5 399	0.09	0.13	0.27	0.26	Turquie
Others ^{3/}	...	...	34 559 ^{1/}	40 578 ^{2/}	-	-	0.07	0.09	Autres ^{3/}

Europe - Europe

Austria	10 062	7 054	10 269	10 793	1.50	1.04	1.47	1.54	Autriche
Belgium & Luxembourg	37 814	34 744	30 762	31 271	4.53	4.02	3.45	3.50	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	753	901	2 021*	2 166*	0.13	0.14	0.28*	0.30*	Bulgarie
Channel Islands	70	91	142*	145*	0.76	0.94	1.42*	1.41*	Iles Anglo-Normandes
Czechoslovakia	28 941	25 711	34 887	37 250	1.97	1.78	2.79	2.96	Tchécoslovaquie
Denmark	5 765	6 442	7 258	8 984	1.62	1.71	1.70	2.09	Danemark
Finland	1 956	3 719	3 896	4 766	0.58	1.03	0.97	1.17	Finlande
France	101 768	88 173	87 736	85 163	2.42	2.12	2.11	2.03	France
Sarre	With Fr.	With Germ.	6 488	6 688	-	-	7.01	7.09	Sarre
Germany	188 527	204 607	-	-	2.94	3.02	-	-	Allemagne
Germany, Fed. Rep. & W. Berlin -	-	-	115 411	126 906	-	-	2.35	2.55	Allemagne, Rép. Féd.
Germany, Peoples' Rep.	-	-	43 908	47 591*	-	-	2.44	2.64*	Allemagne, Rép. Dém.
Greece	903	1 296	1 454	1 724	0.14	0.18	0.19	0.22	Grèce
Hungary	6 826	6 555	8 679*	9 101*	0.79	0.72	0.94*	0.98*	Hongrie
Iceland	185	217	413	369	1.76	1.85	2.95	2.58	Islande
Ireland	2 824	3 235	2 859	3 316	0.96	1.10	0.96	1.10	Irlande
Italy & Trieste	25 334	28 181	26 726	29 519	0.61	0.66	0.58	0.63	Italie et Trieste
Malta & Gozo	37	71	146	124*	0.16	0.27	0.47	0.40*	Malte et Gozo
Netherlands	14 604	15 425	18 213	19 840	1.86	1.79	1.83	1.96	Pays-Bas
Norway & Svalbard	10 393	10 039	12 831	14 270	3.71	3.44	3.97	4.37	Norvège et Svalbard
Poland	32 708	25 783	47 433	52 199	1.06	0.75	1.94	2.49	Pologne
Portugal	1 344	1 780	2 134	2 240	0.23	0.24	0.25	0.26	Portugal
Romania	4 220	5 680	6 727*	7 339*	0.24	0.37	0.42*	0.46*	Roumanie
Spain	11 520	5 476*	15 558	16 227	0.51	0.22*	0.56	0.57	Espagne
Sweden	11 151	15 722	19 629	22 501	1.82	2.50	2.82	3.22	Suède
Switzerland	7 469	7 572	8 789	10 007	1.84	1.81	1.89	2.13	Suisse
United Kingdom	188 361	202 453	216 707	223 503	4.11	4.28	4.30	4.42	Royaume-Uni
Yugoslavia	3 145	2 789	5 727	6 655	0.23	0.18	0.36	0.41	Yougoslavie

Oceania - Océanie

Australia	11 903	15 627	23 128	25 685	1.86	2.27	2.91	3.12	Australie
Br. Solomon Islands	1	1	1	2	0.00	0.01	0.01	0.02	Iles Salomon Br.
Fiji Islands	24*	35	51	68	0.13*	0.17	0.18	0.23	Iles Fidji
Fr. Oceania	...	9	12	18	...	0.20	0.20	0.30	Océanie Fr.
Hawaii	...	651	1 296*	1 453*	...	1.62	2.54*	2.93*	Hawaï
New Caledonia	114*	160	145*	147*	2.11	3.56	2.64*	2.45*	Nouvelle-Calédonie
New Guinea	6'	13	...	14	.01	.01	...	.01	Nouvelle-Guinée
New Hebrides	1	1	1	2	0.02	0.02	0.02	0.04	Nouvelles-Hébrides
New Zealand	2 862	3 081	4 433	4 663*	1.93	1.94	2.36	2.43*	Nouvelle-Zélande
Western Samoa	...	2	3	...	...	0.04	0.04	...	Samoa Occidentale

^{1/} Including consumption in Jordan in 1929 and 1937.

^{2/} Including consumption in Lebanon in 1929, 1937, and 1949.

^{3/} Estimated consumption of China and North Korea.

^{1/} Y compris la consommation de la Jordanie en 1929 et 1937.

^{2/} Y compris la consommation du Liban en 1929, 1937 et 1949.

^{3/} Evaluation pour la Chine et la Corée du Nord.

5. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF METALLURGICAL COKE ^{1/}, 1929, 1937, 1949 AND 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE COKE METALLURGIQUE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Thousand metric tons

En milliers de tonnes métriques

	1929			1937			1949			1950			
	Production	Net Imports ^{2/}	Inland Consumption ^{2/}	Production	Net Imports ^{2/}	Inland Consumption ^{2/}	Production	Net Imports ^{2/}	Inland Consumption ^{2/}	Production	Net Imports ^{2/}	Inland Consumption ^{2/}	
		Importations nettes	Consommation intérieure		Importations nettes	Consommation intérieure		Importations nettes	Consommation intérieure		Importations nettes	Consommation intérieure	
Africa - Afrique													
Belg. Congo	-	93	93	-	75	75	-	45	45	-	56	56	Congo Belge
Egypt	-	30	30	-	14	14	-	7	7	-	22*	22	Egypte
Fr. West Africa	-	...	...	-	-	-	-	1	1	-	2*	2	Afrique Occ. Fr.
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	Kenya
Morocco (Fr.)	-	...	...	-	4	4	-	-	-	-	-	-	Maroc
Nigeria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Nigeria
Northern Rhodesia ^{3/}	-	4	4	56	-43	13	-	6	6	-	6	6	Rhodesie du Nord ^{3/}
Southern Rhodesia	100	-94	6	With No. Rhodesia	-	-	81	-48	33	90*	-55	35	Rhodesie du Sud
Tunisia	-	7	7	-	10	10	-	12*	12	-	13*	13	Tunisie
Union of South Africa	99	-10	89	109	-17	92	955	-14	941	1 035	-41	994	Union Sud-Africaine
Northern America - Amérique du Nord													
Canada ^{4/}	2 200	1 100	3 300	2 100	400	2 500	3 300	100	3 500 ^{5/}	3 400	-	3 500 ^{5/}	Canada ^{4/}
United States ^{4/}	54 300	-1 000	53 300	47 500	-200	47 300	57 700	-200	57 400 ^{5/}	66 000	-	66 900 ^{5/}	Etats-Unis ^{4/}
Latin America - Amérique Latine													
Argentina	-	41	41	-	47	47	-	24*	24	-	13*	13	Argentine
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	Bolivie
Brazil	-	31	31	-	43	43	272	22	294	287	36	323	Brésil
Chile	-	22	22	-	12	12	-	8	8	-	6	6	Chili
Cuba	-	48	48	-	37	37	-	19	19	-	18*	18	Cuba
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	Guatemala
Mexico	494	-	494	450*	1	451*	375	79	454	392	30	422	Mexique
Peru	20	4	24	...	3	3	20*	-	20	20*	-	20	Pérou
Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	2*	2	-	1*	1	Uruguay
Asia - Asie													
Ceylon	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	Ceylan
China	500*	-8	492*	1 120	-	1 120	...	...	...	...	...	...	Chine
Formosa	-	6	6	-	4	4	35	-	35	50*	-	50*	Formose
India	1 715	12	1 727	1 900	3	1 903	1 950	...	1 950	2 137	...	2 137	Inde
Indonesia	1	15	15	-	3	3	-	4*	4	-	7*	7*	Indonésie
Israel	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	13	13	Israël
Japan	1 485	5	1 490	2 948	...	2 948	2 578	...	2 578	2 712	...	2 712	Japon
Korea ^{6/}	153	13	166	202	56	258	12	...	12	6	...	6	Corée ^{6/}
Malaya	-	-	-	-	10	10	-	5	5	-	6	6	Malaisie
Philippine Republic	-	2	2	-	2	2	-	2*	2*	-	3*	3*	Philippines
Syria & Lebanon	-	6	6	-	3	3	-	-	-	-	-	-	Syrie et Liban
Thailand	-	4	4	-	2	2	...	...	...	...	...	...	Thaïlande
Turkey ^{7/}	-	-	-	75	7	82	293	-	293	308	-	308	Turquie
Other ^{7/}	...	...	...	...	...	...	100*	-	100*	300*	-	300*	Autres ^{7/}

- ^{1/} coke produced primarily for use in the metals industries
^{2/} including some gas coke
^{3/} including Southern Rhodesia in 1937
^{4/} data rounded to nearest 100,000 tons
^{5/} stock changes incorporated
^{6/} South Korea only in 1949 and 1950
^{7/} estimates for China and North Korea

5. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF METALLURGICAL COKE ^{1/} 1929, 1937, 1949 AND 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE COKE METALLURGIQUE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Thousand metric tons

En milliers de tonnes métriques

	1929			1937			1949			1950			
	Production	Net Imports 2/	Inland Consumption 2/	Production	Net Imports 2/	Inland Consumption 2/	Production	Net Imports 2/	Inland Consumption 2/	Production	Net Imports 2/	Inland Consumption 2/	
		Importations nettes	Consommations intérieures		Importations nettes	Consommations intérieures		Importations nettes	Consommations intérieures		Importations nettes	Consommations intérieures	
Europe - Europe													
Austria	-	748	748	-	551	551	1 197	343	1 540	1 470	255	1 732 ^{2/}	Autriche
Belgium & Luxembourg	5 952	2 667	8 619	5 522	1 867	7 389	5 034	1 058	6 871 ^{2/}	4 585	2 101	6 872 ^{2/}	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	-	8	8	-	2	7	10*	-	10*	12*	-	12*	Bulgarie
Czechoslovakia	3 163	-498	2 655 ^{2/}	3 280	-778	2 502	5 532	-1 300*	4 232	6 000*	1 271*	4 729*	Tchécoslovaquie
Denmark	-	390*	390*	-	669*	669*	-	966*	966*	-	1 618*	1 618*	Danemark
Finland	-	100*	100*	-	179*	179*	-	233*	233*	-	369*	369*	Finlande
France	11 503	4 981	16 484	7 800	3 589	11 389	7 043	4 998	11 389 ^{2/}	7 287	3 495	10 940 ^{2/}	France
Saar	With France			With Germany			3 366	-1 432	1 898 ^{2/}	3 270	-1 325	1 976 ^{2/}	Sarre
Germany	39 421	10 109	29 265 ^{2/}	40 920	-8 243	33 127 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	Allemagne
Germany F.R. & W. Berlin	-	-	-	-	-	-	25 141	-7 619	17 518 ^{2/}	27 333	-7 613	19 776 ^{2/}	Allemagne Rép. Féd.
Germany P. R.	-	-	-	-	-	-	-	836*	836*	-	1 296*	1 296*	Allemagne Rép. Dém.
Greece	-	29	29	-	74	74	-	13	13	-	18	18	Grèce
Hungary	2	561	563	-	371	371	-	546*	546*	-	515*	515*	Hongrie
Iceland	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	-	18	18	-	18	18	-	9*	9*	-	10	10	Irlande
Italy	792	689	1 481	1 703	327	2 030	1 515	-44	1 404 ^{2/}	1 502	-53	1 563 ^{2/}	Italie
Netherlands	2 403	-1 569	834	3 365	-2 012	1 353	2 474	-934	1 567 ^{2/}	2 804	-987	1 773 ^{2/}	Pays-Bas
Norway & Svalbard	-	241*	241*	-	413*	*334 ^{2/}	-	289*	329 ^{2/}	-	466*	481*	Norvège et Svalbard
Poland	1 858	-191	1 644 ^{2/}	2 126	-418	1 676 ^{2/}	5 316*	-1 645	3 606*	5 924	-1 435*	4 489*	Pologne
Portugal	-	-	-	-	40	40	-	24	24	-	24	26 ^{2/}	Portugal
Romania	73	-	73	78	49	127	80*	100*	180*	100*	100*	200*	Roumanie
Spain	768	292	1 060	163	...	163	780	83	863	948	122	1 070	Espagne
Sweden	104	1 265	1 369	121	2 331	2 452*	83	1 944	2 027	72	2 357	2 697 ^{2/}	Suède
Switzerland	-	800	800	-	948	948	-	435	445 ^{2/}	-	586	586	Suisse
United Kingdom	13 637	-1 687	11 950	15 171	-1 626	13 545	15 740	-688	14 891 ^{2/}	15 690	-883	14 968 ^{2/}	Royaume-Uni
Yugoslavia	-	246	246	-	222	222	-	400*	400*	-	384	384	Yougoslavie
Oceania - Océanie													
Australia	579	9	588	1 062	2	1 064	1 200	-	1 200	1 495	-	1 495	Australie
New Caledonia	...	17	17	...	28	28	...	...	...	...	...	...	Nouvelle-Calédonie
New Zealand	-	2	2	-	1	1	-	4	4	-	3	3	Nouvelle-Zélande

- 1/ coke produit principalement pour la métallurgie
 2/ y compris certaines quantités de coke de gaz
 2/ y compris la Rhodésie du Sud en 1937
 4/ nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes
 5/ y compris les variations de stocks
 6/ Corée du Sud seulement en 1949 et 1950
 7/ évaluations pour la Chine et la Corée Du Nord

6. COMPOSITION OF LIQUID FUEL SUPPLIES FOR INLAND CONSUMPTION, 1929, 1937, 1949 AND 1950
COMPOSITION DES LIVRAISONS DE CARBURANTS POUR LA CONSOMMATION INTERIEURE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

	Thousand metric tons									En milliers de tonnes métriques								
	1929			1937			1949			1950								
	Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel Oils Huiles comb.	Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel Oils Huiles comb.	Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel Oils Huiles comb.	Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel Oils Huiles comb.						
Africa - Afrique																		
Algeria	99	44	14	115	39	57	141	49	239	169	58	288	Algerie					
Anglo-Egyptian Sudan	9	5	3	12	6	-	32	11	84	36	11	73	Soudan Anglo-Egyptien					
Angola	...	...	...	8	1	-	17	2	8	21	3	9	Angola					
Belgian Congo ^{1/}	17	3	18	30	3	2	86	13	29	101	12	32	Congo Belge ^{1/}					
British Somaliland	...	...	...	1	-	-	3	-	1	3	-	1	Somalie Br.					
Canary Islands	...	...	...	12	5	30	25	15	68	28	18	75	Iles Canaries					
Cape Verde Islands	-	-	1	-	-	35	-	-	22	-	-	26	Iles du Cap-Vert					
Egypt	76	322	204	84	304	103	228	574	616	243	590	1 100	Egypte					
Ethiopia	1	2	-	4	1	-	9	1	12	7	1	12	Ethiopie					
Fr. Camerouns	3	2	-	6	2	1	20	4	6	24	10	6	Cameroun (Fr.)					
Fr. Equatorial Africa	4	-	1	6	2	2	31	5	12	34	6	12	Afrique Equatoriale Fr.					
Fr. Togoland	1	2	-	With Fr. W. Africa			2	2	1	2	2	1	Togo Fr.					
Fr. West Africa ^{2/}	12	7	9	29	8	-	64	20	43	87	23	51	Afrique Occidentale Fr. ^{2/}					
Gambia	1	-	-	1	-	-	1	-	3	2	-	2	Gambie					
Gold Coast	19	11	2	25	13	39	53	19	62	72	27	81	Côte de l'Or					
It. Somaliland	-	-	-	1	1	3	1	2	5	3	6	7	Somalie It.					
Kenya ^{3/}	24	15	20	26	11	12	66	31	201	72	21	180	Kénia ^{3/}					
Liberia	...	...	-	1	-	-	6	1	3	7	3	6	Libéria					
Madagascar	4	3	1	8	4	-	22	4	8	28	4	8	Madagascar					
Mauritius	6	4	-	4	2	-	10	4	5	11	3	9	Ile Maurice					
Morocco	57	21	8	99	12	23	144	24	185	182	29	217	Maroc					
Mozambique	4	2	-	10	3	1	22	9	18	23	10	19	Mozambique					
Nigeria	13	18	1	27	11	4	91	27	24	126	46	38	Nigéria					
Northern Rhodesia ^{4/}	2	-	-	27	2	16	21	5	3	26	6	5	Rhodésie du Nord ^{4/}					
Nyassaland	...	-	-	2	-	-	5	1	2	6	2	4	Nyassaland					
Port. Guinea	...	-	-	1	-	-	1	-	-	...	...	...	Guinée Portugaise					
Reunion	1	-	-	2	1	-	2	1	-	...	...	...	Réunion					
Ruanda Urundi			With Belgian Congo				6	1	1	9	1	1	Ruanda-Urundi					
Sierra Leone	1	1	-	2	2	-	5	4	6	6	4	8	Sierra Leone					
Southern Rhodesia	13	3	-	With No. Rhodesia			70	15	13	85	18	19	Rhodésie du Sud					
Sp. North Africa ^{5/}	-	-	-	...	...	...	16	3	11	18	4	14	Afrique du Nord Esp. ^{5/}					
Tanganyika	6	6	2	10	6	8	45	15	35	36	9	50	Tanganyika					
Tunisia	30	28	17	43	24	28	53	28	95	63	31	123	Tunisie					
Uganda			With Kenya				21	7	23	25	8	29	Ouganda					
Union of So. Africa ^{5/}	234	74	19	484	60	191	1 070	342	128	1 060	368	237	Union Sud-Africaine ^{5/}					
Zanzibar	1	1	-	2	3	-	2	4	-	3	2	-	Zanzibar					
Northern America - Amérique du Nord																		
Alaska	...	...	...	26	1	149	90*	-	140*	101	-	157	Alaska					
Canada ^{6/}	2 100	200	1 800	2 400	300	2 300	5 900	1 100	4 900	6 300	1 300	6 600	Canada ^{6/}					
Newfoundland	8	4	1	13	2	2			With Canada				Terre-Neuve					
United States	49 900	4 700	60 700	61 900	7 300	59 400	103 800	13 300	109 000	112 900	15 300	126 500	Etats-Unis					

^{1/} including Ruanda Urundi in 1929 and 1937

^{2/} including Fr. Togoland in 1937

^{3/} including Uganda in 1929 and 1937

^{4/} including So. Rhodesia in 1937

^{5/} see special note on areas, p. 97

^{6/} data rounded to nearest 100,000 tons

^{1/} y compris le Ruanda-Urundi en 1929 et 1937

^{2/} y compris le Togo (Adm. française) en 1937

^{3/} y compris l'Ouganda en 1929 et 1937

^{4/} y compris la Rhodésie du Sud en 1937

^{5/} voir note spéciale sur les entités géographiques, p. 97

^{6/} nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes.

6. COMPOSITION OF LIQUID FUEL SUPPLIES FOR INLAND CONSUMPTION, 1929, 1937, 1949 AND 1950
COMPOSITION DES LIVRAISONS DE CARBURANTS POUR LA CONSOMMATION INTERIEURE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Thousand metric tons

En milliers de tonnes métriques

	Gasoline	Kerosene	Fuel Oils	Gasoline	Kerosene	Fuel Oils	Gasoline	Kerosene	Fuel Oils	Gasoline	Kerosene	Fuel Oils	
	Essence	Pétrole lampant	Huiles comb.	Essence	Pétrole lampant	Huiles comb.	Essence	Pétrole lampant	Huiles comb.	Essence	Pétrole lampant	Huiles comb.	
Latin America - Amérique Latine													
Argentina	701	120	1 716	857	198	2 477	1 378	441	4 540	1 638	586	1 245	Argentine
Bahama Islands	3	1	2	3	1	2	8	3	9	6	3	8	Iles Bahama
Barbados	3	2	1	4	2	5	9	6	12	8	9	6	Barbade
Bermudas	-	2	2	2	2	16	6	2	13	6	7	21	Bermudes
Bolivia	6	2	33	15	3	35	47	5	80	46	9	100	Bolivie
Brazil	294	117	287	357	114	357	1 366	215	1 580	1 563	243	2 147	Brésil
Br. Guiana	2	2	2	3	2	11	7	3	62	9	5	73	Guyane Br.
Br. Honduras	2	1	-	2	1	1	2	1	2	2	1	2	Honduras Britannique
Chile	94	18	972	82	11	655	248	36	709	218	38	680	Chili
Colombia	68	9	194	99	13	279	360	45	472	399	77	525	Colombie
Costa Rica	...	...	...	7	-	29	20	2	59	27	2	60	Costa-Rica
Cuba	190	36	768	123	21	581	315	51	1 258	381	64	1 202	Cuba
Dominican Republic	13	5	44	11	5	25	38	6	81	38	6	83	République Dominicaine
Ecuador	1	1	18	17	5	29	71	14	136	75	16	133	Equateur
El Salvador	7	3	28	7	3	18	23	4	48	28	5	55	Salvador
Fr. Guiana	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1*	Guyane Française
Guadeloupe	3	-	-	4	1	1	6	3	3	8	3	6	Guadeloupe
Guatemala	11	3	65	12	4	53	50	6	183	43	7	218	Guatemala
Haiti	6	4	-	6	4	6	19	6	13	17	3	19	Haiti
Honduras	...	...	...	6	11	101	12	2	112	15	2	127	Honduras
Jamaica	18	6	4	23	7	21	45	11	58	47	11	29	Jamaïque
Leeward Islands	...	...	...	1	-	-	2	1	1	2	1	2	Iles Leeward
Martinique	2	1	-	6	2	4	10	2	9	9	2	6	Martinique
Mexico	373	139	1 472	239	132	2 324	1 151	353	5 185	1 159	450	5 123	Mexique
Netherlands Antilles	5	-	360	14	2	784	20	8	1 597	32	6	2 000	Antilles Néer.
Nicaragua	3	14	3	4	3	27	16	4	32	19	6	35	Nicaragua
Panama	...	...	...	...	...	...	41	12	104	48	14	102	Panama
Panama C. Z.	...	...	...	...	...	...	35	5	15	37	5	19	Zone du Canal de Panama
Paraguay	...	...	...	5	2	-	11	3	2	13	2	5	Paraguay
Peru	109	68	130	93	27	257	195	99	592	159	96	577	Pérou
Puerto Rico	...	...	...	63	14	89	194	67	268	187	75	339	Porto-Rico
Surinam	...	...	...	1	1	8	4	1	45	6	2	49	Surinam
Trinidad & Tobago	3	3	82	20	1	93	80	23	93	50	15	113	Trinité et Tobago
Uruguay	74	33	213	96	40	223	148	94	452	165	107	453	Uruguay
Venezuela	35	2	386	111	514	42	595	183	1 149	657	219	1 617	Vénézuéla

Asia - Asie

Afghanistan	...	...	...	3	-	-	15	1	4	...	...	...	Afghanistan
Bahrain	...	...	...	19	-	77	5	4	351	5	4	407	Bahrein
Brunei	-	-	-	...	1	-	3	1	2	4	-	4	Brunei
Burma	With India			40	41	200	59	30	16	66	33	38	Birmanie
Ceylon	35	31	54	47	31	63	84	59	120	89	44	71	Ceylan
China (Excl. Formosa)	80	741	200	244	434	412	...	...	...	...	...	...	Chine (Formose excl.)
Cyprus	4	3	3	6	4	16	16	14	42	20	19	46	Chypre
Formosa	3	15	34	18	19	10	45	32	145	25	13	81	Formose
Hong Kong	9	16	60	26	6	24	89	22	219	19	11	240	Hong-Kong
India	251	954	472	342	743	522	643	785	1 170	697	885	1 010	Inde
Indochina	31	62	22	32	39	18	56	20	31	69	24	54	Indochine
Indonesia	214	298	250	234	328	251	184	221	485	384	334	853	Indonésie
Iran	12	33	484	80	150	800	119	168	2 162	195	198	2 500	Iran
Iraq	1	9	37	27	29	32	87	86	345	84	116	419	Irak
Israel	-	-	-	-	-	-	118	69	243	153	96	406	Israël

6. COMPOSITION OF LIQUID FUEL SUPPLIES FOR INLAND CONSUMPTION, 1929, 1937, 1949 AND 1950
COMPOSITION DES LIVRAISONS DE CARBURANTS POUR LA CONSOMMATION INTERIEURE, 1929, 1937, 1949 ET 1950

Thousand metric tons

En milliers de tonnes métriques

	Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel Oils Huiles comb.	Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel Oils Huiles comb.	Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel Oils Huiles comb.	Gasoline Essence	Kerosene Pétrole lampant	Fuel Oils Huiles comb.	
Asia - Asie (cont.)													
Japan	167	373	1 790	1 369*	250*	2 300*	256	56	1 219	358	62	1 253	Japon
Jordan			With Palestine				19	16	15	22	21	10	Jordanie
Korea ^{1/}	20	50	30	59	54	230	69	27	98	25	13	44	Corée ^{1/}
Kuwait	-	-	-	...	...	...	24	3	45	15	5	146	Koweït
Lebanon			With Syria							80	34	150	Liban
Malaya	88	55	188	103	37	276	167	28	493	190	66	492	Malaisie
No. Borneo	-	2	-	1	1	-	4	2	...	...	...	...	Bornéo du Nord
Pakistan			With India				106	143	311	124	144	609	Pakistan
Palestine & Jordan	10	31	7	41	49	88	-	-	-	-	-	-	Palestine et Jordanie
Philippine Rep.	71	70	356	97	57	173	414	128	440	476	154	545	Philippines
Sarawak	1	3	30	2	4	41	2	4	15	3	5	15	Sarawak
Saudi Arabia	...	-	...	2	-	-	70	5	597	77	6	400	Arabie Saoudite
Syria ^{2/}	28	36	3	38	29	20	96	58	189	68	28	135	Syrie ^{2/}
Thailand	18	37	34	19	31	55	65	46	48	82	53	101	Thaïlande
Turkey	31	53	8	38	40	56	181	111	140	180	125	108	Turquie
Others ^{3/}	-	-	-	-	-	-	188	94	446	166	114	456	Autres ^{3/}

Europe - Europe

Austria	125 ^{4/}	44	52	148 ^{4/}	60	92	116 ^{4/}	35	178	131	27	385	Autriche
Belgium & Luxembourg	235 ^{4/}	71	69	437 ^{4/}	22	258	606 ^{4/}	30	818	720 ^{4/}	40	1 097	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	11	33	32	15	35	30	...	...	...	...	...	...	Bulgarie
Channel Islands	8	-	-	14	-	-	18	...	20	...	...	...	Iles Anglo-Normandes
Czechoslovakia	177 ^{4/}	76	33	257 ^{4/}	78	35	...	...	...	...	...	...	Tchécoslovaquie
Denmark	175 ^{4/}	89	102	310 ^{4/}	100	168	351 ^{4/}	59	716	487 ^{4/}	69	1 058	Danemark
Finland	68	36	13	117	65	27	203	52	124	242	67	155	Finlande
France	1 774 ^{4/}	281	209	2 621 ^{4/}	134	1 567	1 941 ^{4/}	191	4 891	2 536	210	6 061	France
Germany	1 896	152	241	2 861	125	1 240	-	-	-	-	-	-	Allemagne
Germany, Fed. Rep. & W. Berlin	-	-	-	-	-	-	1 123 ^{4/}	73	966	1 278 ^{4/}	27	1 608	Allemagne Rép. Féd. et Berlin W.
Germany, Peoples Rep.	-	-	-	-	-	-	375 ^{4/}	-	325 ^{4/}	400 ^{4/}	-	350 ^{4/}	Allemagne Rép. Démocratique
Greece	46	29	44	64	18	203	176	38	510	208	74	628	Grèce
Hungary	65 ^{4/}	70	30	71 ^{4/}	68	79	...	...	...	...	...	...	Hongrie
Iceland	3	7	5	15	3	7	22	3	76	25	3	87	Islande
Ireland	85	43	25	128 ^{4/}	66	39	182	92	206	173	78	254	Irlande
Italy & Trieste	419 ^{4/}	178	293	499 ^{4/}	198	1 622	575	186	2 156	585 ^{4/}	68	2 748	Italie et Trieste
Malta & Gozo	4	-	14	11	17	12	31	31	26	21	27	25	Malte et Gozo
Netherlands	244 ^{4/}	195	216	451 ^{4/}	264	377	612 ^{4/}	268	1 183	817 ^{4/}	294	1 486	Pays-Bas
Norway & Svalbard	85	39	78	171	39	168	270	41	847	244	47	933	Norvège et Svalbard
Poland	108 ^{4/}	172	71	110 ^{4/}	136	82	...	...	...	...	...	...	Pologne
Portugal	40	35	36	73	52	50	149	97	265	128	107	331	Portugal
Romania	100	189	1 227	90	161	1 242	...	...	...	...	...	...	Roumanie
Spain	289 ^{4/}	17	142	342	26	238	420 ^{4/}	19	669	466	40	780	Espagne
Sweden	251 ^{4/}	65	118	498 ^{4/}	104	456	572 ^{4/}	201	2 012	632 ^{4/}	239	2 590	Suède
Switzerland	140	27	73	194	20	183	276	16	602	294	66	712	Suisse
United Kingdom	2 928 ^{4/}	805	1 107	4 841 ^{4/}	817	2 083	5 008 ^{4/}	1 549	5 797	5 627 ^{4/}	1 792	6 466	Royaume-Uni
Yugoslavia	31 ^{4/}	37	41	38 ^{4/}	23	51	37	177	121	49	49	253	Yougoslavie

Oceania - Océanie

Australia	672	140	291	1 155	230	575	1 744	400	1 600	1 857	450	1 515	Australie
Fiji Islands	4	2	-	5	2	1	9	3	11	10	2	19	Iles Fidji
Hawaii	...	...	...	137	15	250	260	20	570	270	23	659	Hawaï
New Caledonia	5	...	...	2	2	-	5	1	4	...	...	...	Nouvelle-Calédonie
New Guinea	...	...	...	5	-	2	...	...	...	4	1	4	Nouvelle Guinée
New Zealand	224	26	46	285	5	138	480	27	190	502	28	359	Nouvelle Zélande

^{1/} South Korea only in 1949 and 1950

^{2/} including Lebanon in 1929, 1937 and 1949

^{3/} estimate for China and North Korea

^{4/} including motor benzol and other liquid fuels derivatives of coal

^{1/} Corée du Sud seulement en 1949 et 1950

^{2/} y compris le Liban en 1929, 1937 et 1949

^{3/} évaluation pour la Chine et la Corée du Nord

^{4/} y compris le benzol pour moteurs et autres carburants dérivés du charbon

7. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF SOLID FUELS^{1/}, 1949
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES COMBUSTIBLES SOLIDES^{1/}, 1949

Thousand metric tons coal equivalent

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Production	Net imports	Indicated stock changes ^{2/}	Gross consumption	Shipments in overseas bunkers	Gross inland consumption	
	Production	Importations nettes	Variations des stocks ^{2/}	Consommation brute	Soutage pour l'étranger	Consommation intérieure brute	
Africa - Afrique							
Algeria	258	335	44	549	80	469	Algérie
Anglo-Egyptian Sudan	-	74	...	74	-	74	Soudan Anglo-Egyptien
Angola	-	25	...	25	-	25	Angola
Belg. Congo	152	236	...	388	-	388	Congo Belge
Br. Somaliland	-	2	...	2	-	2	Somalie Br.
Canary Islands	-	103	...	103	89	14	Iles Canaries
Cape Verde Islands	-	43	...	43	42	1	Iles du Cap-Vert
Egypt	-	271	...	271	-	271	Egypte
Ethiopia	-	8	...	8	-	8	Ethiopie
Fr. Cameroons	-	39	19*	20*	-	20*	Cameroun Fr.
Fr. Equatorial Afr.	-	52	25*	27*	-	27*	Afrique Equatoriale Fr.
Fr. Somaliland	-	22	...	22	-	22	Somalie Fr.
Fr. Togoland	-	2	1*	1*	-	1*	Togo Fr.
Fr. West Africa	-	254	47	207	101	106	Afrique Occidentale Fr.
Gold Coast	-	133	34	99	-	99	Côte de l'or
Kenya	-	61	...	61	28	33	Kénia
Libya	-	37	...	37	-	37	Libya
Madagascar	-	25	...	25	-	25	Madagascar
Mauritius	-	41	-	41	-	41	Ile Maurice
Morocco (Fr.)	341	-21	-20	340	-	340	Maroc Fr.
Mozambique	13	195	...	208	3	205	Mozambique
Nigeria	559	-59	...	500	30	470	Nigéria
Northern Rhodesia	-	578	...	578	-	578	Rhodésie du Nord
Nyasaland	-	13	...	13	-	13	Nyassaland
Reunion	-	13	...	13	-	13	Réunion
Sierra Leone	-	63	...	63	35	28	Sierra Leone
Southern Rhodesia	1 918	-780	...	1 138	-	1 138	Rhodésie du Sud
Sp. North Africa ^{2/}	-	261	...	261	129	132	Afrique du Nord Esp. ^{2/}
Tanganyika	-	46	...	46	-	46	Tanganyika
Tunisia	16	220	-16	252	3	249	Tunisie
Union of So. Africa ^{3/}	25 496	-1 796	...	23 700	585	23 115	Union Sud-Africaine ^{3/}
Zanzibar	-	10	...	10	-	10	Zanzibar

Northern America - Amérique du Nord

Alaska ^{4/}	413	7	...	420	-	420	Alaska
Canada	16 200	20 000	-4 600	40 900	500	40 400	Canada ^{4/}
St. Pierre and Miquelon	-	12	...	12	-	12	St. Pierre et Miquelon
United States ^{4/}	431 100	-29 900	-20 300	421 500	800	420 700	Etats-Unis ^{4/}

^{1/} Excluding countries producing, importing or consuming less than 1000 tons.

^{2/} Stock changes reported or inferred from trade fluctuations or consumption data.

^{3/} See special note on areas, p. 97

^{4/} Data rounded to nearest 100,000 tons coal equivalent.

^{1/} A l'exclusion des pays dont la production, les importations ou la consommation sont inférieures à 1000 tonnes.

^{2/} Variations de stocks enregistrées ou déduites des fluctuations commerciales ou des chiffres de consommation.

^{3/} Voir note spéciale sur les entités géographiques, p. 97

^{4/} Nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes equivalence en houille.

7. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF SOLID FUELS^{1/}, 1949
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES COMBUSTIBLES SOLIDES^{1/}, 1949

Thousand metric tons coal equivalent

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Production	Net imports	Indicated stock changes ^{2/}	Gross consumption	Shipments in overseas bunkers	Gross inland consumption	
	Production	Importations nettes	Variations des stocks ^{2/}	Consommation brute	Soutage pour l'étranger	Consommation intérieure brute	
Latin America - Amérique Latine							
Argentina	97	1 363	...	1 460	-	1 460	Argentine
Barbados	-	1	...	1	-	1	Barbade
Bermudas	-	4	...	4	1	3	Bermudes
Bolivia	-	15	...	15	-	15	Bolivie
Brazil	2 129	787	...	2 916	-	2 916	Brésil
Br. Guiana	-	5	...	5	-	5	Guyane Br.
Chile	2 077	-52	-	2 025	-	2 025	Chili
Colombia	1 015	-	...	1 015	-	1 015	Colombie
Cuba	-	42	-	42	-	42	Cuba
Falkland Islands	-	2	-	2	-	2	Iles Falkland
Guadeloupe	-	1	-	1	-	1	Guadeloupe
Jamaica	-	46	...	46	-	46	Jamaïque
Leeward Islands	-	5	2*	3*	-	3*	Iles Leeward
Martinique	-	8	...	8	-	8	Martinique
Mexico	1 075	84	...	1 159	-	1 159	Mexique
Panama Canal Zone	-	8	...	8	-	8	Zone du Canal de Panama
Peru	142	-80*	...	62*	2*	60*	Pérou
Puerto Rico	-	4	...	4	-	4	Porto-Rico
Surinam	-	-	-2*	2	-	2	Surinam
Trinidad & Tobago	-	38	...	38	34	4	Trinité et Tobago
Uruguay	-	113	...	113	...	113	Uruguay
Venezuela	2	1	...	3	-	3	Vénézuéla

Asia - Asie

Aden	-	233	...	233	205	...	Aden
Afghanistan	5	-	...	5	-	5	Afghanistan
Burma	-	89	...	89	-	89	Birmanie
Ceylon	-	321	...	321	111	210	Ceylan
Cyprus	-	4	-	4	-	4	Chypre
Formosa	1 614	-397	-39	1 256	165	1 091	Formose
Hong Kong	-	410	-2	412	93	319	Hong-Kong
India	32 204	-1 285	-396	31 315	371	30 944	Inde
Indochina	378	-64	...	314	-	314	Indochine
Indonesia	662	-6	...	656	-	656	Indonésie
Iran	170	-	...	170	-	170	Iran
Israel	-	26	...	26	-	26	Israël
Japan	38 753	924	3 693	35 984	1 284	34 700	Japon
Korea (South)	1 086	661	20	1 727	-	1 727	Corée (Sud)
Malaya and Singapore	393	143	...	536	67	469	Malaisie et Singapour
Pakistan	337	1 919	9	2 247	64	2 183	Pakistan
Philippine Republic	123	7*	...	130	-	130	Philippines
Syria and Lebanon	-	14	...	14	-	14	Syrie et Liban
Thailand	-	-	...	15	-	15	Thaïland
Turkey	4 602	-2	...	4 600	-	4 600	Turquie
Others ^{3/}	30 000*	-69*	...	29 931*	200*	29 731*	Autres ^{3/}

^{1/} Excluding countries producing, importing or consuming less than 1000 tons.

^{2/} Stock changes reported or inferred from trade fluctuations or consumption data.

^{3/} Estimate for China and North Korea.

^{1/} A l'exclusion des pays dont la production, les importations ou la consommation sont inférieures à 1000 tonnes.

^{2/} Variation des stocks enregistrées ou déduites des fluctuations commerciales ou des chiffres de consommation.

^{3/} Evaluation pour la Chine et la Corée du Nord.

7. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF SOLID FUELS^{1/}, 1949
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES COMBUSTIBLES SOLIDES^{1/}, 1949

Thousand metric tons coal equivalent

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Production	Net imports	Indicated stock changes ^{2/}	Gross consumption	Shipments in overseas bunkers	Gross inland consumption	
	Production	Importations nettes	Variations des stocks ^{2/}	Consommation brute	Soutage pour l'étranger	Consommation intérieure brute	
Europe - Europe							
Austria	2 109	5 543	264	7 388	-	7 388	Autriche
Belgium and Luxembourg	27 850	1 488	677	28 661	146	28 515	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	1 620*	...	...	1 620*	...	1 620*	Bulgarie
Channel Islands	-	235	...	235	150*	85*	Iles Anglo-Normandes
Czechoslovakia	32 918	630	...	33 548	-	33 548	Tchécoslovaquie
Denmark	528	4 755	-	5 455	-	5 455	Danemark
Finland	-	1 224	-300*	1 524*	-	1 524*	Finlande
France	52 306	19 366	1 483	70 189	547	69 642	France
Germany	14 262	-7 333	193	6 736	-	6 736	Sarre
Germany, Fed. Rep.	125 976	-18 651	-	107 325	331	106 994	Allemagne, Rép. Féd.
Germany, Peoples' Rep.	39 600*	4 444*	-	44 044*	-	44 044*	Allemagne, Rép. Dém.
Gibraltar	-	310	-	310	300*	...	Gibraltar
Greece	60	302	-	362	-	362	Grèce
Hungary	7 200*	625*	...	7 825*	-	7 825*	Hongrie
Iceland	-	99	...	99	-	99	Islande
Ireland	115	1 756	-80	1 951	-	1 951	Irlande
Italy	1 435	9 189	-207	10 831	126	10 705	Italie
Malta and Goso	-	17	...	17	3	14	Malte et Goso
Netherlands	11 764	3 548	-31	15 343	360	14 983	Pays-Bas
Norway and Svalbard	455	1 292	-24	1 771	-	1 771	Norvège et Svalbard
Poland	75 492	-28 834	-205	46 863	567	46 296	Pologne
Portugal	481	900	1	1 380	120*	1 260*	Portugal
Romania	926*	290*	...	1 216*	-	1 216*	Roumanie
Spain	11 070	972	...	12 042	550	11 492	Espagne
Sweden	447	5 689	-283	6 419	...	6 419	Suède
Switzerland	-	1 909	-72	1 981	-	1 981	Suisse
United Kingdom	218 608	-15 863	392	202 353	5 125	197 228	Royaume-Uni
Yugoslavia	4 539	160*	...	4 699	...	4 699	Yougoslavie
Others	6*	...	...	6*	...	6*	Autres

Oceania - Océanie

Australia	16 804	370	185	16 989	304	16 685	Australie
Fiji Islands	-	26	9*	17*	-	17*	Iles Fidji
Fr. Oceania	-	4	-	4	-	4	Océanie Fr.
Hawaii	-	8*	-	8*	-	8*	Hawaï
New Caledonia	-	128	28*	100*	-	100*	Nouvelle-Calédonie
New Zealand	1 580	84	...	1 664	20*	1 644	Nouvelle-Zélande

1/ Excluding countries producing, importing or consuming less than 1000 tons.

2/ Stock changes reported or inferred from trade fluctuations or consumption data.

1/ A l'exclusion des pays dont la production, les importations ou la consommation sont inférieures à 1000 tonnes.

2/ Variations des stocks enregistrées ou déduites des fluctuations commerciales ou des chiffres de consommation.

8. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF SOLID FUELS^{1/}, 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES COMBUSTIBLES SOLIDES, 1950

Thousand metric tons coal equivalent

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Production	Net imports	Indicated stock changes ^{2/}	Gross consumption	Shipments in overseas bunkers	Gross inland consumption	
	Production	Importations nettes	Variations des stocks ^{2/}	Consommation brute	Soutage pour l'étranger	Consommation intérieure brute	
Africa - Afrique							
Algeria	251	374	-5	630	75*	555	Algérie
Anglo-Egyptian Sudan	-	54	...	54	...	54	Soudan Anglo-Egyptien
Angola	-	20	...	20	...	20	Angola
Belg. Congo	160	201	...	361	...	361	Congo Belge
Br. Somaliland	-	-	-	-	-	-	Somalie Br.
Canary Islands	-	59	...	59	45*	14*	Iles Canaries
Cape Verde Islands	-	33	-4*	37	36	1	Iles du Cap-Vert
Egypt	-	191	...	191	...	191	Egypte
Ethiopia	-	6	...	6	-	6	Ethiopie
Fr. Cameroons	-	8	-18*	26*	...	26*	Cameroon Fr.
Fr. Equatorial Afr.	-	7	-25*	32*	...	32*	Afrique Equatoriale Fr.
Fr. Somaliland	-	13	...	13	...	13	Somalie Fr.
Fr. Togoland	-	-	-1*	1*	...	1*	Togo Fr.
Fr. West Africa	-	154	-47*	201	97	104	Afrique Occidentale Fr.
Gold Coast	-	62	-34	96	...	96	Côte de l'or
Kenya	-	43	...	43	18	25	Kénia
Libya	-	35	...	35	...	35	Libye
Madagascar	2	62	...	64	...	64	Madagascar
Mauritius	-	49	...	49	...	49	Ile Maurice
Morocco (Fr.)	368	-40	-1	329	...	329	Maroc Fr.
Mozambique	56	220	...	276	6	270	Mozambique
Nigeria	599	59	...	658	11	647	Nigeria
Northern Rhodesia	-	655	...	655	-	655	Rhodesie du Nord
Nyasaland	-	24	...	24	-	24	Nyassaland
Reunion	-	5	...	5	...	5	Réunion
Sierra Leone	-	41	...	41	19	22	Sierra Leone
Southern Rhodesia	2 128	-842	...	1 286	-	1 286	Rhodesie du Sud
Sp. North Africa ^{3/}	-	176	...	176	50*	126*	Afrique du Nord Esp. ^{3/}
Tanganyika	-	57	...	57	-	57	Tanganyika
Tunisia	14	172	-15	201	3	198	Tunisie
Union of So. Africa ^{2/}	26 473	-2 567	...	23 906	387	23 519	Union Sud-Africaine ^{2/}
Zanzibar	-	7	-3*	10*	...	10*	Zanzibar
Northern America - Amérique du Nord							
Alaska	356	4	...	360	...	360	Alaska
Canada ^{4/}	16 100	24 200	2 900	37 400	500	36 900	Canada ^{4/}
St. Pierre and Miquelon	-	12	...	12	...	12	St. Pierre et Miquelon
United States ^{4/}	502 400	-26 500	24 000	451 900	600	451 300	Etats-Unis ^{4/}

^{1/} excluding countries producing, importing, or consuming less than 1000 tons.

^{2/} stock changes reported or inferred from trade fluctuations or consumption data.

^{3/} see special note on areas, p. 97

^{4/} data rounded to nearest 100,000 tons coal equivalent.

^{1/} A l'exclusion des pays dont la production, les importations ou la consommation sont inférieures à 1000 tonnes.

^{2/} Variations de stocks enregistrées ou déduites des fluctuations commerciales ou des chiffres de consommation.

^{3/} Voir note spéciale sur les entités géographiques, p. 97

^{4/} Nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes, équivalence en houille.

8. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF SOLID FUELS^{1/}, 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES COMBUSTIBLES SOLIDES^{1/}, 1950

Thousand metric tons coal equivalent

Équivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Production	Net imports	Indicated stock changes ^{2/}	Gross consumption	Shipments in overseas bunkers	Gross inland consumption	
	Production	Importations nettes	Variations des stocks ^{2/}	Consommation brute	Soutage pour l'étranger	Consommation intérieure brute	
Latin America - Amérique Latine							
Argentina	73	1 459	...	1 532	...	1 532	Argentine
Barbados	-	4	...	4	...	4	Barbade
Bermudas	-	4	...	4	1*	3	Bermudes
Bolivia	-	10	...	10	-	10	Bolivie
Brazil	1 959	1 115	...	3 074	...	3 074	Brésil
Br. Guiana	-	3	...	3	-	3	Guyane Br.
Chile	2 181	1	...	2 182	...	2 182	Chili
Colombia	1 000*	-	...	1 000*	-	1 000*	Colombie
Cuba	-	82	...	82	...	82	Cuba
Falkland Islands	-	2	...	2	...	2	Iles Falkland
Guatemala	-	1	...	1	-	1	Guatemala
Jamaica	-	16	...	16	...	16	Jamaïque
Leeward Islands	-	1	-2*	3*	...	3*	Iles Leeward
Martinique	-	6	...	6	...	6	Martinique
Mexico	912	33	...	945	-	945	Mexique
Panama Canal Zone	-	10	...	10	...	10	Zone du Canal de Panama
Peru	150*	80	...	70	2*	68	Pérou
Puerto Rico	-	18	...	18	...	18	Porto-Rico
Surinam	-	5	...	5	...	5	Surinam
Trinidad & Tobago	-	29	...	29	21	8	Trinité et Tobago
Uruguay	-	129	...	129	...	129	Uruguay
Venezuela	1	-	...	2	...	2	Vénézuéla
Asia - Asie							
Aden	-	111	-52*	163	133	...	Aden
Burma	-	122	...	122	...	122	Birmanie
Ceylon	-	375	...	375	82	293	Ceylan
Cyprus	-	2	...	2	-	2	Chypre
Formosa	1 411	-97	-105	1 419	100	1 319	Formose
Hong Kong	-	287	-42	329	20*	309	Hong-Kong
India	32 825	-925	954	30 946	243	30 703	Inde
Pakistan	444	1 000	...	1 444	...	1 444	Pakistan
Indochina	499	-48	...	451	...	451	Indochine
Indonesia	804	-38	...	766	...	766	Indonésie
Iran	175*	-	...	175*	-	175*	Iran
Israel	-	34	...	34	...	34	Israël
Japan	38 886	372	-760	40 018	1 296	38 722	Japon
Korea (South)	572	481	...	1 053	...	1 053	Corée (Sud)
Malaya	422	100	...	522	45	477	Malaisie
Philippine Republic	159*	8*	...	167	...	167	Philippines
Syria	-	4*	...	4*	...	4*	Syrie
Thailand	-	15*	...	15*	...	15*	Thaïland
Turkey	4 761	-	...	4 761	...	4 761	Turquie
Others ^{3/}	37 080*	-531*	...	36 549*	200*	36 349*	Autres ^{3/}

1/ excluding countries producing, importing, or consuming less than 1000 tons.

2/ stock changes reported or inferred from trade fluctuations or consumption data.

3/ estimate for China and North Korea.

1/ à l'exclusion des pays dont la production, les importations ou la consommation sont inférieures à 1000 tonnes.

2/ variations de stocks enregistrées ou déduites des fluctuations commerciales ou des chiffres de consommation.

3/ évaluation pour la Chine et la Corée du Nord.

8. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF SOLID FUELS^{1/}, 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES COMBUSTIBLES SOLIDES^{1/}, 1950

Thousand metric tons coal equivalent

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Production	Net imports	Indicated stock changes ^{2/}	Gross consumption	Shipments in overseas bunkers	Gross inland consumption	
	Production	Importations nettes	Variations des stocks ^{2/}	Consommation brute	Soutage pour l'étranger	Consommation intérieure brute	
Europe - Europe							
Austria	2 337	5 083	67	7 353	-	7 353	Autriche
Belgium & Luxembourg	27 304	235	-967	28 506	69	28 437	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	1 700*	...	...	1 700*	...	1 700*	Bulgarie
Channel Islands	-	235*	...	235	150*	85*	Iles Anglo-Normandes
Czechoslovakia	34 954	766	...	35 720	-	35 720	Tchécoslovaquie
Denmark	254	6 304	123	6 436	...	6 436	Danemark
Finland	-	1 880	...	1 880	...	1 880	Finlande
France	51 855	10 984	936	61 903	328	61 575	France
Saar	15 091	-8 290	-53	6 854	-	6 854	Sarre
Germany, Fed. Rep.	134 554	-17 440	-301	117 446	351	117 095	Allemagne, Rép. Fed.
Germany, Peoples' Rep.	42 490*	5 101*	...	47 591*	-	47 591*	Allemagne, Rép. Dem.
Gibraltar	-	231*	...	231*	221*	...	Gibraltar
Greece	53*	300	...	353	...	353	Grèce
Hungary	7 500*	609*	...	8 109*	-	8 109*	Hongrie
Iceland	-	96	...	96	...	96	Islande
Ireland	180	1 960	-132	2 272	...	2 272	Irlande
Italy	1 342	8 298	-421	10 061	104*	9 957	Italie
Malta & Gozo	-	31*	...	31*	16*	15*	Malte et Gozo
Netherlands	12 305	4 047	50	16 302	393	15 909	Pays-Bas
Norway & Svalbard	374	1 411	-56	1 841	...	1 841	Norvège et Svalbard
Poland	79 453	28 069*	...	51 384	510*	50 874	Pologne
Portugal	456	744	-34	1 234	104	1 130	Portugal
Romania	1 315*	200*	...	1 515*	-	1 515*	Roumanie
Spain	11 472	655	...	12 127	600*	11 527	Espagne
Sweden	203	7 003	156	7 050	...	7 050	Suède
Switzerland	-	2 564	...	2 564	-	2 564	Suisse
United Kingdom	220 396	-15 748	-1 625	206 273	4 047	202 226	Royaume-Uni
Yugoslavia	5 019	275	...	5 294	...	5 294	Yougoslavie
Oceania - Océanie							
Australia	19 242	459	422	19 279	230	19 049	Australie
Fiji Islands	-	10	-10*	20*	...	20*	Iles Fidji
Fr. Oceania	-	6	...	6	...	6	Océanie Fr.
Hawaii	-	10*	...	10*	...	10*	Hawaï
New Caledonia	-	69	-28*	97*	...	97*	Nouvelle-Calédonie
New Zealand	1 520	65	...	1 585	20*	1 565	Nouvelle-Zélande

^{1/} excluding countries producing, importing or consuming less than 1000 tons.

^{2/} stock changes reported or inferred from trade fluctuations or consumption data.

^{1/} à l'exclusion des pays dont la production, les importations ou la consommation sont inférieures à 1000 tonnes.

^{2/} variations de stocks enregistrées ou déduites des fluctuations commerciales ou des chiffres de consommation.

9. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF LIQUID FUELS ^{1/}, 1949
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES CARBURANTS ^{1/}, 1949

Thousand metric tons

En milliers de tonnes métriques

	Production Production		Net imports Importations nettes		Gross Consumption ^{3/}	Shipments in overseas bunkers ^{4/}	Gross inland Consumption	
	Crude oils ^{2/} Huiles brutes ^{2/}	Refined fuels Carburants raffinés	Crude oils Huiles brutes	Refined fuels Carburants raffinés	Consumption brute ^{3/}	Soutage pour l'étranger ^{4/}	Consommation intérieure brute	
Africa - Afrique								
Algeria	-	-	-	914*	892*	463*	429*	Algérie
Anglo Egyptian Sudan	-	-	-	133	133	6*	127	Soudan Anglo-Egyptien
Angola	-	-	-	27	27	-	27	Angola
Belg. Congo	-	-	-	128	128	-	128	Congo Belge
Br. Somaliland	-	-	-	4	4	-	4	Somalie Br.
Canary Islands	-	638	740	1 021	1 659	1 551	108	Iles Canaries
Cape Verde Islands	-	-	-	296	356	333	23	Iles du Cap-Vert
Egypt	2 266	1 893	-	799	2 692	1 274	1 418	Egypte
Ethiopia	-	-	-	22	22	-	22	Ethiopie
Fr. Cameroons	-	-	-	30	30	-	30	Cameroon Fr.
Fr. Equatorial Africa	-	-	-	52	52	3*	49	Afrique Equatoriale Fr.
Fr. Somaliland	-	-	-	2	2	-	2	Somalie Fr.
French Togoland	-	-	-	5	5	-	5	Togo Fr.
French West Africa	-	-	-	702	639	512	127	Afrique Occidentale Fr.
Gambia	-	-	-	5	5	-	5	Gambie
Gold Coast	-	-	-	154	153	19	134	Côte de l'Or
Italian Somaliland	-	-	-	8	8	-	8	Somalie It.
Kenya	-	-	-	458	438	140	298	Kenya
Liberia	-	-	-	10	10	1	10	Libéria
Madagascar	-	-	-	37	37	3*	34	Madagascar
Mauritius	-	-	-	19	19	-	19	Ile Maurice
Morocco (Fr.)	17	14	-	462	428	75	353	Maroc
Mozambique	-	-	-	49	49	-	49	Mozambique
Nigeria	-	-	-	162	162	20*	142	Nigeria
Northern Rhodesia	-	-	-	29	29	-	29	Rhodesie du Nord
Nyasaland	-	-	-	8	8	-	8	Nyasaland
Port. Guinea	-	-	-	2	2	-	2	Guinée Port.
Reunion	-	-	-	4	4	-	4	Réunion
Ruanda Urundi	-	-	-	8	8	-	8	Ruanda-Urundi
Sp. North Africa	-	-	-	162	162	132	30	Afrique du Nord Esp.
St. Thomas & Prince I.	-	-	-	1	1	-	1	St. Thomas et Ile du Prince
Seychelles	-	-	-	1	1	-	1	Iles Seychelles
Sierra Leone	-	-	-	16	16	1	15	Sierra Leone
Southern Rhodesia	-	-	-	101	101	3*	98	Rhodesie du Sud
Tanganyika	-	-	-	100	95	1	95	Tanganyika
Tunisia	-	-	-	197	187	11	176	Tunisie
Uganda	-	-	-	57	53	2	51	Ouganda
Union of South Africa	38	32	-	2 060	2 092	552	1 540	Union Sud-Africaine
Zanzibar	-	-	-	7	7	-	7	Zanzibar

North America - Amérique du Nord

Alaska	-	-	-	230	230	-	230	Alaska
Canada	2 800	11 100	10 900	1 900	13 100	1 200	11 900	Canada
St. Pierre & Miquelon	-	-	-	-	1	-	1	St. Pierre et Miquelon
United States	263 000	222 200	16 400	2 600	234 800	8 700	226 100	Etats-Unis

1/ excluding synthetics and substitutes

2/ crude petroleum, shale oil and natural gasoline

3/ refined fuels and natural gasoline, stock changes incorporated in so far as possible

4/ vessels and aircraft

5/ see special note on areas, p. 97

6/ data rounded to nearest 100,000 tons

1/ à l'exclusion des carburants synthétiques et de remplacement

2/ pétrole brut, huile de schiste et gasoline naturelle

3/ carburants raffinés et gasoline naturelle, y compris, autant que possible, les variations des stocks

4/ maritime et aérien

5/ voir note spéciale sur les entités géographiques, p. 97

6/ nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes

9. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF LIQUID FUELS ^{1/} 1949
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES CARBURANTS ^{1/} 1949

Thousand metric tons

En milliers de tonnes métriques

	Production Production		Net imports Importations nettes		Gross Consumption ^{3/}	Shipments in overseas bunkers ^{4/}	Gross inland Consumption	
	Crude oils ^{2/} Huiles brutes ^{2/}	Refined fuels Carburants raffinés	Crude oils Huiles brutes	Refined fuels Carburants raffinés	Consumption brute ^{3/}	Soutage pour l'étranger ^{4/}	Consommation intérieure brute	
Latin America - Amérique Latine								
Argentina	3 281	4 243	1 500	2 634	6 890	531*	6 359	Argentine
Bahama Islands	-	-	-	23	23	3	20	Iles Bahama
Barbados	-	6	6	21	27	-	27	Barbade
Bermudas	-	-	-	57	49	28*	21	Bermudes
Bolivia	88	76	-	59	135	3	132	Bolivie
Brazil	14	60	85	3 438	3 497	336*	3 161	Brésil
Br. Guinnea	-	-	-	72	72	-	72	Guyane Br.
Br. Honduras	-	-	-	5	5	-	5	Honduras Br.
Chile	7	-	-	1 234	1 014	21*	993	Chili
Colombia	4 259	1 250	-2 970	-238	995	118*	877	Colombie
Costa Rica	-	-	-	83	83	2*	81	Costa-Rica
Cuba	12	223	197	1 432	1 655	31*	1 624	Cuba
Dominican Republic	-	-	-	127	127	2*	125	République Dominicaine
Ecuador	345	210	-120	8	225	4	221	Equateur
El Salvador	-	-	-	76	76	1*	75	Salvador
Falkland Islands	-	-	-	80	80	...	...	Iles Falkland
Fr. Guiana	-	-	-	2	2	-	2	Guyane Fr.
Guadeloupe	-	-	-	12	12*	-	12	Guadeloupe
Guatemala	-	-	-	244	244	5*	239	Guatemala
Haiti	-	-	-	40	40	2*	38	Haiti
Honduras	-	-	-	128	128	2*	126	Honduras
Jamaica	-	-	-	190	190	81*	109	Jamaïque
Leeward Islands	-	-	-	4	4	-	4	Iles Leeward
Martinique	-	-	-	21	21	-	21	Martinique
Mexico	9 026	6 944	-861	56	6 935	246	6 689	Mexique
Netherlands Antilles	-	35 236	37 050	-29 875	4 731	3 106	1 625	Antilles Néerl.
Nicaragua	-	-	-	56	56	4*	52	Nicaragua
Panama	-	-	-	157	157	-	157	Panama
Panama Canal Zone	-	-	-	680	680	625*	55	Zone du Canal de Panama
Paraguay	-	-	-	16	16	-	16	Paraguay
Peru	2 097	1 625	303*	-796	944	58	886	Pérou
Puerto Rico	-	-	-	613	613	84*	529	Porto-Rico
Surinam	-	-	-	50	50	-	50	Surinam
Trinidad & Tobago	3 142	4 029	1 331	-2 706	1 341	1 145	196	Trinité et Tobago
Uruguay	-	644	710	240*	884	190*	694	Uruguay
Venezuela	69 012	7 495	-61 779	-5 382	2 368	441	1 927	Vénézuéla

Asia - Asie

Aden	-	-	-	2 259	2 209	2 171	...	Aden
Afghanistan	-	-	-	20	20	-	20	Afghanistan
Bahrein	1 508	6 789	6 100	6 425	460	100*	360*	Bahrein
Brunei	3 356	-	-3 250	6	6	-	6	Brunei
Burma	34	30	-	101*	131*	26*	105*	Birmanie
Ceylon	-	-	-	814	814	551	263	Ceylon
Cyprus	-	-	-	74	74	2	72	Chypre
Formosa	5	221	250*	-	222	-	222	Formose
Hong Kong	-	-	-	585	585	255*	330	Hong-Kong
India	262	171*	-	2 733	2 904	306*	2 598	Inde
Indochina	-	-	-	123	111	4*	107	Indochine
Indonesia	5 930	6 209	1 301	-5 505	1 204	314	890	Indonésie
Iran	27 237	22 049	-3 254	-17 951	4 052	1 603*	2 449*	Iran
Iraq	4 067	349	-3 740	173	523	5*	518	Irak
Israel	-	72*	140	489	561	131*	430	Israël
Japan	200	100	22	1 636	1 738	207*	1 531	Japon
Jordan	-	-	-	50*	50	-	50	Jordanie

^{1/} excluding synthetics and substitutes

^{2/} crude petroleum, shale oil and natural gasoline

^{3/} refined fuels and natural gasoline, stock changes incorporated in so far as possible

^{4/} vessels and aircraft

^{1/} à l'exclusion des carburants synthétiques et de remplacement

^{2/} pétrole brut, huile de schiste et gazoline naturelle

^{3/} carburants raffinés et gazoline naturelle, y compris, autant que possible, les variations des stocks

^{4/} maritime et aérien

9. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF LIQUID FUELS ^{1/} 1949
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES CARBURANTS ^{1/} 1949

Thousand metric tons

En milliers de tonnes métriques

	Production		Net imports		Gross	Shipments	Gross Inland	
	Crude oils ^{2/} Huiles brutes ^{2/}	Refined fuels Carburants raffinés	Crude oils Huiles brutes	Refined fuels Carburants raffinés	Importations nettes Consommation brute ^{3/}	in overseas bunkers ^{4/} Soutage pour l'étranger ^{4/}	Consumption intérieure brute	
Asia - Asie (cont.)								
Korea (South)	-	-	-	231*	231	37*	194	Corée (Sud)
Kuwait	12 378	115*	-12 190	-	115*	53*	62*	Koweït
Malaya & Singapore	-	-	-	1 173	1 173	485	688	Malaisie et Singapour
Neth. New Guinea	265	-	-265*	...	...	-	...	Nouvelle-Guinée Néerl.
North Borneo	-	-	-	6	6	-	6	Bornéo du Nord
Pakistan	117	100*	-	588*	688*	128*	560*	Pakistan
Philippine Republic	-	-	-	1 151	1 151	169*	982	Philippines
Qatar	100	-	-	...	...	-	...	Katar
Sarawak	58	1 737	1 548	-1 367	65	44	21*	Sarawak
Saudi Arabia	23 461	5 911	-17 000*	-4 436*	1 475	803*	672*	Arabie Saoudite
Syria & Lebanon	-	275	304	79	354	11*	343	Syrie et Liban
Thailand	-	-	-	170*	170*	11*	159*	Thaïland
Turkey	1	3	-	477	480	48*	432	Turquie
Other ^{5/}	50*	45*	...	830*	3 084*	170*	743*	Autres ^{5/}

Europe - Europe

Austria	1 250*	317	-830*	17	427*	-	427*	Autriche
Belgium Luxembourg	-	244	343	1 474	1 706	273	1 433	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	-	9*	20*	150*	159*	-	159*	Bulgarie
Czechoslovakia	30*	40*	50*	360*	400*	-	400*	Tchécoslovaquie
Channel Islands	-	-	-	38	38	...	38	Iles Anglo-Normandes
Denmark	-	25*	41	1 229	1 254	129*	112	Danemark
Finland	-	-	-	365	384	5*	379	Finlande
France	69	9 849	11 807	1 632	8 014	1 042	6 972	France
Germany Fed. Rep.	842	964	1 086	1 052	2 016	102*	1 914	Allemagne, Rép. Féd.
Gibraltar	-	-	-	404*	404*	395*	...	Gibraltar
Greece	-	-	-	864	864	140*	724	Grèce
Hungary	505*	480*	-	...	480*	-	480*	Hongrie
Iceland	-	-	-	185	185	40	145	Islande
Ireland	-	-	-	530	530	50*	480	Irlande
Italy	9	2 656	2 354	688	4 190	554*	3 636	Italie
Malta & Gozo	-	-	-	108	108	20	...	Malte et Gozo
Netherlands	621	2 284	2 114	252	2 536	493	2 043	Pays-Bas
Norway & Svalbard	-	-	-	1 312	1 312	154	1 158	Norvège et Svalbard
Poland	150*	115*	-	350*	465*	-	465*	Pologne
Portugal	-	279	279	232	511	-	511	Portugal
Romania	4 720*	4 100*	-	-2 000*	2 100*	90*	2 010*	Roumanie
Spain	4*	-	-	1 105	1 109	9*	1 100	Espagne
Sweden	40*	410	467	2 448	2 858	79*	2 779	Suède
Switzerland	-	48	55*	859	907	13*	894	Suisse
United Kingdom	161	5 432	6 166	10 945	14 450	2 329	12 121	Royaume-Uni
Yugoslavia	62	269	250*	-	269	-	269	Yougoslavie

Oceania - Océanie

Australia	-	541	581	3 652	4 193	449	3 744	Australie
Br. Solomon Islands	-	-	-	1	1	-	1	Iles Salomon Br.
Fiji Islands	-	-	-	43	35	12	23	Iles Fidji
Fr. Oceania	-	-	-	6	6	-	6	Océanie Fr.
Hawaii	-	-	-	1 060*	1 060*	210*	850*	Hawaï
New Caledonia	-	-	-	10	10	-	10	Nouvelle-Calédonie
New Hebrides	-	-	-	1	1	-	1	Nouvelles-Hébrides
New Zealand	1	-	-	787	787	90*	697	Nouvelle-Zélande

^{1/} excluding synthetics and substitutes

^{2/} crude petroleum, shale oil and natural gasoline

^{3/} refined fuels and natural gasoline; stock changes incorporated in so far as possible

^{4/} vessels and aircraft

^{5/} estimate for China and North Korea

^{1/} à l'exclusion des carburants synthétiques et de remplacement

^{2/} pétrole brut, huile de schiste et gasoline naturelle

^{3/} carburants raffinés et gasoline naturelle, y compris, autant que possible, les variations des stocks

^{4/} maritime et aérien

^{5/} évaluation pour la Chine et la Corée du Nord

10. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF LIQUID FUELS ^{1/}1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE CARBURANTS ^{1/}, 1950

Thousand metric tons

En milliers de tonnes métriques

	Production		Net Imports		Gross consumption ^{3/}	Shipments in overseas bunkers ^{4/}	Gross inland consumption	
	Crude Oils ^{2/}	Refined fuels	Crude oils	Refined fuels				
	Huiles brutes ^{2/}	Carburants raffinés	Huiles brutes	Carburants raffinés	Consommation brute ^{3/}	Soutage pour l'étranger ^{4/}	Consommation intérieure brute	
Africa - Afrique								
Algeria	3	-	-2	1 085*	1 053*	538*	515*	Algérie
Anglo-Egyptian Sudan	-	-	-	141	141	21	120	Soudan Anglo-Egyptien
Angola	-	-	-	34	34	1	33	Angola
Belgian Congo	-	-	-	146	146	-	146	Congo Belge
Somaliland	-	-	-	4	4	-	4	Somalie Br.
Canary Islands	-	677	821	1 135	1 812	1 691	121	Iles Canaries
Cape Verde Islands	-	-	-	383	383	356	27	Iles du Cap-Vert
Egypt	2 343	2 063	-	799	2 862	929	1 933	Egypte
Ethiopia	-	-	-	20	20	-	20	Ethiopie
Fr. Cameroons	-	-	-	40	40	-	40	Cameroun Fr.
Fr. Equatorial Africa	-	-	-	51	55	3	52	Afrique Equatoriale Fr.
Fr. Somaliland	-	-	-	3*	3*	-	3*	Somalie
Fr. Togoland	-	-	-	5	5	-	5	Togo Fr.
Fr. West Africa	-	-	-	779*	779*	618	161*	Afrique Occidentale Fr.
Gambia	-	-	-	4	4	-	4	Gambie
Gold Coast	-	-	-	210	211	31	180	Côte de l'Or
Italian Somaliland	-	-	-	17	17	-	17	Somalie It.
Kenya	-	-	-	396	415	142	273	Kenya
Liberia	-	-	-	15	15	-	15	Libéria
Madagascar	-	-	-	44	44	4*	40	Madagascar
Mauritius	-	-	-	24	24	-	24	Ile Maurice
Morocco (Fr.)	39	38	-	483	480	52	428	Maroc
Mozambique	-	-	-	52	52	-	52	Mozambique
Nigeria	-	-	-	224	224	14*	210	Nigeria
Northern Rhodesia	-	-	-	37	37	-	37	Rhodésie du Nord
Nyasaland	-	-	-	12	12	-	12	Nyasaland
Port. Guinea	-	-	-	2*	2*	-	2*	Guinée Port.
Reunion	-	-	-	8	8	-	8	Reunion
Ruanda-Urundi	-	-	-	11	11	-	11	Ruanda-Urundi
St. Thomas & Prince Island	-	-	-	1	1	-	1	St. Thomas et Ile du Prince
Seychelles	-	-	-	1	1	-	1	Iles Seychelles
Sierra Leone	-	-	-	19	19	1	18	Sierra Leone
Southern Rhodesia	-	-	-	125	125	3*	122	Rhodésie du Sud
Sp. North Africa ^{5/}	-	-	-	116	116	80	36	Afrique du Nord Esp. ^{5/}
Tanganyika	-	-	-	105	96	1	95	Tanganyika
Tunisia	-	-	-	223	240	23	217	Tunisie
Uganda	-	-	-	69	64	2	62	Ouganda
Union of South Africa ^{5/}	40	31	-	2 168	2 199	534	1 665	Union Sud-Africaine ^{5/}
Zanzibar	-	-	-	5	5	-	5	Zanzibar
North America - Amérique du Nord								
Alaska ^{6/}	-	-	-	258	258	...	258	Alaska ^{6/}
Canada	3 700	12 200	11 500	3 200	15 500	1 300	14 200	Canada
St. Pierre & Miquelon	-	-	-	1	1	-	1	St. Pierre et Miquelon
United States ^{6/}	282 000	238 300	19 400	10 500	263 500	8 800	254 700	Etats-Unis ^{6/}

^{1/} excluding synthetics and substitutes

^{2/} crude petroleum shale oil and natural gasoline

^{3/} refined fuels and natural gasoline, stock changes incorporated so far as possible

^{4/} vessels and aircraft

^{5/} see special note on areas, p. 97

^{6/} data rounded to nearest 100,000 tons

^{1/} à l'exclusion des carburants synthétiques et de remplacement

^{2/} pétrole brut, huile de schiste et gasoline naturelle

^{3/} carburants raffinés et gasoline naturelle, y compris, autant que possible, les variations de stocks.

^{4/} maritime et aérien

^{5/} voir note spéciale sur les entités géographiques, p. 97

^{6/} nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes

10. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF LIQUID FUELS ^{1/} 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE CARBURANTS ^{1/} 1950

Thousand metric tons

En milliers de tonnes métriques

	Production Production		Net Imports Importations nettes		Gross consumption ^{2/}	Shipments in overseas bunkers ^{4/}	Gross inland consumption	
	Crude Oils ^{2/} Huiles brutes ^{2/}	Refined fuels Carburants raffines	Crude oils Huiles brutes	Refined fuels Carburants raffines	consommation brute ^{3/}	Soutage pour l'étranger ^{4/}	Consommation intérieure brute	
Latin America - Amérique Latine								
Argentina	3 407	5 379	2 954	2 233	7 625	556*	7 069	Argentine
Bahama Islands	-	-	-	20	20	3	17	Iles Bahama
Barbados	-	7	6	16	23	-	23	Barbade
Bermuda	-	-	-	62	62	28*	34	Bermudes
Bolivia	80	77	-	81	158	3	155	Bolivie
Brazil	38	60	56	4 163	4 223	270*	3 953	Brésil
Br. Guiana	-	-	-	88	88	1	87	Guyane Br.
Br. Honduras	-	-	-	6	6	1*	5	Honduras Br.
Chile	80	-	-80*	850	960	24*	936	Chili
Colombia	4 879	1 278	-3 585	-209*	1 127	126*	1 001	Colombie
Costa Rica	-	-	-	91	91	2*	89	Costa-Rica
Cuba	5	236	242	1 458	1 686	39*	1 647	Cuba
Dominican Republic	-	-	-	129	129	2*	127	République Dominicaine
Ecuador	358	213	-138	9	233	9	224	Equateur
El Salvador	-	-	-	90	90	2*	88	Salvador
Falkland Islands	-	-	-	92	92	...	...	Iles Falkland
Fr. Guiana	-	-	-	2	2	-	2	Guyane Fr.
Guadeloupe	-	-	-	17	17	-	17	Guadeloupe
Guatemala	-	-	-	271	271	3*	268	Guatemala
Haiti	-	-	-	40*	40	1*	39	Haiti
Honduras	-	-	-	146	146	2*	144	Honduras
Jamaica	-	-	-	172	172	85*	87	Jamaïque
Leeward Islands	-	-	-	5	5	-	5	Iles Leeward
Martinique	-	-	-	18	18	-	18	Martinique
Mexico	10 629	7 347	-1 420	-188	7 333	601	6 732	Mexique
Netherlands Antilles	-	39 081	41 186	-33 801	8 112	6 075	2 038	Antilles Néerl.
Nicaragua	-	-	-	64	64	4*	60	Nicaragua
Panama	-	-	-	164	164	-	164	Panama
Panama Canal Zone	-	-	-	740	740	679*	61*	Zone du Canal de Panama
Paraguay	-	-	-	20	20	-	20	Paraguay
Peru	2 103	1 427	-380*	-651	890	58	832	Pérou
Puerto Rico	-	-	-	651	651	50*	601	Porto-Rico
Surinam	-	-	-	57	57	-	57	Surinam
Trinidad & Tobago	3 191	3 983	1 309	-2 734	1 255	1 077	178	Trinité et Tobago
Uruguay	-	708	790	229*	935	210*	725	Uruguay
Venezuela	78 235	12 218	-66 105	-9 613	2 884	391	2 493	Vénézuéla
Others								

Asia - Asie

Aden	-	-	-	2 497	3 818	3 777	...	Aden
Afghanistan	-	-	-	...	...	-	...	Afghanistan
Bahrain	1 511	6 841	6 200	-7 103	556	140*	416*	Bahreïn
Brunei	4 122	-	-4 126	8	8	-	8	Brunei
Burma	45*	36*	-	110*	146*	9*	137*	Birmanie
Ceylon	-	-	-	786	786	582	204	Ceylan
Cyprus	-	-	-	87	87	2	85	Chypre
Formosa	5	107	127	12	119	-	119	Formose
Hong Kong	-	-	-	482	482	212*	270	Hong-Kong
India	256	170*	-	2 843	3 013	421*	2 592	Inde
Indochina	-	-	-	149	153	6*	147	Indochine
Indonesia	6 414	7 059*	1 078	-5 158	1 901	330	1 571	Indonésie
Iran	32 259	24 003	-6 599	-19 431*	4 533	1 640*	2 893*	Iran
Iraq	6 479	395	-6 050	229*	624	5*	619*	Irak
Israel	-	187*	196	527	714	59*	655	Israël
Japan	298	1 191	1 228	741	1 932	259*	1 673	Japon
Jordan	-	-	-	53	53	-	53	Jordanie

^{1/} excluding synthetics and substitutes

^{2/} crude petroleum, shale oil and natural gasoline

^{3/} refined fuels and natural gasoline, stock changes incorporated in so far as possible

^{4/} vessels and aircraft

^{1/} à l'exclusion des carburants synthétiques et de remplacement

^{2/} pétrole brut, huile de schiste et gasoline naturelle

^{3/} carburants raffinés et gasoline naturelle, y compris, autant que possible, les variations des stocks

^{4/} maritime et aérien

10. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF LIQUID FUELS ^{1/} 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE CARBURANTS ^{1/} 1950

Thousand metric tons	Production		Net Imports		Gross consumption ^{2/}	Shipments in overseas bunkers ^{4/}	Gross inland consumption	En milliers de tonnes métriques
	Crude Oils ^{2/}	Refined fuels Carburants raffinés	Crude oils Huiles brutes	Refined fuels Carburants raffinés				
					Consommation brute ^{3/}	Soutage pour l'étranger ^{4/}	Consommation intérieure brute	
Asia - Asie (cont.)								
Korea (South)	-	-	-	101*	101	19*	82	Corée (Sud)
Kuwait	17 280	1 115*	-16 137	-344*	771	605*	166*	Koweït
Lebanon	-	393	492	-123	270	6*	264	Liban
Malaya & Singapore	-	-	-	1 364	1 364	616	748	Malaisie et Singapour
Neth. New Guinea	259	-	-259*	...	...	-	...	Nouvelle-Guinée Néerl.
Pakistan	171	151*	-	916*	1 067*	190*	877*	Pakistan
Philippine Republic	-	-	-	1 257*	1 257*	82*	1 175*	Philippines
Qatar	1 636	-	-1 636*	...	...	-	...	Katar
Sarawak	59	1 882	1 731	-1 657	78	55	23*	Sarawak
Saudi Arabia	26 904	4 806	-20 600*	-3 592*	1 314	831*	483*	Arabie Saoudite
Syria	-	-	-	236*	236*	5*	231*	Syrie
Thailand	-	-	-	243	243	7*	236	Thaïlande
Turkey	17	5	-	474	478	65*	413	Turquie
Others ^{5/}	50*	45*	...	765*	4 628*	100*	751*	Autres ^{6/}
Europe - Europe								
Austria	1 500*	482	-950*	60	543*	-	543*	Autriche
Belgium-Luxembourg	-	325	442	1 763	2 087	240	1 847	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	-	...	...	200*	200*	...	200*	Bulgarie
Channel I.	-	-	-	40*	40*	...	40*	Iles Anglo-Normandes
Czechoslovakia	50*	40*	...	500*	540*	-	540*	Tchécoslovaquie
Denmark	-	10	34	1 725	1 735	122*	1 614	Danemark
Finland	-	-	-	469	469	5	464	Finlande
France	141	12 581	14 133	-2 876	9 718	911	8 807	France ^{5/}
Germany Fed.	1 120	2 022	1 933	749	2 771	87*	2 684	Allemagne, Rép. Féd.
Gibraltar	-	-	-	395*	395*	351*	...	Gibraltar
Greece	-	-	-	1 070	1 070	160*	910	Grèce
Hungary	562*	500*	...	...	500*	...	500*	Hongrie
Iceland	-	-	-	183	183	68	115	Islande
Ireland	-	-	-	548	548	39*	509	Irlande
Italy & Trieste	8	4 231	5 103	-268	3 986	600*	3 386	Italie et Trieste
Malta & Gozo	-	-	-	99*	99*	26*	...	Malte et Gozo
Netherlands	705	4 879	4 800	-1 551	3 333	736	2 597	Pays-Bas
Norway & Svalbard	-	6	19	1 383	1 389	165*	1 224	Norvège et Svalbard
Poland	180*	150*	-	400*	550*	...	550*	Pologne
Portugal	-	280	265	286	566	...	566	Portugal
Romania	5 350*	4 700*	-	-2 500*	2 200*	100*	2 100*	Roumanie
Spain	-	270	284	1 025	1 295	9*	1 286	Espagne
Sweden	50*	884	904	2 669	3 353	98*	3 455	Suède
Switzerland	-	45*	50	1 053	1 098	26*	1 072	Suisse
United Kingdom	162	8 143	9 500	8 555	16 486	2 926	13 560	Royaume-Uni
Yugoslavia	111	401	405	29	430	7*	423	Yougoslavie
Oceania - Océanie								
Australia	-	642	796	3 762*	4 404*	582*	3 822*	Australie
Br. Solomon Islands	-	-	-	1	1	...	1	Iles Salomon Br.
Fiji Islands	-	-	-	38	38	6	32	Iles Fidji
Fr. Oceania	-	-	-	8	8	...	8	Océanie Fr.
Hawaii	-	-	-	1 148*	1 148*	196*	952*	Hawaï
New Caledonia	-	-	-	13	13	...	13	Nouvelle Calédonie
New Guinea	-	-	-	9	9	...	9	Nouvelle-Guinée
New Hebrides	-	-	-	1	1	...	1	Nouvelles Hébrides
New Zealand	1	-	-	1 038	1 038	149*	889	Nouvelle-Zélande

- 1/ excluding synthetics and substitutes
 2/ crude petroleum, shale oil and natural gasoline
 3/ refined fuels and natural gasoline, stock changes incorporated in so far as possible
 4/ vessels and aircraft
 5/ estimate for China and North Korea
 6/ including the Saar

- 1/ à l'exclusion des carburants synthétiques et de remplacement
 2/ pétrole brut, huile de schiste et gazoline naturelle
 3/ carburants raffinés et gazoline naturelle, y compris autant que possible, les variations de stocks
 4/ maritime et aérien
 5/ évaluation pour la Chine et la Corée du Nord
 6/ y compris la Sarre

11. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF GAS, 1949

PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE GAZ, 1949

Million cubic meters

En millions de mètres cubes

	Production					Gross 2/ consumption	
	Natural gas 1/ Gaz naturel 1/	Manufactured gas Gaz d'usine	Coke oven gas Gaz de cokeries	Net imports Imports- ations nettes			
	manufactured gas equivalent équivalence en gaz d'usine						
Africa - Afrique							
Algeria	-	72	-	6	78	Algérie	
Canary Islands	-	1	-	-	1	Canaries	
Tunisia	-	18	-	-	18	Tunisie	
Union of So. Africa	-	60*	210*	-	270*	Union Sud-Africaine	
Northern America - Amérique du Nord							
Canada ^{3/}	1 700	600	1 400	270	6 000	Canada ^{3/}	
United States ^{2/}	153 500	10 900	25 000	-1 340*	398 900 ^{4/}	Etats-Unis ^{3/}	
Latin America - Amérique Latine							
Argentina	600*	224	-	-	1 554*	Argentine	
Barbados	2	-	-	-	4	Barbade	
Brazil	-	213*	120*	-	333*	Bésil	
Chile	-	149	-	-	149	Chili	
Colombia	180	-	-	-	398	Colombie	
Cuba	-	43	-	-	43	Cuba	
Jamaica	-	2*	-	-	2*	Jamaïque	
Mexico	1 362	-	210*	1 070	4 297	Mexique	
Panama	-	23	-	-11	12	Panama	
Panama Canal Zone	-	-	-	11*	11*	Zone du Canal de Panama	
Surinam	-	1	-	-	1	Surinam	
Trinidad & Tobago	490	-	-	-	1 083	Trinité et Tobago	
Uruguay	-	25*	-	-	25*	Uruguay	
Asia - Asie							
Brunei	87	-	-	-105	90	Brunei	
Ceylon	-	8	-	-	8	Ceylan	
Formosa	39*	-	15*	-	101	Formose	
Hong Kong	-	11	-	-	11	Hong-Kong	
India	...	50*	810*	-	860*	Inde	
Indonesia	591	-	-	-	1 310	Indonésie	
Japan	58	913	1 110*	-	2 151	Japon	
Korea (So.)	-	2	-	-	2	Corée (Sud)	
Malaya	-	9	-	-	9	Malaisie	
Sarawak	-	-	-	105	105	Saravak	
Turkey	-	40	180	-	220	Turquie	
Europe - Europe							
Austria	60*	400*	360*	-	893*	Autriche	
Belgium & Luxembourg	-	140	2 928	-21	3 047	Belgique et Luxembourg	
Czechoslovakia	2*	300*	2 100*	-	2 405*	Tchécoslovaquie	
Denmark	-	369	-	-	369	Danemark	
Finland	-	29	-	-	29	Finlande	
France	228	2 448	2 787 ^{5/}	15*	5 910 ^{5/}	France	
Saar	-	1*	1 344	-211	1 134	Sarre	
Germany, Fed. Rep. & W. Berlin	54	1 883	11 611	127	13 742	Allemagne, Rép. Féd. et Berlin	
Gibraltar	-	3	-	-	3	Gibraltar	
Greece	-	15*	-	-	15*	Grèce	
Hungary	125*	160*	-	-	438*	Hongrie	
Iceland	-	1*	-	-	1*	Islande	
Ireland	-	146	-	-	146	Irlande	
Italy	247	959	635	-	2 142	Italie	
Netherlands	...	858	890*	95	1 843*	Pays-Bas	
Norway & Svalbard	-	44	-	-	44	Norvège et Svalbard	
Poland	180*	300*	2 100*	-	2 698*	Pologne	
Portugal	-	37	-	-	37	Portugal	
Romania	1 800*	-	-	-	4 000*	Roumanie	
Spain	-	255	345*	-	600	Espagne	
Sweden	-	267	35*	-	302	Suède	
Switzerland	-	299	-	-	299	Suisse	
United Kingdom	-	13 077	6 846	-	19 923	Royaume-Uni	
Yugoslavia	8	27	-	-	45	Yougoslavie	
Oceania - Océanie							
Australia	-	1 040	565*	-	1 605	Australie	
Hawaii	-	65*	-	-	65*	Hawaï	
New Zealand	-	157	-	-	157	Nouvelle-Zélande	

1/ excluding so far as possible, gas wasted or used for repressuring.

2/ including losses in distribution.

2/ data rounded to nearest 100 million m³ except in the case of trade.

4/ excluding net storage, but including 8,400 million m³ of refinery gas.

5/ including bottled gas.

1/ non compris, autant que possible, les gaz perdus ou utilisés pour rétablir la pression.

2/ y compris les pertes à la distribution.

3/ nombres arrondis aux centaines de millions de mètres cubes, sauf pour les importations.

4/ non compris l'emmagasinement net mais y compris 8,400 millions de mètres cubes de gaz de raffinerie.

5/ y compris le gaz en bouteilles.

12. ELECTRICITY PRODUCTION^{1/}, 1929, 1937, 1949 AND 1950
 PRODUCTION D'ELECTRICITE^{1/}, 1929, 1937, 1949 AND 1950

Million kilowatt hours

En millions de kilowatt-heures

	1929			1937			1949			1950			
	Hydro	Thermal	Total	Hydro	Thermal	Total	Hydro	Thermal	Total	Hydro	Thermal	Total	
Africa - Afrique													
Algeria	20*	175*	195*	36	217	253	123	370	493	131	455	586	Algérie
Anglo-Egyptian Sudan	-	6*	6*	-	10*	10*	-	19	19	-	22*	22*	Soudan anglo-Egyptien
Angola	-	2	2	1	6	7	5	18	23	5*	20*	25*	Angola
Belgian Congo	30*	-	30*	220	-	220	453	-	453	635	-	635	Congo Belge
Canary Islands	-	12	12	-	16	16	2	41	43	2	35	37	Canaries
Cape Verde Islands	-	20*	20*	-	25*	25*	-	43	43	-	45*	45*	Iles Cap.Vert
Egypt	-	200*	200*	...	285	285	-	650*	650*	-	700*	700*	Egypte
Ethiopia	...	...	...	1	2	3	14	2	16	15*	2*	17*	Ethiopie
Fr. Camerouns	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	Cameroun Fr.
Fr. Equatorial Africa	-	...	...	-	...	...	-	8*	8*	-	10*	10*	Afrique Equatoriale Fr.
Fr. West Africa	-	7*	7*	...	9	9	1	23*	24	1*	26*	27	Afrique Occidentale Fr.
Gold Coast	-	6*	6*	-	10	10	-	23	23	-	27	27	Côte de l'Or
Kenya	10*	5*	15*	15	2	17	35*	43*	78	41	54	95	Kenya
Liberia	-	-	...	-	1	1	6	4	10	8	5	13	Libéria
Libya	-	...	...	-	...	...	-	32	32	-	31	31	Libya
Madagascar	5*	-	5*	13	-	13	20*	5*	25	21*	7*	28	Madagascar
Mauritius	-	-	-	1	-	1*	18	-	18	21	-	21	Ile Maurice
Morocco	18	34	52	116	15	131	251	183	434	253	228	481	Maroc
Mozambique	-	10*	10*	-	24*	24*	-	45*	45*	-	50*	50*	Mozambique
Nigeria	-	5*	5*	14	9	23	60*	48*	108	60*	56*	116	Nigéria
Northern Rhodesia	...	-	...	40	...	40	100	-	100*	100*	-	100*	Rhodésie du Nord
Southern Rhodesia	-	50*	50*	-	80*	80*	-	447*	447	-	508*	508*	Rhodésie du Sud
Reunion	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1*	1*	Réunion
Ruanda Urundi	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1*	1*	Ruanda-Urundi
St. Thomas & Prince I.	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1*	1*	St. Thomas et Ile du Prince
Sierra Leone	-	-	-	-	1	1	-	5	5	-	6	6	Sierra Leone
Spanish North Africa ^{2/}	...	...	...	12	-	12	33	1	34	35*	1	35*	Afrique du Nord esp.
Tanganyika	-	2*	2*	9	10	19	27	12	39	30*	18*	48	Tanganyika
Tunisia	-	33	33	-	59	59	-	126	126	-	141	141	Tunisie
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	11	11	-	16	16	Ouganda
Union of South Africa	-	2 300	2 300	8	5 328	5 336	25	9 988	10 013	25	10 847	10 872	Union Sud-Africaine
Zanzibar	-	-	-	-	-2	-2	-	2	2	-	3	3	Zanzibar

Northern America - Amérique du Nord

Alaska	50*	...	50*	81	...	81	90*	60*	150*	90*	103*	193	Alaska
Canada	17 604	359	17 963	176	512	27 688	45 100	1 673	46 773	48 973	1 929	50 902	Canada
Newfoundland	500*	-	500*	840	-	840	-	-	-	-	-	-	Terre-Neuve
United States	32 648	59 532	92 180	44 113	74 900	118 913	89 748	201 352	291 100	95 938	233 203	329 141	Etats-Unis

Latin America - Amérique Latine

Argentina	108*	1 566*	1 674	97	2 102	2 199	200*	3 921*	4 121	260	4 230*	4 430	Argentine
Bahama Islands	-	3*	3*	-	5	5	-	15	15	-	16	16	Iles Bahama
Barbados	-	2*	2*	-	3	3	-	9*	9*	-	10*	10*	Barbade
Bermudas	-	8*	8*	-	13	13	-	35*	35*	-	40*	40*	Bermudes
Bolivia	20*	1*	21*	32	16	48	170*	10*	180*	190*	10*	200*	Bolivie
Brazil	540*	200*	740*	1 720	315	2 030	4 000*	600*	4 600*	4 200*	500*	4 700*	Bésil
Br. Guiana	-	10*	10*	-	12	12	-	14*	14*	-	15*	15*	Guyane Br.
Br. Honduras	-	1*	1*	-	1	1	-	3	3	-	3	3	Honduras Br.
Chile	275	400*	675*	693	753	1 446	1 400*	1 500*	2 900*	1 400*	1 600*	3 000*	Chili
Colombia	100*	50*	150	192	94	286	450*	175*	625	450*	255*	705	Colombie
Costa Rica	30*	-	30*	55	-	55	100*	-	100*	100*	-	100*	Costa-Rica
Cuba	-	200*	200*	19	238	257	12	677	689	13	745	758	Cuba

^{1/} total production so far as possible, but industrial output has been omitted in certain cases such as the USA, Canada and other when the time series is not complete.

^{2/} Spanish Morocco only.

^{1/} Production totale autant que possible, sauf dans certains cas tels que pour les Etats-Unis, le Canada et autres lorsque les séries sont incomplètes.

^{2/} Le Maroc Espagnol seulement.

12. ELECTRICITY PRODUCTION^{1/}, 1929, 1937, 1949 AND 1950
 PRODUCTION D'ELECTRICITE^{1/}, 1929, 1937, 1949 AND 1950

Million kilowatt hours

En millions de kilowatt-heures

	1929			1937			1949			1950			
	Hydro	Thermal	Total	Hydro	Thermal	Total	Hydro	Thermal	Total	Hydro	Thermal	Total	

Latin America - Amérique Latine (cont.)

Dominican Republic	-	10*	10*	-	15	15	-	71	71	-	79	79	République Dominicaine
Ecuador	15*	20*	35*	25	27	52	50*	75*	125	50*	80*	130*	Equateur
El Salvador	10*	5*	15*	24	4	28	41*	27	68	50*	30*	80*	Salvador
Falkland Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iles Falkland
Fr. Guineá	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	Guyane Fr.
Guadeloupe	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	2	2	Guadeloupe
Guatemala	15*	-	15*	25	-	25	65	-	65	71	-	71	Guatemala
Haiti	-	10*	10*	-	13	13	-	14*	14*	-	17*	17	Haiti
Honduras	10*	-	10*	11	13	24	16*	27*	43*	20*	30*	50*	Honduras
Jamaica	-	10*	10*	4	12	16	46	21	67	50*	26*	76	Jamaïque
Martinique	-	2*	2*	-	3	3	-	11	11	-	12*	12*	Martinique
Mexico	785	679	1 464	1 822	658	2 480	2 085	2 243	4 328	1 949	2 474	4 423	Mexique
Nicaragua	-	5*	5*	1	6	7	2*	23*	25*	2*	25*	27*	Nicaragua
Panama	-	15*	15*	-	27	27	-	75	75	-	85	85	Panama
Panama Canal Zone	65	-	65	89	-	89	249	21	270	251	1	252	Zone du Canal de Panama
Paraguay	-	...	...	1	12	13	1*	25*	26	1*	28*	29*	Paraguay
Peru	150*	50*	200*	235	80	315	500*	250*	750*	500	300*	800*	Pérou
Puerto Rico	40*	20*	60*	93	27	120	184	326	510	244	328	572	Porto-Rico
Surinam	-	-	-	-	1	1	-	7	7	-	8	8	Surinam
Trinidad & Tobago	-	-	-	-	5	5	-	51	51	-	54	54	Trinité et Tobago
Uruguay	-	125	125	-	203	203	485	88	573	500*	100*	600*	Uruguay
Venezuela	25*	75*	100*	34	40	74	200*	209*	409	250*	270*	520	Vénézuéla

Asia - Asie

Aden	-	1*	1*	-	-2	2	-	10	10	-	10	10	Aden
Afghanistan	...	...	...	5	-	5	38	2	40	40	5	45	Afghanistan
Burma	-	-	-	-	100	100	40*	32*	72*	40*	35*	75*	Birmanie
Ceylon	1*	10*	11*	1	27	28	3	67	70	10	71	81	Ceylan
China	5*	2 119	2 124	6	3 920	3 926	...	...	...	...	...	...	Chine
Formosa	75*	75*	150*	533	75	608	642*	212*	854	650*	385*	1 035	Formose
Cyprus	-	12*	12*	-	20*	20*	-	30*	30*	-	30*	30*	Chypre
Hong Kong	-	50*	50*	-	80	80	-	218	218	-	294	294	Hong-Kong
India	500*	700*	1 200*	1 125	960	2 085	2 500	2 420	4 920	2 600*	2 503*	5 103	Inde
Indochina	2*	61*	63	5	70	75	3*	148*	151	3*	179*	182	Indochine
Indonesia	100*	100*	200*	210	71	281	270*	92	362	300	100	400	Indonésie
Iran	-	75*	75*	-	100	100	-	200*	200*	-	250*	250*	Iran
Iraq	-	25*	25*	-	40	40	-	82	82	-	117	117	Irak
Israel	-	-	-	-	-	-	-	383	383	-	530*	530*	Israël
Japan	11 600	1 712	13 312	22 778	8 112	30 391	35 806	5 170	40 976	38 258	6 632	44 890	Japon
Jordan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jordan
Korea ^{2/}	1 500*	-	1 500*	2 336	-	2 336	202	453	655	88	321	409	Corée ^{2/}
Lebanon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	50	114	Liban
Malaya & Singapore	38	161	199	235	286	521	232	590*	822*	253	647	900*	Malaisie et Singapour
Pakistan	-	-	-	-	-	-	36	133	169	49	115	164	Pakistan
Palestine ^{3/}	-	4	4	30	47	77	-	-	-	-	-	-	Palestine ^{3/}
Philippines	50*	40*	90	76	80	156	161	329	490	191	400*	591*	Philippines
Portuguese India	-	...	...	-	...	...	-	2	2	-	2	2	Inde Portugaise
Sarawak	-	...	...	-	...	...	-	2*	2*	-	2*	2*	Sarawak
Syria ^{4/}	-	15*	15*	29	22	51	67	102	169	-	81	81	Syrie ^{4/}
Thailand	-	20*	20*	-	30*	30*	-	60	60	-	60*	60*	Thaïlande
Turkey	-	100*	100*	1	299	300*	30*	707*	737	30	760	790	Turquie
Other ^{5/}	-	-	-	-	-	-	6 200*	4 000*	10 200*	5 200*	4 000*	9 200	Autres ^{5/}

1/ Total production so far as possible, but industrial output has been omitted in certain cases such as the USA, Canada and other when the time series is not complete.

2/ South Korea only in 1949 and 1950.

3/ Including Jordan in 1929 and 1937.

4/ Including Lebanon in 1929, 1937 and 1950.

5/ Estimate for China and North Korea.

1/ Production totale autant que possible, sauf dans certains cas tels que pour les Etats-Unis, le Canada et autres lorsque les séries sont incomplètes.

2/ Corée du Sud seulement en 1949 et 1950.

3/ Y compris la Jordanie en 1929 et 1937.

4/ Y compris le Liban en 1929, 1937 et 1949.

5/ Evaluation pour la Chine et la Corée du Nord.

10. ELECTRICITY PRODUCTION^{1/}, 1929, 1937, 1949 AND 1950
PRODUCTION D'ELECTRICITE^{1/}, 1929, 1937, 1949 AND 1950

Million kilowatt hours

En millions de kilowatt-heures

	1929			1937			1949			1950			
	Hydro	Thermal	Total	Hydro	Thermal	Total	Hydro	Thermal	Total	Hydro	Thermal	Total	
Europe - Europe													
Austria	1 750	800	2 550	2 474	418	2 892	4 165	1 262	5 427	4 846	1 505	6 351	Autriche
Belgium & Luxembourg	20*	4 430*	4 450	57	5 975	6 032	39	8 746	8 785	64	9 114	9 178	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	49	37	86	134	68	202	250*	350*	600*	280*	450*	730*	Bulgarie
Channel Islands	-	...	...	-	...	...	-	40*	40*	-	40*	40*	Iles Anglo-Normandes
Czechoslovakia	216	2 751	2 967	57	3 55*	4 115	1 000*	7 200*	8 200*	1 100*	8 000*	9 100*	Tchécoslovaquie
Denmark	-	560	560	-	1 104	1 104	25*	1 958*	1 983	25*	2 125*	2 150	Danemark
Finland	700*	295*	995	2 066	720	2 786	3 009	546	3 555	3 650	516	4 166	Finlande
France	6 142	8 210	14 352	10 980	9 100	20 080	11 076	18 950	30 026	16 170	16 900	33 070	France
Saar	-	-	-	-	-	-	16	1 508	1 524	23	1 480	1 503	Sarre
Germany	3 564	27 097	30 661	6 904	42 065	48 969	-	-	-	-	-	-	Allemagne
Fed. Rep. & W. Berlin	-	-	-	-	-	-	6 909	32 546	39 455	8 262	36 353	44 615	Allemagne, Rép. Fed.
Dem. Rep.	-	-	-	-	-	-	200*	14 800*	15 000*	400*	15 600*	16 000*	Allemagne, Rép. Dem.
Gibraltar	-	2*	2*	-	3*	3*	-	6	6	-	7*	7*	Gibraltar
Greece	12*	160*	172*	20*	473*	443*	10	605	615	10*	670*	680*	Grèce
Hungary	7*	849*	856	15*	1 265*	1 280*	50*	1 850*	1 900*	70*	272*	2 791*	Hongrie
Iceland	6	1	7	15	1	16	161	20	181	168	25	193	Islande
Ireland	31*	69*	100*	242	67	309	312	445	757	468	500	968	Irlande
Italy & Trieste ^{2/}	9 970	410	10 380	14 861	569	15 430	18 434	2 348	20 782	22 781	1 543	24 324	Italie et Trieste ^{2/}
Malta & Gozo	-	8*	8*	-	11	11	-	26	26	-	30*	30*	Malte et Gozo
Netherlands	-	2 260*	2 260*	-	3 484	3 484	-	6 250	6 250	-	7 323	7 323	Pays-Bas
Norway & Svalbard	8 100	-	8 100	9 165	111	9 276	15 538	29	15 567	17 655	42	17 697	Norvège et Svalbard
Poland	50*	2 998*	3 048	49	3 579	3 628	400*	7 746	8 146	500*	8 908*	9 408	Pologne
Portugal	73	167	240	139	267	406	271	562	833	436	501	937	Portugal
Romania	60	510	570	89	988	1 077	160*	1 698*	1 858*	200*	1 900*	2 100	Roumanie
Spain	1 982	451	2 433	2 306	166	2 472	4 026	1 603	5 629	4 619	1 693	6 312	Espagne
Sweden	4 577	390	4 967	6 971	1 011	7 982	15 045	998	16 043	17 297	839	18 136	Suède
Switzerland	5 253*	30*	5 283	6 809	33	6 842	9 567	178	9 745	10 318	161	10 479	Suisse
United Kingdom	136	11 826	11 962	755	23 476	24 231	1 175	49 449	50 624	1 478	54 859	56 337	Royaume-Uni
Yugoslavia	275*	475*	750	450	463	913	1 025	1 162	2 187	1 175	1 227	2 402	Yougoslavie

Oceania - Océanie

Australia	150*	2 136*	2 286	288	3 684	3 972	1 378	7 675	9 053	1 505	7 981	9 486	Australie
Fiji Islands	-	2*	2*	-	3	3	-	6*	6*	-	7*	7*	Iles Fidji
Hawaii	...	...	...	59	211	270	22	584	606	25*	589*	614	Hawai
New Caledonia	...	...	...	74	-	74	50*	13*	63*	50*	15*	65*	Nouvelle-Calédonie
New Zealand	700*	10*	710	1 240	13	1 253	2 907	134	3 041	2 940	130	3 070	Nouvelle-Zélande

1/ Total production so far as possible, but industrial output has been omitted in certain cases such as the USA, Canada and other when the time series is not complete.

2/ Geothermal power is included with hydro.

1/ Production totale autant que possible, sauf dans certains cas tels que pour les Etats-Unis, le Canada et autres lorsque les séries sont incomplètes.

2/ L'énergie géothermique est comprise avec l'énergie hydraulique.

13. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY 1949 AND 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE 1949 ET 1950

Thousand metric tons coal equivalent

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	1950					1949					
	Production	Net imports importations nettes	Gross ^{1/} Consumption brute 1/	Shipments in overseas bunkers 2/ Soutage pour l'étranger 2/	Gross inland consumption interieure brute	Production	Net imports importations nettes	Gross ^{1/} Consumption brute 1/	Shipments in overseas bunkers 2/ Soutage pour l'étranger 2/	Gross inland consumption interieure brute	
Africa - Afrique											
Algeria	334	2 009*	2 294*	882*	1 412*	332	1 710*	1 965*	775*	1 190*	Algérie
Anglo-Egyptian Sudan	-	265	265	31	234	-	273	273	9*	264	Soudan Anglo-Egyptien
Angola	3*	71	74	1	73	3	66	69	1	68	Angola
Belgian Congo	541	418	959	-	959	424	426	850	-	850	Congo Belge
Br. Somaliland	-	7	7	-	7	-	9	9	-	9	Somalie Br.
Canary Islands	1	2 838	2 778	2 581	197	1	2 597	2 593	2 416	177	Canaries
Cape Verde Islands	-	607	611	570	41	-	487	577	542	35	Iles du Cap-Vert
Egypt	3 046	1 391	4 484	1 393	3 091	2 946	1 469	4 309	1 911	2 398	Egypte
Ethiopia	9*	36	45	-	45	8	42	50	-	50	Ethiopie
Fr. Camerouns	-	68	86	-	86	-	84	65	-	65	Cameroun Fr.
Fr. Equatorial Africa	-	86	116	4*	112	-	131	106	4*	102	Afrique Equatoriale Fr.
Fr. Togoland	-	8	9	-	9	-	10	9	-	9	Togo Fr.
Fr. West Africa	1*	1 323*	1 371*	1 024	347*	1*	1 307	1 166	869	297	Afrique Occ. Fr.
Gambia	-	6	6	-	6	-	7	7	-	7	Gambie
Gold Coast	-	377	412	46	366	-	364	328	29	299	Côte de l'Or
It. Somaliland	-	26	26	-	26	-	12	12	-	12	Somalie It.
Kenya	25	637	691	231	460	21*	748	739	238	501	Kenya
Liberia	5	24	29	1	28	4	15	19	1	18	Libéria
Madagascar	15*	128	143	6*	137	12*	81	93	5*	88	Madagascar
Mauritius	13	85	98	-	98	11	70	81	-	81	Ile Maurice
Morocco Fr.	570	684	1 200	78	1 122	515	672	1 133	113	1 020	Maroc
Mozambique	56	298	354	6	348	13	269	282	3	279	Mozambique
Nigeria	635	395	1 030	32*	998	595	184	779	60*	719	Nigeria
Northern Rhodesia	60*	711	771	-	771	60*	622	682	-	682	Rhodésie du Nord
Nyasaland	-	42	42	-	42	-	25	25	-	25	Nyasaland
Port. Guinea	-	4*	4*	-	4*	-	3	3	-	3	Guinée Port.
Reunion	-	17	17	-	17	-	18	18	-	17	Réunion
Ruanda Urundi	-	17	17	-	17	-	12	12	-	12	Ruanda-Urundi
St. Thomas & Prince I.	-	1	1	-	1	-	1	1	-	1	St. Thomas et Ile du Prince
Seychelles	-	1*	1*	-	1*	-	1	1	-	1	Iles Seychelles
Sierra Leone	-	69	69	20	49	-	87	87	37	50	Sierra Leone
Southern Rhodesia	2 128	-655	1 473	4*	1 469	1 918	-629	1 289	4*	1 285	Rhodésie du Sud
Sp. North Africa ^{2/}	21*	350	371	170	201	20	505	525	327	198	Afrique du Nord Esp. ^{2/}
Tanganyika	18*	215	219	2	217	16	196	205	1	204	Tanganyika
Tunisia	14	506	561	37	524	16	516	533	20	513	Tunisie
Uganda	-	103	96	3	93	-	86	80	3	77	Ouganda
Union of So. Africa ^{2/}	26 540	685	27 219	1 187	26 032	25 560	1 294	26 853	1 413	25 440	Union Sud-Africaine ^{2/}
Zanzibar	-	15	18	-	18	-	20	20	-	20	Zanzibar

Northern America - Amérique du Nord

Alaska	410	391	801	...	801	467	352*	819	-	819	Alaska
Canada ^{4/}	53 000	43 100	92 000	2 500	89 500	49 100	36 260	88 950	2 300	86 650	Canada ^{4/}
St. Pierre & Miquelon	-	13	13	...	13	-	13	13	...	13	St. Pierre et M.
United States ^{4/}	1 166 200	14 600	1 153 600	13 800	1 139 800	1 033 000	-4 700	1 045 950	13 900	1 032 050	Etats-Unis ^{4/}

^{1/} stock changes incorporated.

^{2/} vessels and aircraft.

^{3/} see special note on areas, p. 97

^{4/} data rounded to nearest 100,000 tons.

^{1/} y compris les variations des stocks.

^{2/} maritime et aérien.

^{3/} voir note spéciale sur les entités géographiques, p. 97

^{4/} nombres arrondis aux centaines de milliers de tonnes.

13. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY 1949 AND 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE 1949 ET 1950

Thousand metric tons coal equivalent

Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	1950					1949					
	Production	Net imports Importations nettes	Gross Consumption brute 1/	Shipments in overseas bunkers 2/ Soutage pour l'étranger 2/	Gross inland consumption interieure brute	Production	Net imports Importations nettes	Gross Consumption brute 1/	Shipments in overseas bunkers 2/ Soutage pour l'étranger 2/	Gross inland consumption interieure brute	
Latin America - Amérique Latine											
Argentina	5 449	8 648	13 914	834*	13 080	5 282	7 264	12 713	796*	11 917	Argentina
Bahama Islands	-	30	30	5	25	-	34	34	4	30	Iles Bahama
Barbados	3	35	41	-	41	3	41	45	-	45	Barbade
Bermudas	-	97*	97*	43*	54*	-	89	77	43*	34	Bermudes
Bolivia	218*	131*	361*	4	357*	216*	103*	319*	4	315*	Bolivie
Brazil	4 728*	7 432	11 928	405*	11 523	4 547*	6 054	10 561	504*	10 057	Brésil
Br. Guiana	-	135	135	1	134	-	113	113	-	113	Guyane Br.
Br. Honduras	-	9	9	1*	8	-	8	8	-	8	Honduras Br.
Chile	3 125	1 172	4 462	36*	4 426	2 926	1 799	4 386	32*	4 354	Chili
Colombia	7 985*	4 974*	3 225*	189*	3 036*	7 076	-4 218*	3 015*	177*	2 838*	Colombie
Costa Rica	60*	137	197	3*	194	60*	125	185	3*	182	Costa-Rica
Cuba	16	2 617	2 619	58*	2 561	23	2 446	2 531	46*	2 485	Cuba
Dominican Republic	-	194	194	3*	191	-	191	191	3*	188	République Dominicaine
Ecuador	497	-166	379	13	366	480	-144	367	6	361	Equateur
El Salvador	30*	135*	165*	3*	162*	25*	114	139	2*	137	Salvador
Falkland Islands	-	140	140	135	...	-	122	122	...	...	Iles Falkland
Fr. Guiana	-	3	3	-	3	-	3	3	-	3	Guyane Fr.
Guadeloupe	-	26	26	-	26	-	19	19	-	19	Guadeloupe
Guatemala	43*	407	450	4*	446	39*	367	406	7*	399	Guatemala
Haiti	-	60*	60*	1*	59*	-	60	60	3*	57	Haïti
Honduras	12*	219	231	3*	228	10*	193	203	3*	200	Honduras
Jamaica	30*	274	304	127*	177	28	331	359	121*	238	Jamaïque
Leeward Islands	-	8	10	-	10	-	11	9	-	9	Iles Leeward
Martinique	-	33	33	-	33	-	40	40	-	40	Martinique
Mexico	18 195	1 150	16 289	902	15 387	15 936	-234	15 341	369	14 972	Mexique
Neth. Antilles	-	12 168*	12 168*	9 112	3 057	-	7 089*	7 089*	4 669	2 438*	Antilles Néerl.
Nicaragua	1*	96*	97*	6*	91*	1*	84	85	6*	79	Nicaragua
Panama	-	242	242	-	242	-	232	232	-	232	Panama
Panama Canal Zone	151	1 124*	1 275*	1 019*	256*	149	1 032*	1 181*	937*	244*	Zone du Canal de Panama
Paraguay	1	31*	32*	-	32*	1*	24*	25	-	25	Paraguay
Peru	3 207	-1 550	1 705	89	1 616	3 191	-1 668	1 778	89	1 689	Pérou
Puerto Rico	146	994	1 140	75*	1 065	110	923	1 033	126*	907	Porto-Rico
Surinam	-	91	91	-	91	-	75	77	-	77	Surinam
Trinidad & Tobago	4 821	-2 109	2 545	1 637	908	4 765	-2 291	2 700	1 752	948	Trinité et Tobago
Uruguay	300*	1 499	1 831	315*	1 516	91	1 396*	1 730*	285*	1 445*	Uruguay
Venezuela	117 503	-100 356	4 478	586	3 892	89 838	-88 385	3 675	661	3 014	Vénézuéla
Others	...	...	...	...	...	...	...	122	119	3	Autres

Asia - Asie

Aden	-	3 856	5 890	5 798	...	-	3 622	3 547	3 462	...	Aden
Afghanistan	...	...	...	...	...	28*	29	57*	-	57*	Afghanistan
Bahrain	1 964	-2 594	834	210*	624	1 960	-1 707	690	150*	540	Bahreïn
Brunei	5 495	-5 420	78	-	78	4 478	-4 278	62	-	62	Brunei
Burma	83*	287*	365*	13*	352*	68	240*	309*	39*	270*	Birmanie
Ceylon	6	1 554	1 560	955	605	2	1 542	1 544	937	607	Ceylan
Cyprus	-	132	132	3	129	-	115	115	3	112	Chypre
Formosa	1 859	86	2 040	100	1 940	2 057	72	2 026	165	1 861	Formose
Hong Kong	-	1 010	1 052	338*	714	-	1 287	1 289	475*	814	Hong-Kong
India	34 718	3 339	37 025	874*	36 151	34 045	2 814	37 171	830*	36 341	Inde
Indochina	501	175	682	9*	673	380	120	482	6*	476	Indochine
Indonesia	10 147	-6 374	4 622	495	4 127	9 319	-5 822	3 410	471	2 939	Indonésie
Iran	42 112	-37 725*	6 974*	2 460*	4 514*	35 578	-31 156	6 248	2 404*	3 844	Iran
Iraq	8 423	-7 522*	936*	7*	929*	5 287	-4 603	784	7*	777	Irak
Israel	-	1 080	1 105	89*	1 016	-	941	867	196*	671	Israël
Japan	62 320	3 079	65 963	1 685	64 278	60 573	3 407	60 151	1 594	58 557	Japon
Jordan	-	79	79	-	79	-	75*	75	-	75	Jordanie

1/ stock changes incorporated
 2/ vessels and aircraft.

1/ y compris les variations des stocks.
 2/ maritime et aérien.

13. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1949 AND 1950
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES SOURCES COMMERCIALES D'ENERGIE 1949 ET 1950

Thousand metric tons coal equivalent						Equivalence en houille, en milliers de tonnes métriques					
	1950					1949					
	Production	Net imports Importations nettes	Gross consumption brute 1/	Shipments in overseas bunkers 2/ Soutage pour l'étranger 2/	Gross inland consumption interieure brute	Production	Net imports Importations nettes	Gross consumption brute 1/	Shipments in overseas bunkers 2/ Soutage pour l'étranger 2/	Gross inland consumption interieure brute	
Asia - Asie (Cont'd)											
Korea (So.)	625	633	1 258	29*	1 229	1 207	1 007	2 235	55*	2 139	Corée (Sud)
Kuwait	22 454	-21 290	1 156	908*	248*	16 091	-15 847	172	80*	93*	Koweït
Lebanon 3/	38	456	443	9*	434	40	527	585	16	569	Liban 3/
Malaya & Singapore	574	2 146	2 720	969	1 751	532	1 902	2 434	794	1 640	Malaisie et Singapour
Neth. New Guinea	337	-322*	...	-	-	344	-329*	...	-	...	Nouvelle-Guinée Néerl.
North Borneo	...	...	...	...	...	-	9	9	-	9	Bornéo du Nord
Pakistan	695	2 374*	3 073*	285*	2 788*	511	2 801	3 301	256*	3 045	Pakistan
Philippine Republic	274	1 893*	2 167*	123*	2 044*	220	1 733	1 953	253*	1 700	Philippines
Qatar	2 127	-2 119*	...	-	-	130	...	...	-	...	Katar
Sarawak	77	109*	186*	82	104*	75	86*	161	66	95	Sarawak
Saudi Arabia	34 975	-32 168*	1 971*	1 246*	725*	30 499	-28 754	2 212	1 204*	1 008*	Arabie Saoudite
Syria	-	358*	358*	7*	351*	-	270*	270*	16*	254*	Syrie
Thailand	-	380	380	11*	369	-	270*	270*	16*	254*	Thaïland
Turkey	4 801	711	5 496	97*	5 399	4 621	713	5 338	72*	5 266	Turquie
Others 4/	40 334*	594*	40 951*	350*	40 601*	33 840*	1 154*	34 994*	455*	34 539*	Autres 4/
Europe - Europe											
Austria	7 328	3 523	10 793	...	10 793	6 313	4 215	10 269	-	10 269	Autriche
Belgium & Luxembourg	27 342	3 430	31 700	429	31 271	27 873	4 155	31 318	556	30 762	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	1 868*	300*	2 168*	...	2 168*	1 770*	251*	2 021*	...	2 021*	Bulgarie
Channel Islands	-	295	295	150*	145*	-	292	292	150*	142*	Iles Anglo-Normandes
Czechoslovakia	35 679	1 576*	37 250	-	37 250	33 560	1 327*	34 887	-	34 887	Tchécoslovaquie
Denmark	269	9 049	9 167	183*	8 984	543	6 737	7 452	194*	7 258	Danemark
Finland	2 190	2 583	4 773	7*	4 766	1 804	1 771	3 904	8*	3 896	Finlande
France	62 070	25 174	86 857	1 694	85 163	59 347	32 740	89 846	2 110	87 736	France
Saar 5/	15 105	-8 470	6 688	-	6 688	14 271	-7 590	6 488	-	6 488	Sarre 5/
Germany, F.R. & W. Berlin	141 057	-13 036	127 387	481	126 906	131 288	-15 393	115 895	484	115 411	Allemagne, Rép. Fed.
Germany, F.R.	42 730*	4 861*	47 591*	-	47 591*	39 720*	4 188*	43 908*	-	43 908*	Allemagne, Rép. Dem.
Gibraltar	-	823*	823*	747*	...	-	916	916	893*	...	Gibraltar
Greece	59*	1 905	1 964	240*	1 724	66	1 598	1 664	210*	1 454	Grèce
Hungary	8 473*	609*	9 101*	...	9 101*	8 054*	625*	8 679*	-	8 679*	Hongrie
Iceland	101	370	471	102	369	97	376	473	60	413	Islande
Ireland	461	2 782	3 375	59*	3 316	302	2 552	2 934	75*	2 859	Irlande
Italy & Trieste	15 692	14 681	30 523	1 004*	29 519	12 836	13 365	27 683	957*	26 726	Italie et Trieste
Malta & Gozo	-	179*	179*	55*	124*	-	179	179	33	146	Malte et Gozo
Netherlands	13 222	8 004	21 337	1 497	19 840	12 571	6 710	19 312	1 099	18 213	Pays-Bas
Norway & Svalbard	10 967	3 510	14 517	247*	14 270	9 778	3 260	13 062	231	12 831	Norvège et Svalbard
Poland	80 253	-27 535	52 709	510*	52 199	76 166	-28 371	48 000	567	47 433	Pologne
Portugal	717	1 517	2 344	104	2 240	644	1 611	2 254	120*	2 134	Portugal
Romania	10 944*	-3 550*	7 489*	150*	7 339*	9 562*	-2 710*	6 862*	135*	6 727*	Roumanie
Spain	14 231	2 561	16 840	613*	16 227	13 491	2 630	16 121	563	15 558	Espagne
Sweden	10 756	12 081	22 648	147*	22 501	9 576	9 889	19 748	119*	19 629	Suède
Switzerland	6 191	3 852	10 046	39*	10 007	5 740	2 997	8 809	-20*	8 789	Suisse
United Kingdom	221 494	9 444	231 939	8 436	223 503	219 522	8 570	225 325	8 618	216 707	Royaume-Uni
Yugoslavia	5 892	841	6 665	10*	6 655	5 244	493*	5 727	...	5 727	Yougoslavie
Oceania - Océanie											
Australia	20 145	7 136	26 788	1 103*	25 685	17 631	6 603	24 106	978	23 128	Australie
Br. Solomon Islands	-	2	2	...	2	-	1	1	...	1	Iles Salomon Br.
Fiji Islands	-	66	76	8	68	-	90	69	18	51	Iles Fidji
Fr. Oceania	-	18	18	...	18	-	12	12	...	12	Océanie Fr.
Hawaii	15*	1 732*	1 747*	294*	1 453*	13	1 598*	1 611*	315*	1 296*	Hawaï
New Caledonia	30*	89	147	...	147	30*	143	145	-	145	Nouvelle-Calédonie
New Guinea	-	14	14	...	14	...	...	...	...	...	Nouvelle-Guinée
New Hebrides	-	2	2	...	2	-	1	1	-	1	Nouvelles-Hébrides
New Zealand	3 285	1 622	4 906	243*	4 663	3 325	1 264	4 588	155*	4 433	Nouvelle-Zélande
Western Samoa	...	...	...	...	...	-	3	3	-	3	Samoa Occidentale

- 1/ stock changes incorporated.
 2/ vessels and aircraft.
 3/ including Syria in 1949.
 4/ estimate for China and North Korea.
 5/ excluding oil fuels.

- 1/ y compris les variations des stocks.
 2/ maritime et aérien.
 3/ évaluation pour la Chine et la Corée du Nord.
 4/ y compris la Syrie en 1949.
 5/ à l'exclusion des carburants.

14. ANNUAL PRODUCTION AND CONSUMPTION OF NON-COMMERCIAL FUELS, 1949^{1/}
 PRODUCTION ET CONSOMMATION ANNUELLES DE COMBUSTIBLES NON COMMERCIAUX, 1949^{1/}

thousand metric tons coal equivalent

équivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Bagasse ^{2/} and fuel peat Bagasse ^{2/} et tourbe à brûler	Fuelwood and wood for carbon- ization Bois à brûler et bois de carboni- sation	Lumber mill wastes Déchets de scieries	Other wood and agri- cultural wastes ^{3/} Autres bois et déchets végétaux ^{3/}	Total	
Africa - Afrique						
Algeria	-	150	...	774	1 924	Algérie
Anglo-Egyptian Sudan	...	97	1	1 925	2 023	Soudan Anglo-Egyptien
Angola	26	...	...	1 188	1 214	Angola
Belg. Congo	11	1 200	...	2 341	3 552	Congo-Belge
Br. Somaliland	-	2	...	122	124	Somalie Br.
Egypt	119	1	-	3 944	4 064	Egypte
Ethiopia	4	2 030	6	1 713	3 753	Ethiopie
Fr. Camerouns	-	812	8	-	820	Cameroun Fr.
Fr. Equatorial Africa	-	54	13	1 023	1 090	Afrique Equatoriale Fr.
Fr. Somaliland	-	...	...	14	14	Somalie Fr.
Fr. Togoland	-	5	...	236	241	Togo Fr.
Fr. West Africa	-	148	11	4 067	4 226	Afrique Occidentale Fr.
Gambia	-	...	-	66	66	Gambie
Gold Coast	-	1 057	19	-	1 076	Côte de l'Or
It. Somaliland	4	...	-	298	302	Somalie It.
Kenya	9	94	...	1 316	1 419	Kenya
Liberia	3	318	-	90	411	Libéria
Libya	-	...	...	262	262	Libye
Madagascar	13	650	20	389	1 072	Madagascar
Mauritius	291	40	1	63	395	Ile Maurice
Morocco (Fr.)	-	51	7	1 854	1 912	Maroc
Mozambique	61	...	...	1 571	1 632	Mozambique
Nigeria	76	64	6	5 848	5 918	Nigéria
Northern Rhodesia	-	454	8	-	462	Rhodesie du Nord
Nyasaland	-	1 425	2	-	1 427	Nyassaland
Port. Guinea	...	...	...	126	126	Guinée Port.
Reunion	74	...	...	60	134	Réunion
Ruanda-Urundi	...	...	...	962	962	Ruanda-Urundi
St. Thomas & Prince I.	...	...	...	14	14	St. Thomas et Ile du Prince
Seychelles	-	...	...	9	9	Iles Seychelles
Sierra Leone	-	637	2	-	639	Sierra Leone
Southern Rhodesia	1	734	8	-	743	Rhodesie du Sud
Sp. North Africa ^{4/}	...	...	...	309	309	Afrique du Nord Esp. ^{4/}
Tanganyika	6	750	-	1 128	1 884	Tanganyika
Tunisia	-	...	-	786	786	Tunisie
Uganda	35	32	6	-	73	Ouganda
Union of So. Africa ^{4/}	410	131	52	-	593	Union Sud-Africaine ^{4/}
Zanzibar	...	18	...	41	59	Zanzibar
Northern America - Amérique du Nord						
Alaska	-	7	34	-	41	Alaska
Canada	-	5 690	3 741	...	9 431	Canada
United States	328	40 000	18 900	...	59 228	Etats-Unis

1/ data refer chiefly to the year 1949, but data for earlier years have been substituted where necessary.

2/ bagasse, the solid residue of sugar cane, except in Europe.

3/ including fuelwood and trimmings cut but not reported, wood scrap, esparto, straw, copra shell paddy husk, dung and other fuels of purely local significance; estimated minimum probable production

4/ see special note on areas, p. 97

1/ les données concernent principalement l'année 1949, mais certaines se rapportant à des années antérieures leur ont été substituées lorsque nécessaire.

2/ bagasse, - résidu solide de la canne à sucre - sauf en Europe.

3/ y compris le bois à brûler et d'émondage non enregistrés, déchets de bois, alfa paille, coques de copra, écorces de riz, boise et autres combustibles d'importance locale (estimation probable minima de la production)

4/ voir note spéciale sur les entités géographiques, p. 97

14. ANNUAL PRODUCTION AND CONSUMPTION OF NON-COMMERCIAL FUELS, 1949^{1/}
 PRODUCTION ET CONSOMMATION ANNUELLES DE COMBUSTIBLES NON COMMERCIAUX, 1949^{1/}

thousand metric tons coal equivalent

équivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Bagasse ^{2/} and fuel peat	Fuelwood and wood for carbon- ization	Lumber mill wastes	Other wood and agri- cultural wastes ^{3/}	Total	
	Bagasse ^{2/} et tourbe à brûler	Bois à brûler et bois de carboni- sation	Déchets de scieries	Autres bois et déchets végétaux ^{3/}		
Latin America - Amérique, Latine						
Argentina	384	3 500	...	324	4 208	Argentine
Bahama Islands	-	...	...	9	9	Iles Bahama
Barbados	113	...	...	34	147	Barbade
Bolivia	1	...	...	990	991	Bolivie
Brazil	1 155	23 500	1 056	-	25 711	Brésil
Br. Guiana	136	45	12	52	245	Guyane Br.
Br. Honduras	1	3	8	9	21	Honduras Br.
Chile	...	1 125	139	...	1 264	Chili
Colombia	102	19	12	2 691	2 824	Colombie
Costa Rica	15	...	...	188	203	Costa-Rica
Cuba	3 891	160	13	750	4 814	Cuba
Dominican Republic	332	40	15	499	886	République Dominicaine
Ecuador	32	...	...	692	724	Equateur
El Salvador	17	614	-	120	751	Salvador
Fr. Guiana	1	...	...	6	7	Guyane Fr.
Guadeloupe	42	...	...	67	109	Guadeloupe
Guatemala	48	75	...	561	684	Guatemala
Haiti	35	408	12	254	709	Haiti
Honduras	4	...	...	316	320	Honduras
Jamaica	194	...	...	303	497	Jamaïque
Leeward Is.	35	...	...	26	61	Iles Leeward
Martinique	17	...	...	60	77	Martinique
Mexico	430	291	...	4 032	4 753	Mexique
Nicaragua	14	...	...	280	294	Nicaragua
Panama	8	...	...	140	148	Panama
Paraguay	11	-	-	313	324	Paraguay
Peru	329	311	14	1 530	2 184	Pérou
Puerto Rico	817	583	...	...	1 400	Porto-Rico
Surinam	3	50	3	...	56	Surinam
Trinidad & Tobago	104	15	...	88	207	Trinité et Tobago
Uruguay	3	365	...	...	368	Uruguay
Venezuela	28	28	88	752	896	Vénézuéla
Asia - Asie						
Aden	-	-	-	174	174	Aden
Afghanistan	-	...	...	2 987	2 987	Afghanistan
Brunei	-	...	...	10	10	Brunei
Burma	14	845	...	3 664	4 523	Birmanie
Ceylon	-	39	9	1 670	1 718	Ceylan
Cyprus	-	9	1	72	82	Chypre
Formosa	388	...	...	1 605	1 993	Formose
Hong Kong	...	...	-	287	287	Hong-Kong
India	2 240	1 981	...	79 402	83 623	Inde
Indochina	13	185	10	6 605	6 813	Indochine

1/ data refer chiefly to the year 1949, but data for earlier years have been substituted where necessary.

2/ bagasse, -the solid residue of sugar cane, except in Europe.

3/ including fuelwood and trimming cut but not reported, wood scrap, esparto, straw, copra shell, paddy husk, dung and other fuels of purely local significance; estimated minimum probable production.

1/ les données concernent principalement l'année 1949, mais certaines se rapportant à des années antérieures leur ont été substituées lorsque nécessaire.

2/ bagasse, - résidu solide de la canne à sucre - sauf en Europe.

3/ y compris le bois à brûler et d'émondage non enregistrés, déchets de bois, alfa paille, coques de copra, écorces de riz, boise et autres combustibles d'importance locale estimation probable minima de la production

14. ANNUAL PRODUCTION AND CONSUMPTION OF NON-COMMERCIAL FUELS, 1949^{1/}
 PRODUCTION ET CONSOMMATION ANNUELLES DE COMBUSTIBLES NON COMMERCIAUX, 1949^{1/}

thousand metric tons coal equivalent équivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Bagasse ^{2/} and fuel peat Bagasse ^{2/} et tourbe à brûler	Fuelwood and wood for carbon- ization Bois à brûler et bois de carboni- sation	Lumber mill wastes Déchets de scieries	Other wood and agri- cultural wastes ^{3/} Autres bois et déchets végétaux ^{3/}	Total	
Asia - Asie (Cont'd)						
Indonesia	157	273	88	17 540	18 058	Indonésie
Iran	-	23	...	4 262	4 285	Iran
Iraq	-	...	...	1 096	1 096	Irak
Israel	-	...	...	85	85	Israël
Japan	-	4 157	2 252	7 536	13 945	Japon
Jordan	-	14	...	112	126	Jordanie
Korea (So.)	-	553	29	4 212	4 794	Corée (Sud)
Malaya & Singapore	5	132	18	992	1 147	Malaisie et Singapour
Neth. New Guinea	...	...	...	250	250	Nouvelle-Guinée Néerl.
North Borneo	...	2	2	88	92	Bornéo du Nord
Pakistan	471	...	...	18 344	18 815	Pakistan
Philippine Rep.	438	24	238	4 508	5 208	Philippines
Port. India	...	...	...	163	163	Inde Port.
Sarawak	...	30	...	103	133	Sarawak
Saudi Arabia	-	...	...	1 492	1 492	Arabie Saoudite
Syria & Lebanon	-	...	...	1 033	1 033	Syrie et Liban
Thailand	34	380	-	4 530	4 944	Thaïlande
Turkey	-	1 111	44	3 538	4 693	Turquie
Other ^{4/}	273	...	...	102 000	102 273	Autres ^{4/}
Europe - Europe						
Austria	...	850	564	...	1 414	Autriche
Belgium & Luxembourg	-	100	123	...	223	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	-	875	...	489	1 364	Bulgarie
Czechoslovakia	...	829	737	...	1 566	Tchécoslovaquie
Denmark	708	182	142	...	1 032	Danemark
Finland	125	4 000	800	630	5 555	Finlande
France	...	4 750	1 275	...	6 025	France
Germany, Fed. Rep.	602	3 500	2 295	...	6 397	Allemagne, Rép. Féd.
Germany, Peoples' Rep.	...	2 000	...	...	2 000	Allemagne, Rép. Dém.
Greece	-	1 055	14	584	1 653	Grèce
Hungary	...	552	15	825	1 392	Hongrie
Iceland	...	-	-	100	100	Islande
Ireland	2 040	81	12	...	2 133	Irlande
Italy	...	2 592	466	4 583	7 641	Italie
Netherlands	390	89	76	...	555	Pays-Bas
Norway & Svalbard	191	750	458	...	1 399	Norvège et Svalbard
Poland	...	664	688	...	1 352	Pologne
Portugal	-	1 000	160	846	2 006	Portugal
Romania	-	2 500	...	356	2 856	Roumanie
Spain	17	1 350	...	3 341	4 708	Espagne
Sweden	182	2 425	1 313	...	3 920	Suède
Switzerland	...	413	285	...	698	Suisse
United Kingdom	-	50	660	...	710	Royaume-Uni
Yugoslavia	-	2 750	...	506	3 256	Yougoslavie
Oceania - Océanie						
Australia	583	2 125	649	...	3 357	Australie
Br. Solomon Islands	-	...	-	23	23	Iles Salomon Br.
Fiji Islands	86	14	2	42	150	Iles Fidji
Fr. Oceania	...	...	...	13	13	Océanie Fr.
Hawaii	610	...	...	...	610	Hawaï
New Caledonia	-	1	-	9	10	Nouvelle-Calédonie
New Guinea	-	...	1	251	252	Nouvelle-Guinée
New Zealand	-	212	280	...	492	Nouvelle-Zélande

1/ data refer chiefly to the year 1949, but data for earlier years have been substituted where necessary.

2/ bagasse, the solid residue of sugar cane, except in Europe.

3/ including fuelwood and trimmings cut but not reported, wood scrap, esparto, straw, copra shell, paddy husk, dung and other fuels of purely local significance; estimated minimum probable production.

4/ estimate for China and North Korea.

1/ les données concernent principalement l'année 1949, mais certaines se rapportant à des années antérieures leur ont été substituées lorsque nécessaire.

2/ bagasse, - résidu solide de la canne à sucre, - sauf en Europe.

3/ y compris le bois à brûler et d'émondage non enregistrés, déchets de bois, alfa paille, coques de copra, écorces de riz, boise et autres combustibles d'importance locale; estimation probable minima de la production.

4/ évaluation pour la Chine et la Corée du Nord.

15. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF COMMERCIAL AND NON-COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1949
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES SOURCES COMMERCIALES ET NON COMMERCIALES D'ENERGIE, 1949

thousand metric tons coal equivalent

équivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Production			Net imports ^{1/}	Shipments in overseas bunkers	Gross inland consumption			
	Commercial sources	Non-commercial sources	Total			Commercial sources	Total ^{2/}	Per capita	
Sources commerciales	Sources non commerciales	Total	Importations nettes ^{1/}	Soutage pour l'étranger	Consommation intérieure brute	Par habitant			
Africa - Afrique									
Algeria	334	1 924	2 256	1 710*	775*	1 190*	3 114	0.36	Algérie
Anglo-Egyptian Sudan	-	2 023	2 023	273	9*	264	2 287	0.28	Soudan Anglo-Egyptien
Angola	3	1 214	1 217	66	1	68	1 282	0.32	Angola
Belg. Congo	424	3 552	3 976	426	-	850	4 402	0.40	Congo Belge
Br. Somaliland	-	124	124	9	-	9	133	0.27	Somalie Br.
Canary Islands	1	...	1	2 597	2 416	177	177	0.22	Canaries
Cape Verde Islands	-	...	...	487	542	35	35	0.25	Iles du Cap-Vert
Egypt	2 946	4 064	7 010	1 469	1 911	2 398	6 462	0.32	Egypte
Ethiopia	8	3 753	3 761	42	-	50	3 803	0.25	Ethiopie
Fr. Camerouns	-	820	820	84	-	65	885	0.30	Cameroun Fr.
Fr. Equatorial Africa	-	1 090	1 090	131	4*	102	1 192	0.27	Afrique Equatoriale Fr.
Fr. Togoland	-	241	241	10	-	9	250	0.25	Togo Fr.
Fr. West Africa	1*	4 226	4 227	1 307	869	297	4 523	0.27	Afrique Occidentale Fr.
Gambia	-	66	66	7	-	7	73	0.27	Gambie
Gold Coast	-	1 076	1 076	364	29	299	1 375	0.36	Côte de l'Or
It. Somaliland	-	302	302	12	-	12	314	0.26	Somalie It.
Kenya	21*	1 419	1 440	748	238	501	1 920	0.35	Kénya
Liberia	4	411	415	15	1	18	429	0.26	Libéria
Madagascar	12*	1 072	1 084	81	5*	88	1 160	0.28	Madagascar
Mauritius	11	395	406	70	-	81	476	1.03	Ile Maurice
Morocco (Fr.)	515	1 912	2 427	672	113	1 020	2 932	0.35	Maroc (Fr.)
Mozambique	13	1 632	1 645	269	3	279	1 911	0.34	Mozambique
Nigeria	595	5 918	6 513	184	60*	719	6 637	0.28	Nigéria
Northern Rhodesia	60*	462	522	622	-	682	1 144	0.70	Rhodésie du Nord
Nyasaland	-	1 427	1 427	25	-	25	1 452	0.63	Nyasaland
Port. Guinea	-	126	126	3	-	3	129	0.25	Guinée Port.
Reunion	-	134	134	17	-	17	152	0.60	Réunion
Ruanda-Urundi	-	962	962	12	-	12	974	0.25	Ruanda-Urundi
St. Thomas & Prince I.	-	14	14	1	-	1	15	0.25	St. Thomas et Ile du Prince
Seychelles	-	9	9	1	-	1	10	0.29	Iles Seychelles
Sierra Leone	-	639	639	87	37	50	689	0.37	Sierra Leone
Southern Rhodesia	1 918	743	2 661	629	4*	1 285	2 028	1.00	Rhodésie du Sud
Sp. North Africa ^{3/}	20	309	329	505	327	198	507	0.38	Afrique du Nord Esp. ^{2/}
Tanganyika	16	1 884	1 900	196	1	204	2 088	0.28	Tanganyika
Tunisia	16	786	802	516	20	513	1 299	0.38	Tunisie
Uganda	-	73	73	86	3	77	150	0.30	Ouganda
Union of So. Africa ^{3/}	25 560	593	26 153	1 294	1 413	25 440	26 033	1.92	Union Sud-Africaine ^{3/}
Zanzibar	-	59	59	20	-	20	79	0.30	Zanzibar

Northern America - Amérique du Nord

Alaska	467	41	508	352*	-	819	860	6.42	Alaska
Canada	49 200	9 431	58 631	36 260	2 300	86 650	96 081	7.09	Canada
St. Pierre & Miquelon	-	...	-	13	-	13	13	2.60	St. Pierre et Miquelon
United States	1 033 000	59 228	1 092 228	-4 700	13 900	1 032 050	1 091 278	7.32	Etats-Unis

1/ commercial sources only.

2/ consumption and production of non-commercial sources are taken as equal.

3/ see special note on areas, p. 97

1/ sources commerciales seulement.

2/ la consommation et la production des sources non commerciales sont considérées comme équivalentes.

3/ voir note spéciale sur les entités géographique, p. 97

15. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF COMMERCIAL AND NON-COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1949
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES SOURCES COMMERCIALES ET NON COMMERCIALES D'ENERGIE, 1949

thousand metric tons coal equivalent

équivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Production			Net imports ^{1/} Importations nettes ^{1/}	Shipments in overseas bunkers Soutage pour l'étranger	Gross inland consumption			
	Commercial sources	Non-commercial sources	Total			Commercial sources	Total ^{2/}	Per capita	
	Sources commerciales	Sources non commerciales	Total			Consommation intérieure brute			
						Sources commerciales	Total ^{2/}	Par habitant	
Latin America - Amérique Latine									
Argentina	5 282	4 208	490	7 264	796*	11 917	16 125	0.96	Argentine
Bahamas	-	9	9	34	4	30	39	0.51	Iles Bahama
Barbados	3	147	150	41	-	45	192	0.94	Barbade
Bermuda	-	...	-	89	43*	34	34	0.94	Bermudes
Bolivia	216*	991	1 207	103*	4	315*	1 306	0.33	Bolivie
Brazil	4 547*	25 711	30 258	6 054	504*	10 057	35 768	0.70	Brésil
Br. Guiana	-	245	245	113	-	113	358	0.88	Guyane Br.
Br. Honduras	-	21	21	8	-	8	29	0.45	Honduras Br.
Chile	2 926	1 264	4 190	1 799	32*	4 354	5 618	0.98	Chili
Colombia	7 076	2 824	9 900	-4 218*	177*	2 838*	5 662	0.51	Colombie
Costa Rica	60*	203	263	125	3*	182	385	0.46	Costa-Rica
Cuba	23	4 814	4 837	2 446	46*	2 485	7 299	1.39	Cuba
Dominican Republic	-	886	886	191	3*	188	1 074	0.47	République Dominicaine
Ecuador	480	724	1 204	-144	6	361	985	0.33	Equateur
El Salvador	25*	751	776	114	2*	137	888	0.41	Salvador
Falkland Islands	-	...	...	122	119	...	...	...	Iles Falkland
Fr. Guiana	-	7	7	3	-	3	10	0.38	Guyane Fr.
Guadeloupe	-	109	109	19	-	19	128	0.45	Guadeloupe
Guatemala	39*	684	723	367	7*	399	1 083	0.40	Guatemala
Haiti	-	709	709	60	3*	57	766	0.25	Haïti
Honduras	10*	320	330	193	3*	200	520	0.39	Honduras
Jamaica	28	497	525	331	121*	238	735	0.53	Jamaïque
Leeward Islands	-	61	61	11	-	9	70	0.64	Iles Leeward
Martinique	-	77	77	40	-	40	117	0.43	Martinique
Mexico	15 936	4 753	20 689	-234	369	14 972	19 725	0.81	Mexique
Neth. Antilles	-	...	...	7 089*	4 669	2 438*	2 438	15.43	Antilles Néerl.
Nicaragua	1*	294	295	84	6*	79	373	0.32	Nicaragua
Panama	-	148	148	232	-	232	380	0.49	Panama
Panama Canal Zone	149	...	149	1 032*	937*	244*	244	4.88	Zone du Canal de Panama
Paraguay	1	324	325	24*	-	25	349	0.27	Paraguay
Peru	3 191	2 184	5 375	-1 668	89	1 689	3 873	0.47	Pérou
Puerto Rico	110	1 400	1 510	923	126*	907	2 307	1.05	Porto-Rico
Surinam	-	56	56	75	-	77	133	0.62	Surinam
Trinidad & Tobago	4 765	207	4 972	-2 291	1 752	948	1 155	1.89	Trinité et Tobago
Uruguay	291	368	659	1 396*	285*	1 445*	1 813	0.77	Uruguay
Venezuela	89 838	896	90 734	-88 385	661	3 014	3 910	0.83	Vénézuëla

Asia - asie

Aden	-	...	...	3 622	3 462	...	...	...	Aden
Afghanistan	28*	2 987	3 015	29	-	57*	3 044	0.25	Afghanistan
Bahrain	1 960	...	1 960	-1 707	150*	540	540	4.91	Bahreïn
Brunei	4 478	10	4 488	-4 278	-	62	72	1.71	Brunei
Burma	68	4 523	4 591	240*	39*	270*	4 793	0.26	Birmanie
Ceylon	2	1 718	1 720	1 542	937	607	2 325	0.32	Ceylan
Cyprus	-	82	82	115	3	112	194	0.41	Chypre
Formosa	2 057	1 993	4 050	-72	165	1 861	3 854	0.49	Formose
Hong Kong	-	287	287	1 287	475*	814	1 101	0.59	Hong-Kong
India	34 045	83 623	117 668	2 814	830*	36 341	119 964	0.35	Inde
Indochina	380	6 813	7 193	120	6*	476	7 289	0.27	Indochine
Indonesia	9 319	18 058	27 377	-5 822	471	2 939	20 997	0.28	Indonésie
Iran	35 578	4 285	39 863	-31 156	2 404*	3 844	8 129	0.44	Iran
Iraq	5 287	1 096	6 383	-4 603	7*	777	1 873	0.37	Irak
Israel	-	85	85	941	196*	671	756	0.71	Israël
Japan	60 573	13 945	74 518	3 407	1 594	58 557	72 502	0.89	Japon
Jordan	-	126	126	75*	-	75	201	0.34	Jordanie
Korea (So.)	1 207	4 794	6 001	1 007	55*	2 139	6 933	0.34	Corée (Sud)
Kuwait	16 091	...	16 091	-15 847	80*	93*	93	0.55	Koweït

^{1/} commercial sources only.

^{2/} consumption and production of non-commercial sources are taken as equal.

^{1/} sources commerciales seulement.

^{2/} la consommation et la production des sources non commerciales sont considérées comme équivalentes.

15. PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF COMMERCIAL AND NON-COMMERCIAL SOURCES OF ENERGY, 1949
 PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES SOURCES COMMERCIALES ET NON COMMERCIALES D'ENERGIE, 1949

thousand metric tons coal equivalent

équivalence en houille, en milliers de tonnes métriques

	Production			Net imports ^{1/}	Shipments in overseas bunkers	Gross inland consumption		
	Commercial sources	Non-commercial sources	Total			Commercial sources	Total ^{2/}	Per capita
	Production					Consommation intérieure brute		
	Sources commerciales	Sources non commerciales				Sources commerciales	Total ^{2/}	Par habitant
				Importations nettes ^{1/}	Soutage pour l'étranger			

Asia - Asie (Cont'd)

Malaya & Singapore	532	1 147	1 679	1 902	794	1 640	2 787	0.46	Malaisie et Singapour
Neth. New Guinea	344	250	594	-329*	-	-	-	-	Nouvelle-Guinée Néerl.
North Borneo	-	92	92	9	-	9	101	0.29	Bornéo du Nord
Pakistan	511	18 815	19 326	2 801	256*	3 045	21 860	0.29	Pakistan
Philippine Republic	220	5 208	5 428	1 733	253*	1 700	6 908	0.35	Philippines
Qatar	130	...	130	8*	-	...	-	-	Katar
Sarawak	75	133	208	86*	66	95	228	0.41	Sarawak
Saudi Arabia	30 499	1 492	31 991	-28 754*	1 204*	1 008*	2 500	0.42	Arabie Saoudite
Syria & Lebanon	40	1 033	1 073	527	16	569	1 602	0.34	Syrie et Liban
Thailand	-	4 944	4 944	270*	16*	254*	5 198	0.29	Thaïland
Turkey	4 621	4 693	9 314	713	72*	5 266	9 959	0.51	Turquie
Other ^{3/}	33 840*	102 447*	136 113*	1 154*	455*	34 539*	136 812*	0.29	Autres ^{3/}

Europe - Europe

Austria	6 313	1 414	7 727	4 215	-	10 269	11 683	1.67	Autriche
Belgium & Luxembourg	27 873	223	28 096	4 155	556	30 762	30 985	3.48	Belgique et Luxembourg
Bulgaria	1 770*	1 364	3 134	251*	...	2 021*	3 385	0.47	Bulgarie
Channel Islands	-	...	...	292	150*	142*	142	1.42	Iles Anglo-Normandes
Czechoslovakia	33 560	1 566	35 126	1 327*	-	34 887	36 453	2.93	Tchécoslovaquie
Denmark	543	1 032	1 575	6 737	194*	7 258	8 290	1.95	Danemark
Finland	1 804	5 555	7 359	1 771	8*	3 896	9 451	2.35	Finlande
France	59 347	6 025	65 372	32 740	2 110	87 736	93 761	2.26	France
Saar	14 271	...	14 271	-7 590	-	6 488	6 488	7.01	Sarre
Germany, F. Rep. & Berlin	131 288	6 397	137 685	-15 559	484	115 411	121 808	2.47	Allemagne, Rép. Féd.
Germany, Peoples' Rep.	39 720*	2 000	41 720	4 188	-	43 908	46 328	2.58	Allemagne, Rép. Dém.
Gibraltar	-	...	...	916	893*	...	...	0.96	Gibraltar
Greece	66	1 653	1 719	1 598	210*	1 454	3 107	0.40	Grèce
Hungary	8 054*	1 392	9 446	625*	-	8 679*	10 071	1.09	Hongrie
Iceland	97	100	197	376	60	413	513	3.66	Islande
Ireland	302	2 133	2 435	2 552	75*	2 859	4 992	1.67	Irlande
Italy	12 836	7 641	20 477	13 365	957*	26 726	34 367	0.74	Italie
Malta & Gozo	-	...	...	179	33	146	146	0.47	Malte et Gozo
Netherlands	12 571	555	13 126	6 710	1 099	18 213	18 768	1.89	Pays-Bas
Norway & Svalbard	9 778	1 399	11 177	3 260	231	12 831	14 230	4.40	Norvège et Svalbard
Poland	76 166	1 352	77 518	-28 371	567	47 433	48 785	2.00	Pologne
Portugal	644	2 006	2 650	1 611	120*	2 134	4 140	0.49	Portugal
Romania	9 562	2 856	12 418	-2 710*	135*	6 727*	9 583	0.60	Roumanie
Spain	13 491	4 708	18 199	2 630	563	15 558	20 266	0.72	Espagne
Sweden	9 576	3 920	13 496	9 889	119*	19 629	23 549	3.39	Suède
Switzerland	5 740	698	6 438	2 997	20*	8 789	9 487	2.04	Suisse
United Kingdom	219 522	710	220 232	8 570	8 618	216 707	217 417	4.32	Royaume-Uni
Yugoslavia	5 244	3 256	8 500	493*	...	5 727	8 983	0.56	Yougoslavie

Oceania - Océanie

Australia	17 631	3 357	20 988	6 603	978	23 128	26 485	3.33	Australie
Br. Solomon Islands	-	23	23	1	...	1	24	0.25	Iles Salomon Br.
Fiji Islands	-	150	150	90	18	51	201	0.72	Iles Fidji
Fr. Oceania	-	13	13	12	...	12	25	0.42	Océanie Fr.
Hawaii	13	610	623	1 598*	315*	1 296*	1 906	3.74	Hawaï
New Caledonia	30*	10	40	143	-	145	155	2.58	Nouvelle-Calédonie
New Guinea (Aust.)	-	252	252	-	-	-	252	0.25	Nouvelle-Guinée (Aust.)
New Zealand	3 325	492	3 817	1 264	155*	4 433	4 925	2.62	Nouvelle-Zélande

1/ commercial sources only.

2/ consumption and production of non-commercial sources are taken as equal.

2/ estimate for China and North Korea.

1/ sources commerciales seulement.

2/ la consommation et la production des sources non commerciales sont considérées comme équivalentes.

2/ évaluation pour la Chine et la Corée du Nord.

APPENDIX B

DEFINITIONS AND METHODS

The regional and world aggregates appearing in the body of this study have been constructed from detailed estimates for individual countries.^{1/} The country data on which they are based refer, except as indicated below, to the de facto boundaries of the years indicated. The Canary Islands, although part of Spain, are shown separately in the present study. Data for Spanish North Africa refer to Ceuta, Melilla, and Spanish Morocco. Data for the Union of South Africa include Basutoland, Bechuanaland, Swaziland and Southwest Africa. Svalbard is shown with Norway, West Berlin with the German Federal Republic, and Trieste with Italy. Other country combinations, noted in the tables, have been made for some of the years under consideration.

The usual continental grouping of countries has been varied in certain cases. The Americas have been subdivided into Northern and Latin America on the basis of comparability of energy conditions. And, in the absence of adequate data on the USSR and certain other countries, a special category has been set up to round out the world picture. This category, "USSR and Other", represents the USSR, 36 lesser countries with a combined population of roughly 20 million persons and, in the prewar period, the Baltic States and Karafuto.

Production data shown under the heading "USSR and Other" are based on actual or planned production of commercial sources of energy in the USSR and the Baltic States plus (in 1949)

^{1/} The term country, as employed throughout this report, refers equally to countries, dominions, colonies, trust territories, protectorates and condominiums.

ANNEXE B

DEFINITIONS ET METHODES

Les totaux régionaux et mondiaux qui figurent dans le corps de la présente étude ont été établis d'après les évaluations détaillées concernant les différents pays.^{1/} A quelques exceptions près, indiquées ci-après, les renseignements de base pour les divers pays se rapportent aux territoires limités par les frontières de fait telles qu'elles existaient pendant les années indiquées. Bien qu'elles fassent partie de l'Espagne, les îles Canaries figurent séparément dans la présente étude. Les renseignements relatifs à l'Afrique du Nord espagnole concernent Ceuta, Melilla et le Maroc espagnol. Les renseignements relatifs à l'Union Sud-Africaine englobent le Basutoland, le Bechuanaland, le Swaziland et le Sud-Ouest africain. Les renseignements relatifs au Svalbard figurent avec ceux de la Norvège, les renseignements concernant la partie occidentale de Berlin avec ceux de la République fédérale allemande et les renseignements relatifs à Trieste avec ceux de l'Italie. Pour certaines années de la période considérée, les tableaux indiquent d'autres groupements de territoires.

Dans certains cas le groupement habituel de différents pays en continents a subi certaines modifications. L'Amérique a été divisée en Amérique du Nord et Amérique du Sud d'après la comparabilité des conditions dans le domaine de l'énergie. En l'absence de renseignements suffisants sur l'URSS et certains autres pays, on a établi une catégorie spéciale pour compléter le tableau de la situation mondiale. Cette catégorie, intitulée "URSS et autres pays" comprend l'URSS et 36 petits pays dont la population totale s'élève à environ 20 millions d'habitants et, pour la période d'avant-guerre, les Etats baltes et Karafuto.

Les chiffres de production indiqués sous la rubrique "URSS et autres pays" sont établis d'après la production réelle ou la production prévue des sources commerciales d'énergie en

^{1/} Dans l'ensemble du présent rapport, le terme "pays" est appliqué à tous les pays, dominions, colonies, territoires sous tutelle, protectorats et condominiums.

estimated production of non-commercial fuels in the USSR and the 36 smaller countries.

Trade data for these countries are derived from data on the trade of all countries for which data are available; they represent the difference between exports and imports reported by trade partners elsewhere in the world.

With regard to particular production figures, post-war data on production of coal, petroleum and electric power in the USSR have been obtained from the Economic Survey of Europe in 1950. 1950 data on output of gas, coke, and manufactured gas represent planned output for that year, while corresponding data for 1949 have been obtained by rough interpolation. In the absence of data on actual or planned hydro electric power output in 1949 and 1950, it has been necessary to substitute scheduled output in 1940. All other production data have been obtained by routine calculations similar to those used for other countries, described below.

Although all data are indicated as referring to particular calendar years, a few that refer to fiscal years have been used without statistical adjustment. The data given in the present study correspond in general with data published in the 1951 Statistical Yearbook and the February 1952 issue of the Monthly Bulletin of Statistics. It has been possible in certain cases, however, to improve upon the figures published earlier. The production and trade data contained in the present study may be regarded, in most instances, as final. Consumption data are subject to revision on the basis of further studies of utilization

URSS et dans les Etats baltes auxquelles s'ajoutent (pour 1949) les évaluations relatives à la production de combustibles non commerciaux en URSS et dans les 36 petits pays.

Les chiffres relatifs au commerce de ces pays, sont établis d'après les renseignements concernant le commerce de tous les pays au sujet desquels on dispose de renseignements; ils montrent la différence qui existe entre les exportations et les importations signalées par d'autres pays.

En ce qui concerne les différents chiffres de production, on a extrait de l'Etude sur la situation économique de l'Europe en 1950 des renseignements sur la production de charbon, de pétrole et d'énergie électrique en URSS après la guerre. Les chiffres de 1950 relatifs à la production de gaz naturel, de coke et de gaz d'usine indiquent la production prévue pour l'année 1950 tandis que les chiffres correspondants pour 1949 ont été obtenus par simple interpolation. En l'absence de renseignements sur la production réelle et sur la production prévue d'énergie hydro-électrique en 1949 et 1950, il a fallu leur substituer les chiffres relatifs à la production prévue pour 1940. Tous les autres chiffres de production ont été obtenus par les procédés courants de calcul semblables à ceux qui ont été effectués pour les autres pays et qui sont décrits ci-après.

Tous les renseignements portent sur des années civiles mais on a utilisé, sans opérer aucun ajustement statistique, quelques renseignements qui portent sur des années financières. Les données qui figurent dans la présente étude correspondent, dans l'ensemble, à celles qui ont été publiées dans l'Annuaire statistique 1951 et dans le numéro du Bulletin mensuel de statistique de février 1952. Toutefois, dans certains cas, on a pu rendre plus exacts les chiffres publiés antérieurement. Dans la plupart des cas, on peut considérer comme définitifs les chiffres relatifs à la production et au commerce qui figurent dans

in particular sectors of the economy.

Production of Primary Sources of Energy

Production refers to net output of natural, unprocessed sources of energy. Among these are certain sources of energy that normally enter trade channels and may be classified as commercial sources of energy. These include anthracite and bituminous coal, pitch coal, brown coal and lignite; petroleum, shale oil and natural gasoline; natural gas; and hydro and geothermal electric power. There are other sources of energy, normally used largely or wholly by producers, that may be classified as non-commercial. These include peat, bagasse, fuel wood, lumber-mill wastes and other fuels that are largely of local significance, such as dung, straw, paddy husk and other wood and agricultural wastes.

Data on the production of commercial sources of energy have been obtained largely from national sources and publication of the United Nations and the League of Nations. In the few cases where they were not available from these sources they have been obtained from authentic but less official sources, such as the Statistical Summary of the Imperial Institute, the U.S. Minerals Yearbook, and Energy Resources of the World, or they have been approximated by rough interpolation or extrapolation from nearby years. In a few cases data for the preceding or the following year have been substituted where data concerning the year in question were not available.

Data concerning the production of non-commercial sources of energy are less readily available.

la présente étude. Les chiffres relatifs à la consommation font l'objet de révision sur la base de nouvelles études sur la consommation des combustibles dans certains secteurs de l'économie.

Production des sources primaires d'énergie

Par production, on entend la production nette des sources d'énergie naturelles qui n'ont subi aucune transformation. Il existe, entre autres, certaines sources d'énergie qui font l'objet d'échanges commerciaux et peuvent être considérées comme des sources commerciales d'énergie. Il s'agit notamment de l'anthracite et du charbon gras (bitumineux), du Pechkohle (lignite noir), du charbon brun (brown coal) et des autres lignites, du pétrole, de l'huile de schiste et de la gasoline naturelle (essence de gaz naturels), du gaz naturel, de l'énergie hydroélectrique et géothermique. Il existe d'autres sources d'énergie dont les producteurs utilisent normalement la majeure partie ou la totalité et qui peuvent être considérées comme non commerciales. Il s'agit entre autre de la tourbe, de la bagasse, du bois de chauffage, des déchets provenant des opérations de sciage et d'autres combustibles qui présentent essentiellement un intérêt local, tels que les excréments, la paille, la balle du riz et autres déchets provenant des forêts et de l'agriculture.

Les chiffres relatifs à la production des sources commerciales d'énergie sont extraits principalement de publications officielles des différents pays et de publications de l'Organisation des Nations Unies et de la Société des Nations. Dans les quelques cas où il n'a pas été possible de les extraire de ces sources, on les a obtenus de sources dignes de foi mais moins officielles, telles que Statistical Summary (résumé statistique) de l'Imperial Institute, le U.S. Minerals Yearbook et Energy Resources of the World, ou encore on les a calculés approximativement par simple interpolation ou extrapolation fondée sur des chiffres se rapportant aux années précédentes ou suivantes. Dans un petit nombre de cas, lorsqu'on ne disposait pas des renseignements pour l'année considérée, on leur a substitué les chiffres de l'année précédente ou suivante.

Il est moins facile de se procurer les renseignements relatifs à la production des sources non

Production of fuel wood and wood for carbonization is reported for many countries in the FAO Yearbook of Forest Products Statistics, the Statistical Yearbooks of the World Power Conference, and official national publications. These data are admittedly incomplete, however, and should probably be regarded as representing minimum probable production rather than total production.

Data on peat production have been derived largely from World Power Conference reports and the U.S. Minerals Yearbook. They include only peat produced for use as fuel. The figure for the USSR represents planned production in 1950 under the fourth Five-year Plan.

Special provision has been made for bagasse because of its importance as an industrial fuel in the sugar milling industry. The bagasse supply of particular countries has been calculated on the basis of cane sugar or sugar cane production in the year 1949, assuming a sugar yield of 11 percent and a bagasse yield of 15 percent. The calorific value of bagasse at the indicated rate of extraction has been taken as one-half that of coal.

Few data are available concerning production of lumber mill wastes. A crude approximation of this figure can be made from data on lumber output, by assuming an equivalent output of wood wastes. This assumption is based on U.S. and Finnish experience, coupled with data on mill wastage indicated by Glesinger in The Coming Age of Wood. Such a procedure has been followed in the present study, using data on lumber production obtained from the FAO Yearbook of Forest Products Statistics. The geographical coverage of the resulting figures is obviously very incomplete.

Estimates regarding output of other non-commercial fuels are given by only a few countries, among them the USA, Argentina, El Salvador, Finland Hungary, India and Italy. It is widely

commercial d'énergie. L'annuaire statistique des produits forestiers de la FAO, les annuaires statistiques de la Conférence mondiale de l'énergie et les publications nationales officielles contiennent des renseignements sur la production de bois de chauffage et de bois servant à la carbonisation. Toutefois, on admet que ces renseignements sont incomplets et qu'il faille les considérer probablement comme indiquant la production minimum plutôt que la production totale.

Les renseignements relatifs à la production de tourbe ont été extraits essentiellement des rapports de la Conférence mondiale de l'énergie et du U.S. Minerals Yearbook. Ils ne portent que sur la production de tourbe servant de combustible. Pour l'URSS, le chiffre représente la production prévue pour 1950 dans le cadre du plan quinquennal.

On a tenu compte de la bagasse en raison de son importance en tant que combustible industriel qu'utilisent les raffineries de sucre. On a calculé la production de bagasse de certains pays d'après la production de sucre de canne ou de canne à sucre en 1949, en supposant que le rendement en sucre était de 11 pour 100 et le rendement en bagasse de 15 pour 100. Au taux d'extraction indiqué, on a considéré que le pouvoir calorifique de la bagasse équivalait à la moitié de celui du charbon.

On dispose de peu de renseignements sur la production des déchets provenant des opérations de sciage. On peut calculer ce chiffre de façon approximative, d'après les renseignements se rapportant à la production de bois de construction, en supposant une équivalence de la production de déchets. Cette hypothèse est fondée uniquement sur l'expérience acquise aux Etats-Unis et en Finlande, compte tenu des renseignements détaillés par Glesinger dans Coming Age of Wood. On a suivi cette méthode dans la présente étude en utilisant les chiffres relatifs à la production de bois de construction, extraits de l'Annuaire statistique des produits forestiers de la FAO. Du point de vue géographique ces chiffres couvrent évidemment un champ très insuffisant.

Seuls, quelques pays communiquent des évaluations relatives à la production d'autres combustibles non commerciaux; il s'agit notamment des Etats-Unis, de l'Argentine, du Salvador, de la Finlande, de la

acknowledged, however, that there are many such fuels, that they are of some importance in almost every country, and that they constitute an important part of the energy supply, especially in rural areas, almost throughout the world. Because of this, it was felt that any energy supply picture would be seriously incomplete if it failed to include at least the minimum probable supply of energy from non-commercial sources.

Calculations have therefore been made, for each country, of the probable unreported supply of fuels from farms and forests. These calculations are based on minimum probable requirements of household fuels, a theoretical figure discussed below, and indicated supplies of household energy from all reported sources.

Minimum probable requirements of household fuels have been established on the basis of actual levels of consumption in India. India was selected for this purpose because the absence of any significant heating season, the widespread deficiency of fuels in India, and the poverty of the Indian people suggested that the consumption of fuel in Indian households might well represent the lowest average per capita consumption in the world. A special study was therefore made of monthly expenditures for fuels in certain middle-class families, made by the Office of the Economic Advisor to the Indian Government.^{1/} The monthly expenditures indicated in this survey were converted to fuel equivalents on the basis of price data given in the Transactions of the Fourth World Power Conference, and fuel cost data for industry, corrected to reflect

Hongrie, de l'Inde et de l'Italie. Toutefois, on reconnaît, en général, qu'il existe de nombreux combustibles de ce genre, qu'ils présentent une certaine importance dans presque tous les pays et qu'ils entrent, pour une large part, dans les approvisionnements en énergie du monde entier, notamment dans les régions rurales. C'est pourquoi on a estimé qu'un tableau de la production d'énergie serait nettement incomplet s'il ne comprenait pas, tout au moins, le montant minimum probable de la production d'énergie provenant de sources non commerciales.

Aussi a-t-on calculé, pour chaque pays, le montant probable - non enregistré officiellement - de la production de combustibles provenant des exploitations agricoles et des forêts. Ces calculs sont fondés sur les besoins minimum probables des foyers domestiques en combustibles - chiffre théorique étudié ci-après - et d'après les approvisionnements de chaque foyer domestique en énergie provenant de toutes les sources pour lesquelles il n'existe pas de données officielles.

On a établi le montant minimum probable des besoins de chaque foyer domestique en combustibles d'après le niveau de la consommation dans l'Inde. A cette fin on a choisi l'Inde en raison du fait que l'absence d'une véritable saison froide, l'insuffisance généralisée des combustibles dans ce pays et la pauvreté du peuple indien font penser que la consommation de combustibles dans les foyers indiens pourrait fort bien représenter la consommation moyenne, par habitant, la plus faible du monde. C'est pourquoi on a effectué une étude particulière sur les sommes que certaines familles de la classe moyenne affectent chaque mois à l'achat de combustibles, enquête effectuée par le Bureau du conseiller économique du Gouvernement indien.^{1/} Des dépenses mensuelles indiquées par cette enquête, on en a déduit les quantités équivalentes de combustibles d'après les renseignements sur

^{1/} Report on an enquiry into the Family Budget of Middle Class Employees of the Central Government.

^{1/} Rapport sur une enquête portant sur le budget familial des fonctionnaires du Gouvernement central appartenant à la classe moyenne.

retail prices, given in the 1946 Census of Industry.^{1/}

This study showed that the consumption of purchased fuels among Indian families with incomes of less than 100 Rs. per month ranged from about 0.15 to about 0.30 tons coal equivalent per capita per annum, averaging about 0.2 tons.^{2/} It seems probable that salvaged fuels would raise this average to at least 0.25 tons coal equivalent per annum.

Using these findings for India as a basis, it has therefore been assumed that household fuel requirements average at least 0.25 tons coal equivalent per capita per annum throughout the world. It has been further assumed that any apparent deficit in such fuels must be made up by use of unreported fuels, and wastes from farms and forests. Special estimates of the supply of such fuels have therefore been made for each country of the world. These estimates, which appear in Table 14 of Appendix A, have been obtained by adding to the actual supply of household fuel and power in each country enough "wood and agricultural wastes" to raise the total supply of energy for household purposes to the equivalent of 0.25 tons of coal per capita.^{3/}

1/ The retail prices finally employed were as follows: fuelwood, 1.5 Rs per maund; charcoal, 5 Rs per maund; coke, 60 Rs per ton; coal, 30 Rs per ton

2/ This calculation appears conservative in the light of similar figures for Accra (Gold Coast), where annual consumption of household fuels averages nearly one-half ton coal equivalent per capita. (Report on a Survey of Fuel Consumption in Accra).

3/ It will be noted (Table 14) that, in carrying out this calculation for countries with relatively good statistics on fuelwood, little or nothing was entered for "other wood and agricultural wastes."

les prix qui figurent dans les comptes rendus des débats de la quatrième Conférence mondiale de l'énergie et d'après les prix des combustibles livrés à l'industrie, ajustés pour tenir compte des prix de détail fournis par le recensement de l'industrie de 1946.^{1/}

Cette étude montre que la consommation de combustibles achetés par des familles indiennes ayant un revenu mensuel inférieur à 100 roupies variait de 0,15 à 0,30 tonne (équivalence en houille) par an et représentait en moyenne environ 0,2 tonne.^{2/} Il semble probable que les combustibles recupérés augmenteraient cette moyenne au moins de 0.25 tonnes par année, (équivalence en houille).

En se servant de ces renseignements comme base pour l'Inde, il a donc été admis que les demandes de combustible pour les ménages représentent une moyenne d'au moins 0.25 tonnes par an, équivalence en houille, par tête d'habitant dans le monde entier. Il a été de plus supposé que le déficit apparent des combustibles doit être comblé par les déchets végétaux. Des estimations spéciales des fournitures de ces combustibles ont donc été faites pour tous les pays du monde. Elles figurent dans le tableau 14 de l'Annexe A, et ont été obtenues en ajoutant à la fourniture effective de combustibles et d'énergie à chaque ménage et dans chaque pays, une quantité suffisante de "bois et déchets agricoles" pour arriver au total d'énergie pour les ménages de 0.25 tonnes par tête d'habitant, équivalence en houille.^{3/}

1/ Les prix de détail finalement employés ont donné les résultats suivants: bois de chauffage, 1,5 roupies le maund (environ 37,32 Kg); charbon de bois, 5 roupies le maund; coke, 60 roupies la tonne; charbon, 30 roupies la tonne.

2/ Ce chiffre semble modeste comparé à des chiffres analogues pour Accra (Côte d'Or), où la consommation annuelle de combustibles domestiques représentait en moyenne, par habitant, l'équivalent de près d'une demi tonne de houille. (Report on a Survey of Fuel Consumption in Accra.)

3/ On notera (tableau 14) que le calcul des approvisionnements en "autres déchets provenant des forêts et de l'agriculture" pour les pays qui disposent de statistiques relativement bonnes sur le bois de chauffage donne un résultat nul ou très faible.

Production of Secondary Sources of Energy

Secondary sources of energy include chiefly coal briquettes and lignite briquettes; metallurgical gas, and low temperature coke; gasoline, kerosene, and distillate and residual fuel oils; manufactured, coke-oven and refinery gases; and thermal electric power. In so far as practicable, production refers to total output including products used or consumed by producers, such as gas coke used to make producer gas and electricity used in power plant operations.

Many of the necessary data concerning output of these sources of energy are available from publications of the United Nations and the League of Nations or from official national sources. Where not available, especially in the case of electricity, they have been obtained occasionally by simple interpolation or extrapolation. In most such cases, however, they have been obtained by the somewhat more elaborate methods described below.

Data on output of coke and gas have been calculated, where not available, on the basis of input-output ratios at gas plants and coke ovens. Where data for nearby years are available, the missing figures have been calculated on the basis of coal-coke-gas ratios in the particular countries concerned. In all other cases output of coke has been calculated at the rate of 0.7 tons per ton of coal carbonized, while gas output has been calculated at the rate of 300 cubic meters per ton of coal carbonized, or 430 cubic meters per ton of coke produced.

Output of petroleum refineries, where official data were lacking, has been calculated by rough interpolation or extrapolation, or on the basis of .87 tons of fuel products per ton of crude processed or available for processing.

Electricity production has been approximated largely by interpolation or extrapolation. Where

Production des sources secondaires d'énergie

Les sources secondaires d'énergie comprennent principalement les briquettes de houille et les briquettes de lignite, le coke, le coke de gaz, et le semi-coke, l'essence, le pétrole lampant et les fuel oils distillés et résiduels, le gaz d'usine et le gaz provenant des fours à coke et des raffineries et l'électricité thermique. Dans la mesure du possible, on entend par production la production totale qui englobe les produits utilisés ou consommés par les producteurs tels que le coke de gaz servant à la fabrication du gaz d'usine et l'électricité utilisée dans les centrales.

De nombreux renseignements indispensables au sujet de la production de ces sources d'énergie proviennent de publications de l'Organisation des Nations Unies et de la Société des Nations où de sources nationales officielles. Lorsqu'on ne disposait pas de ces renseignements - il en est ainsi notamment pour l'électricité - on les a parfois obtenus par simple interpolation ou extrapolation. Toutefois, dans la plupart des cas, ils ont été obtenus en recourant à des méthodes un peu plus compliquées qui sont décrites ci-après.

Lorsqu'on ne disposait pas de chiffres relatifs à la production de coke et de gaz, on les a calculés d'après le rapport entre les approvisionnements et la production des usines à gaz et des fours à coke. Lorsqu'on disposait des renseignements pour les années précédentes ou suivantes, on a calculé les chiffres manquants d'après le rapport entre les quantités de charbon de coke et de gaz dans les pays intéressés. Dans tous les autres cas, on a calculé la production de gaz sur la base de 300 mètres cubes par tonne de houille carbonisée, soit 430 mètres cubes par tonne de coke obtenue.

En l'absence de chiffres officiels se rapportant à la production des raffineries de pétrole, les calculs ont été effectués par simple interpolation ou extrapolation sur la base de 0,87 tonne de produit pétrolier par tonne de pétrole brut transformé ou destiné à la transformation.

On a calculé de façon approximative la production d'électricité en procédant surtout

basic data were not adequate for this purpose, however, output has been calculated on the basis of installed capacities, usually at the rate of approximately 3,000 kilowatt-hours per kilowatt of capacity. Sub-totals of hydro and thermal electricity production have been arrived at, where necessary, on the basis of the proportional distribution of hydro and thermal capacities.

Net Import

Net import refers to the excess of imports over exports. Imports include fuels entered for consumption, transshipment or loading in bunkers. Exports include re-exports but exclude bunker fuels, whether of foreign or domestic origin, which are shown separately. Trade data include both primary and secondary commercial sources of energy but exclude non-commercial fuels.

Data concerning imports and exports during the post-war years have been obtained largely from official publications. For the prewar years they have been obtained in part from the League of Nations serial publication, International Trade Statistics, but principally from secondary sources that have been found reliable, notably the Statistical Summary of the Imperial Institute's Mineral Industry of the British Empire, Institut für Konjunkturforschungs' Energiequellen der Welt, and the United States Department of State's Energy Resources of the World. Gaps in the basic data concerning imports of particular countries have been filled, in some cases, from detailed data on the destination of exports from other countries. In a few cases they have been filled by interpolation and extrapolation.

Stock Changes

The stock changes shown refer only to solid fuels, refined liquid fuels, and, for the United States, natural gas. They represent the

à des interpolations ou à des extrapolations. Lorsqu'on ne disposait pas, à cette fin, de renseignements de base suffisants, on a calculé la production en se fondant sur la puissance installée, au taux approximatif de 3.000 kilowatts heure par kilowatt. Le cas échéant, on a obtenu le détail du total de la production de l'électricité hydraulique et d'électricité thermique en le calculant d'après le rapport entre la capacité de production hydraulique et la capacité de production thermique.

Importations nettes

On entend, par importations nettes, l'excédent des importations sur les exportations. Les importations englobent les combustibles entrés dans le pays pour y être utilisés, transbordés ou chargés dans les soutes. Les exportations englobent les réexportations mais ne comprennent pas les combustibles de soute, qu'ils proviennent du pays même ou de l'étranger; ces derniers sont indiqués séparément. Les renseignements se rapportant au commerce comprennent les sources commerciales primaires et secondaires d'énergie, mais n'englobent pas les combustibles non commerciaux:

Les renseignements relatifs aux importations et aux exportations après la guerre proviennent surtout de publications officielles. Pour les années d'avant-guerre, ils proviennent, en partie, des Statistiques du commerce international, publication de la Société des Nations, mais surtout de sources secondaires qui se sont montrées dignes de foi: il s'agit notamment du Statistical Summary du Mineral Industry of the British Empire, publié par l'Imperial Institute, de Energiequellen der Welt publié par l'Institut für Konjunkturforschung et de Energy Resources of the World, publié par le Département d'Etat des Etats-Unis. Les lacunes dans les renseignements de base sur les importations de certains pays ont été comblées, dans quelques cas, par des renseignements détaillés sur la destination des exportations d'autres pays. Dans certains cas, elles ont été comblées par interpolation et extrapolation.

Changements intervenus dans les stocks

Les changements intervenus dans les stocks ne visent que les combustibles solides, les combustibles liquides raffinés et, dans les cas

difference between stocks of these fuels at the beginning and end of each year. They include theoretically all stocks in the hands of producers, shippers and distributors; in fact, however, the data available are seldom so complete internally and they appear to be far from complete geographically. The basic data from which the figures are derived have been obtained primarily from publications of the United Nations and the Economic Commission for Europe. Whenever possible, they have been adjusted to reflect all stock changes, computed in some cases on the basis of differences in supply and consumption, in other cases on the basis of unreasonable fluctuation of imports.

Gross Consumption

Generally speaking, gross consumption represents apparent consumption of primary energy sources produced and retained, plus primary and secondary sources imported (net), minus primary or secondary sources added to stocks (net). In the case of liquid fuels, however, gross consumption represents refinery output, plus net imports, minus net stock changes of refined oil fuels.

Bunkers

Included in this category are the fuels loaded in the bunkers of vessels and aircraft engaged in international operations, without regard to nationality. Consignment and entrepôt bunkers are included wherever possible. The data shown have been obtained in part from official sources, such as publications of the League of Nations and the Economic Commission for Europe, the Statistical Abstract of the British Empire, and the commerce yearbooks of the countries concerned. In other cases they have been obtained from the Mineral Industry of the British Empire, Energy Resources of the World, and International Petroleum Trade. These sources, however, leave many gaps to be filled. It has therefore been necessary to draw also on less official sources

des Etats-Unis, le gas naturel. Il représentent la différence entre les stocks de ces combustibles au début et à la fin de chaque année. Ils comprennent théoriquement tous les stocks entre les mains des producteurs, des transporteurs et des distributeurs; toutefois, dans la réalité, les renseignements disponibles pour chaque pays sont rarement complets et ils semblent, géographiquement très incomplets. Les renseignements de base dont ces chiffres sont extraits proviennent principalement de publications de l'Organisation des Nations Unies et de la Commission économique pour l'Europe. Dans la mesure du possible, ils ont été ajustés afin d'indiquer tous les changements intervenus dans les stocks, calculés dans quelques cas, d'après la différence entre la production et la consommation, et dans d'autres cas, d'après des variations anormales du montant des importations.

Consommation brute

D'une façon générale, on entend par consommation brute, la consommation apparente des sources d'énergie primaire produites et conservées auxquelles s'ajoutent les importations (nettes) de sources primaires et secondaires et dont on retranche les sources primaires et secondaires ajoutées aux stocks (nets). Toutefois, pour les combustibles liquides, la consommation brute représente la production des raffineries majorée des importations nettes et dont on a retranché les changements nets intervenus dans les stocks des produits pétroliers raffinés.

Chargements dans les soutes

Cette catégorie comprend les combustibles chargés dans les soutes de navires ou consommés par les avions affectés aux transports internationaux, quelque soit leur nationalité. Dans la mesure du possible, elle comprend les quantités expédiées ou entreposées. Les renseignements donnés proviennent, en partie, de sources officielles, telles que les publications de la Société des Nations et de la Commission économique pour l'Europe, le Statistical Abstract of the British Empire et les Annuaire commerciaux des pays intéressés. Dans d'autres cas, ils sont extraits de Mineral Industry of the British Empire, de Energy Resources of the World et de International Petroleum Trade. Toutefois, ces sources comptent de nombreuses lacunes qu'il faut combler. Il a donc été nécessaire de

for information concerning bunker loadings, especially in the case of oil. Of these, the most important are the international oil companies, which have provided data on shipments of oil in overseas bunkers for most of the world. Comparisons of these data with data from official sources indicate that they possess a high degree of reliability.

Data on the use of aviation gasoline in overseas aircraft are available for very few countries. They have therefore been calculated in most cases from data on total supplies of aviation gasoline, coupled with estimates of the probable apportionment of these supplies between national and international operations. Data on national supplies of aviation gasoline have been obtained, for this purpose, from the oil companies.

Gross Inland Consumption

Gross inland consumption is the calculated consumption of fuel and power after deduction of fuels used in overseas bunkers.

Conversion Factors

The several sources of energy cannot reasonably be combined on a consistent volumetric or weight basis because of differences in the types of units employed and differences in the energy values of the several sources. Combinations of fuels have therefore been made in terms of the relative, useful calorific values of each, as follows.

s'adresser également à des sources d'un caractère moins officiel pour avoir des renseignements sur les combustibles de soute et notamment sur le pétrole. Parmi ces sources, les plus importantes sont les sociétés pétrolières internationales qui ont fourni des renseignements sur les expéditions de pétrole dans les soutes pour presque tous les pays. En les comparant avec les renseignements provenant de sources officielles, on constate qu'ils sont éminemment dignes de foi.

On possède pour très peu de pays des renseignements sur l'utilisation de l'essence d'aviation pour les services internationaux. Dans la plupart des cas, on les a obtenus d'après les renseignements sur la production totale d'essence d'aviation et sur la répartition probable de ces approvisionnements entre les services nationaux et internationaux. A cette fin, on s'est procuré, auprès des sociétés pétrolières, des renseignements sur la production nationale d'essence d'aviation.

Consommation nationale brute

Par consommation nationale brute, on entend la consommation de combustibles et d'énergie, déduction faite des combustibles de soute.

Facteurs de conversion

On ne peut donner aux différentes sources d'énergie un dénominateur commun - volume ou poids - en raison des différences entre les types d'unités utilisées et entre les valeurs énergétiques des différentes sources. On a donc groupé les combustibles d'après la valeur calorifique utile de chacun d'eux, comme l'indique le tableau ci-après.

Tons - Tonnes		
<u>Energy Sources</u>	<u>Coal Equivalent - Equivalence en houille</u>	<u>Sources d'énergie</u>
(per ton, except as otherwise indicated)		(par tonne, sauf indication contraire)
Anthracite and bituminous coal (including Swedish coal as reported)	1.0	Anthracite et charbons gras (bitumineux) (y compris le charbon suédois)
Coal briquettes	1.0	Briquettes de houille
Coke	0.9	Coke
Pitch coal (Germany only)	0.67	Pechkohle (lignite noir) (Allemagne seulement)
Lignite: Czechoslovakia, France, Hungary	0.6	Lignite: Tchécoslovaquie, France, Hongrie
Austria	0.5	Autriche
Germany, Netherlands, Poland	0.3	Allemagne, Pays-Bas, Pologne
Other	0.33	Autres pays
Crude petroleum and shale oil	1.3	Pétrole brut et huile de schiste
Natural gasoline	1.5	Gazoline naturelle
Manufactured gasoline, kerosene, fuel oils	1.5	Essence manufacturée, pétrole lampant, fuel oil
Liquified petroleum gas	1.67	Gaz de pétrole liquéfié
Natural gas (thousand cubic metres)	1.33	Gaz naturels (pour mille mètres cubes)

Manufactured gas and coke-oven gas (thousand cubic metres)	0.6
Bagasse (dry basis)	0.5
Peat (dry basis)	0.5
Fuelwood (per cubic meter solid measure)	0.25
Other wood and agricultural wastes (dry basis)	0.50

Gas d'usine et gaz provenant de fours à coke (pour mille mètres cubes)
Bagasse (sèche)
Tourbe (sèche)
Bois de chauffage (par mètre cube compact)
Autres catégories de bois et déchets de l'agriculture (secs)

The refined oil equivalent of crude and shale oils has been calculated at 87 percent of the weight of the crude^{1/}.

The manufactured gas equivalent of natural gas has been calculated at 2.22 times the volume of natural gas.

The coal equivalent of electricity has been calculated on the basis of prevailing efficiencies of central electric stations, as follows (tons coal equivalent per 1000 Kwh):

1929	=	0.9
1937	=	0.7
1949	=	0.6
1950	=	0.6

On a calculé l'équivalent en pétrole raffiné du pétrole brut et des huiles de schistes au taux de 87 pour 100 du poids du pétrole brut^{1/}.

L'équivalent en gaz d'usine du gaz naturel a été calculé au taux de 2.22 fois le volume de gaz naturel.

L'équivalent en houille de l'énergie électrique a été établi d'après le rendement ordinaires des centrales électriques, comme on l'indique ci-après (équivalent de 1.000 Kwh en tonnes de houille):

APPENDIX C

SOURCES OF INFORMATION

The following bibliography lists the principal sources of information used for this study. Section I lists sources that bring together data on several areas and several sources of energy. Section II groups publications concerned with particular sources of energy in various parts of the world. Section III lists publications dealing with particular countries and regional or political groups of countries.

Publications listed in Sections I and II are not ordinarily listed again under particular countries unless they constitute major sources of post-war data. Where data have been drawn from particular issues of serial publications, the specific publication has been indicated. Where several issues of serial publications have been used, such reference has ordinarily been omitted.

SOURCES D'INFORMATIONS

La Partie I énumère les sources des données de plusieurs régions et de diverses sources d'énergie. La Partie II groupe les publications traitant en particulier des sources d'énergie dans diverses parties du monde. La Partie III comprend les publications présentant spécifiquement certains pays et groupes régionaux ou politiques de pays.

Les publications déjà citées dans les Parties I et II ne sont pas mentionnées sous les pays désignés à moins qu'elles constituent des sources principales pour les données d'après-guerre. Lorsque les données ont été obtenues de numéros spéciaux de publications courantes, mention en a été faite. Si plusieurs numéros de ces publications ont été utilisés, la référence n'a pas été indiquée.

I. GENERAL SOURCES - SOURCES GENERALES

- League of Nations. Economic Intelligence Service. Statistical year-book of the League of Nations, 1926-1942/44. Geneva.
- . International trade statistics, 1930, 1938. Geneva.
- United Nations. Statistical Office. Monthly bulletin of statistics, Jan. 1947-. New York. Bilingual, French and English. Contains current monthly data on production of coal, lignite, natural gas, petroleum, electricity and manufactured gas.
- . Statistical yearbook, 1948-. New York. Bilingual, French and English. Includes 20-year historical series on production of coal, lignite, natural gas, petroleum, natural gasoline, petroleum products, manufactured gas, electricity and coke.
- . Yearbook of international trade statistics, 1950-. New York.
- . Demographic yearbook, 1948-. New York.
- World Power Conference. Transactions of the First World Power Conference, London, 1924, 5 v. London.
- . Transactions of the Second World Power Conference, Berlin, 1930, 20 v. Berlin.
- . Transactions of the Scandinavian Sectional Meeting, 1933, 7 v. Stockholm.
- . Transactions of the Third World Power Conference, Washington, 1936, 10 v. Washington.
- . Transactions of the Vienna Sectional Meeting, 1938, 7 v. Vienna.
- . Transactions of the Fuel Economy Conference, The Hague, 1947, 3 v. London.
- . Transactions of the Fourth World Power Conference, London, 1950, 5 v. London.
- . Statistical year-book of the World Power Conference, Nos. 4 and 5. London, 1948, 1950.
- The Transactions and Statistical yearbooks of the World Power Conference provide data on many aspects of the energy economy for a fairly large part of the world.
- United Kingdom. Imperial Institute. The mineral industry of the British Empire and foreign countries; statistical summary, 1929-31, 1936-38, 1944-50. London, H. M. Stationery Office. The volumes in this series provide data on production, processing and trade in mineral fuels and their derivatives for most of the world. They are based largely on official publications.

- United States. Department of State. Energy resources of the world. Washington, 1949. Comprehensive data on the world energy situation in 1937.
- . Bureau of Mines. Minerals yearbook. Washington.
- Union Internationale des Chemins de Fer. Statistique internationale des chemins de fer, 1950 (and annually). Paris. There is also an English edition. Data on fuel and power consumption by railway locomotives in about 35 countries.
- Regul, Dr. Rudolf. Energiequellen der Welt. Schriften des Instituts für Konjunkturforschung. Berlin, 1937. Excellent historical series on production, processing and trade in the major sources of energy through 1936.
- Deutsche Gesellschaft für Mineralwissenschaft und Kohlenchemie. Erdöl und Kohle. Hamburg (monthly).
- Glückauf, Bergmännische Zeitschrift. Essen, Verlag Glückauf, G.m.b.H. (biweekly).
- Braunkohle, Wärme und Energie. Düsseldorf, Verlag "Die Braunkohle," (monthly).
- Brennstoff-Wärme-Kraft (BWK). Düsseldorf, Deutscher Ingenieur-Verlag, (monthly).

II. COMMODITY SOURCES - SOURCES PAR PRODUITS

- A. Solid Fuels - Combustibles solides
- League of Nations. Economic Committee. Memorandum on coal, 2 v. Geneva, 1927. There is also a French edition.
- . The problem of the coal industry. Interim report on its international aspects. Geneva, 1929. There is also a French edition.
- . The coal problem. Geneva, 1932. There is also a French edition.
- International Labour Office. The world coal-mining industry. v. I: Economic conditions; v. II: Social conditions. Geneva, 1938.
- Germany. Reichskohlenrat. Statistische Übersicht über die Kohlenwirtschaft, 1923-1939 (annually). Berlin.
- B. Liquid Fuels - Carburants
- United States. Bureau of Mines. International petroleum trade. Washington, (monthly).
- . World petroleum statistics, Nos. 12, 25 (and monthly). Washington.

Moniteur du pétrole roumain. Bucharest, Sarindar.

Petroleum press service. London, Petroleum Press Bureau, v. 1- , 1933- , (monthly).

Petroleum times. London, 1919- .

Schwarz, Robert. Petroleum vademecum, international petroleum tables...7th edition. Berlin, Wien, Verlag für Fachliteratur, 1930.

Use has also been made of communications from American oil companies.

C. Electricity - Electricité

League of Nations. Electrical industry. Geneva, 1927. There is also a French edition.

Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique. Circulaire périodique. Paris.

---. Statistiques. Paris, 1937-46.

Elektrizitätswirtschaft. Frankfurt/Main, Verlag der "Elektrizitätswirtschaft".

Use has also been made of communications received from the President's Materials Policy Commission (United States) during 1951.

D. Non-Commercial Sources - Sources Non-commerciales

Institut International d'Agriculture. Statistiques forestières de 31 pays. Rome, Imprimerie de la Chambre des Députés, 1932.

---. International yearbook of agricultural statistics, 1941-42 to 1945-46. Rome, 1947.

Food and Agriculture Organization. Yearbook of forest products statistics, 1949, 1950. Washington, Rome.

---. Yearbook of food and agricultural statistics, Part I, 1950. Washington.

Giesinger, Egon. The coming age of wood. New York, Simon and Schuster, 1949.

III. REGIONAL SOURCES - SOURCES REGIONALES

A. Intercontinental - Inter-continentale

France. Secrétariat d'Etat aux Affaires Economiques. L'évolution économique des pays d'outre mer, 1949-50. La Documentation Française. Paris. (Notes et études documentaires 1513.)

---. Ministère des Finances et des Affaires Economiques and Ministère de la France d'Outre-Mer. Bulletin mensuel de statistique d'outre-mer imprimerie nationale. Paris.

Portugal. Instituto Nacional de Estatística. Ultramar (Império Colonial). Lisbon, (monthly).

---. Anuário estatístico do império colonial, 1949. Lisbon.

United Kingdom. Board of Trade. Statistical abstract for the British Empire, 1929-38. London.

---. Statistical abstract for the British Commonwealth for the years 1933 to 1939 and 1945 to 1947. London.

---. Colonial Office. Digest of colonial statistics, No. 1, Mar.-April 1952. London.

United Nations. Review of economic conditions in the Middle East. New York, 1951.

---. Non-Self Governing Territories; summaries and analyses of information transmitted to the Secretary General, 1947- . New York. (The fuller reports submitted by the administering governments have also been consulted.) These reports include, among other things, certain data not easily found elsewhere concerning production of electric power and fuel wood and imports of fuel and power.

B. Africa - Afrique

GENERAL SOURCES - SOURCES GENERALES

United Kingdom. Colonial Office. An economic survey of the colonial territories, 1951. Vol. I: The central Africa and high commission territories. London, 1952. Vol. II: The West Africa territories. London, 1952.

ALGERIA - ALGERIE

Administration des douanes. Bulletin comparitif trimestriel du mouvement commercial et maritime de l'Algérie. Algiers, (quarterly).

Service de statistique générale. Annuaire statistique de l'Algérie, 1949, 1950. Algiers.

---. Bulletin de statistique générale, Apr. 1951. Algiers.

Chemins de fer Algériens. Compte rendu de gestion de l'exercice, 1948. Algiers, 1949.

Comité Algérien de la conférence mondiale de l'énergie. Ressources en énergie et développement de la production de l'énergie. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 210. (See I above.)

Genissieu, Et. Ressources en énergie, leur mise en valeur et leur utilisation. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 169. (See I above.)

Genissieu, Et. Tendances dans la mise en valeur et l'utilisation des ressources en énergie. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 535. (See I above.)

ANGLO-EGYPTIAN SUDAN - SOUDAN ANGLO-EGYPTIEN

Department of Economics and Trade. Foreign trade and internal statistics, Jan. 1951. Khartoum.

---. Foreign trade report with some internal statistics, 1949. Khartoum.

Sudan Railways. Annual report, 1948 (processed).

Review of economic conditions in the Middle East. (See III A above.)

ANGOLA - ANGOLA

Repertição Técnica de Estatística Geral. Anuário estatístico, 1949. Luanda.

---. Boletim mensal de estatística, Jan., June 1950. Luanda.

---. Comercio externo, 1950. Luanda, 1951.

BELGIAN CONGO - CONGO BELGE

Section Statistique. Bulletin mensuel des statistiques du Congo Belge et du Ruanda-Urundi. Leopoldville.

Banque du Congo Belge. Bulletin mensuel d'informations générales, May 1951. Brussels.

Belgium. Ministère des Colonies. Commerce extérieur; statistiques, 1949. La Louvière.

---. Plan décennal pour le développement économique et social du Congo Belge. Brussels, 1949. 2 v.

---. Institut National de Statistique. Annuaire statistique de la Belgique et du Congo Belge, v. 70, 71. Brussels, 1950, 1951.

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

BRITISH SOMALILAND - SOMALIE BRITANNIQUE

United Kingdom. Colonial Office. Report on the Somaliland Protectorate, 1949. London, 1950.

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

CANARY ISLANDS - ILES CANARIES

Estadística del comercio exterior de España. (See under Spain, III F below.)

CAPE VERDE ISLANDS - ILES DU CAP-VERT

Ultramar (Império Colonial), Mar. 1951. (See III A above.)

EAST AFRICA - AFRIQUE ORIENTALE

High Commission. Customs and Excise Department. Trade and revenue report for Kenya, Uganda and Tanganyika, Dec. 1950 (1949). Dar es Salaam. (Formerly Annual report on the trade of...)

---. Statistical Department. Economic and statistical bulletin, Mar. 1951. Nairobi.

---. Commissioner for Transport. Report on the administration of the East African Railways and Harbours, 1949. Nairobi, 1950.

United Kingdom. Colonial Office. An economic survey of the colonial territories, 1951. Vol. I: The Central Africa and High Commission territories. London, 1952.

EGYPT - EGYPTE

Ministry of National Economy. Statistical Administration. Monthly summary of foreign trade, Dec. 1949, Jan.-Dec. 1950. Cairo.

Banque Belge et Internationale en Egypte. Revue économique trimestrielle, Apr. 1951. Alexandria.

Egyptian State Railways. Annual report, 1943-44. Cairo, 1945.

Ahmed, Dr. A. A. Water power resources of Egypt. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 310. (See I above.)

Review of economic conditions in the Middle East. (See III A above.)

ETHIOPIA - ETHIOPIE

Ministry of Commerce and Industry. Statistics Department. Report on the external trade of Ethiopia, 1937-43 (1943 Ethiopian calendar = year ended Sept. 10, 1951 western calendar). Addis Abbaba, Jan. 1952.

State Bank of Ethiopia. Monthly report on economic conditions and market trends, Nov. 1950. Addis Abbaba.

FRENCH CAMEROONS - CAMEROUN FRANCAIS

Haut Commissariat. Service de la Statistique Générale. Bulletin de la statistique générale, Mar., Apr., May 1951. Yaoundé.

France. Ministère des Colonies. Rapport annuel du gouvernement français aux Nations Unies sur l'administration du Cameroun placé sous la tutelle de la France, 1950. Paris, 1951.

L'évolution économique, 1 Aug. 1951. (See III A above.)

FRENCH EQUATORIAL AFRICA - AFRIQUE EQUATORIALE FRANCAISE

Haut-Commissariat de l'Afrique Equatoriale Française. Statistique Générale. Bulletin d'informations économiques et sociales, Mar., May 1950, May 1951. Brazzaville.

L'évolution économique, 1 Aug. 1951. (See III A above.)

FRENCH MOROCCO - MAROC FRANCAISE

Service Central des Statistique. La conjoncture économique Marocaine, 1950. Rabat (?).

---. L'annuaire de statistique (extract). Agriculture, énergie, industrie. Rabat, 1951.

Société d'études économiques, sociales et statistiques. Utilisation des diverses sources d'énergie au Maroc. Bulletin économique et social du Maroc, 3rd quarter 1951. Rabat.

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

FRENCH SOMALILAND - SOMALIE FRANCAISE

France. Direction de la Documentation. La côte française des Somalis. Notes et études documentaires, No. 1321, 28 Apr. 1950. Paris.

L'évolution économique, 1 Aug. 1951. (See III A above.)

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

FRENCH TOGOLAND - TOGO FRANCAISE

France. Rapport annuel du Gouvernement Français à l'Assemblée Générale des Nations Unies sur l'administration du Togo placé sous la tutelle de la France, 1950. Paris, 1951.

L'évolution économique, 1 Aug. 1951. (See III A above.)

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

FRENCH WEST AFRICA - AFRIQUE OCCIDENTALE FRANCAISE

Haut Commissariat de l'Afrique Occidentale Française. Annuaire statistique de l'Afrique occidentale française, 1949. Paris, 1950.

---. Bulletin de la statistique générale. Rufisque, (quarterly).

Gouvernement Général de l'Afrique Occidentale Française. Statistique du commerce extérieur. Rufisque, 1950.

L'évolution économique. (See III A above.)

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

GOLD COAST - CÔTE DE L'OR

Office of the Government Statistician. Report on a survey of fuel consumption in Accra. Accra, 1951 (?).

---. Gold Coast gazette, trade supplement, 14 Oct. 1950, 21 Apr. 1951, 9 June 1951. Accra.

---. Monthly statistical bulletin of the Gold Coast, April 1951. Accra.

---. Trade report for the year 1949. Accra, 1951.

Railway and Harbour Authority. Report of the general manager, 1947-48. Takoradi, 1949.

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

ITALIAN SOMALILAND - SOMALIE ITALIEN

Italy. Ministère des Affaires Etrangères. Rapport du gouvernement Italien à l'assemblée générale des Nations Unies sur l'administration de la Somalie placée sous la tutelle de l'Italie, Apr.-Dec. 1950. Rome, 1951.

Camera de commercio, industria ed agricoltura. Annuario, 1949-50. Mogadiscio.

KENYA - KENYA (see also East Africa) - (voir également Afrique orientale)

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

LIBERIA - LIBERIA

International petroleum trade. (See II B above.)

MADAGASCAR - MADAGASCAR

Service de statistique générale. Bulletin de statistique générale de Madagascar et dépendances, June, Aug. 1951. Tananarive.

Statistique d'outre-mer, Mar.-June 1951. (See III A above.)

International petroleum trade. (See II B above.)

MAURITIUS - ILE MAURICE

Central Statistical Office. Yearbook of statistics, 1949, 1950. Port Louis.

Colony of Mauritius. Report on the electricity supply services in Mauritius. Port Louis, 1950.

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

MOZAMBIQUE - MOZAMBIQUE

Administração da serviços dos portos, caminhos de ferro e transportes. Relatório do ano económico de 1947. Lourenço Marques, 1949.

Repatrição Técnica de Estatística. Comercio externo, 1949. Lourenço Marques, 1950.

---. Estatística industrial, 1948. Lourenço Marques, 1951.

Portugal. Instituto Nacional de Estatística. Boletim mensal, Aug. 1951. (See under Portugal, III F below.)

Anuário estatístico do império colonial, 1949. (See III A above.)

NIGERIA - NIGERIA

Department of Statistics. Nigeria trade summary, Oct.-Dec. 1949, Oct.-Dec. 1950. Lagos.

---. Trade report for the year 1949. Lagos, 1951.

Mines Department. Annual report, 1 Jan. 1949 - 31 Mar. 1950. N. Nigeria, Zaria, 1950.

Public Works Department. Electricity Branch. Annual report, 1946-47. Lagos, 1948(?).

Nigerian Railway. Annual report for the financial year 1948-49. Eberta Metta, Dec. 1949.

Digest of colonial statistics, Mar.-Apr. 1952. (See III A above.)

NORTHERN RHODESIA - RHODESIA DU NORD

Central African Statistical Office. Annual statement of the trade of Northern Rhodesia, 1948-1949, 1950. Lusaka, 1950, 1951.

---. Economic and statistical bulletin, May 1951. Lusaka.

Forest Department. Annual report for the year 1950. Lusaka, 1951.

The Rhodesia Railways Ltd. Report of the general manager for the six months ending 31 Mar. 1948 and year ending 31 Mar. 1949. Bulawayo, 1949.

An economic survey of the colonial territories, 1951, v. I. (See Africa, General above.)

NYASALAND - NYASSALAND

Customs Department. Annual report on the trade of the protectorate, 1950. Zomba.

Public Works Department. Annual report, 1948.

United Kingdom. Colonial Office. Nyassaland, 1949. London.

PORTUGUESE GUINEA - GUINEE PORTUGAISE

Portugal. Instituto Nacional de Estatística. Boletim mensal, July 1951. (See under Portugal, III F below.)

Anuário estatístico do império colonial, 1949. (See III A above.)

Ultramar (Império Colonial), Apr., May 1951. (See III A above.)

REUNION - REUNION

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

RUANDA-URUNDI - RUANDA-URUNDI

Belgium. Rapport sur l'administration du Ruanda-Urundi, 1949, 1950. Brussels, 1950, 1951.

ST. THOMAS & PRINCE ISLAND - ST. THOMAS ET ILE DU PRINCE

Ultramar (Império Colonial), May, Aug. 1951. (See III A above.)
Anuário estatístico do império colonial, 1949. (See III A above.)

SEYCHELLES - ILES SEYCHELLES

United Kingdom. Colonial Office. Report on Seychelles, 1948, 1949, 1950. London.
Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

SIERRA LEONE - SIERRA LEONE

Government of Sierra Leone. Monthly trade statistics, Dec. 1950. Freetown.
---. Annual report on the railway Department for the year 1948. Freetown, 1949.
---. Trade report for the year 1950. Freetown.

SOUTHERN RHODESIA - RHODESIA DU SUD

Central African Statistical Office. Economic and statistical bulletin of Southern Rhodesia, 21 Feb., 7 Apr., 7 June 1951. Salisbury.
---. Annual statement of the trade of Southern Rhodesia with British countries and foreign countries, 1949, 1950. Salisbury.
---. Official year book of Southern Rhodesia with statistics mainly up to 1950. Salisbury, 1952.
---. Sixth report on the census of industrial production, 1938-46. Salisbury, 1948.
Department of Statistics. Statistical yearbook of Southern Rhodesia, 1947. Salisbury, 1947.

SPANISH NORTH AFRICA - AFRIQUE DU NORD ESPAGNOLE

Spain. Instituto Nacional de Estadística. Anuario estadístico de España, 1949, 1951. (See under Spain, III F below.)
---. Anuario estadístico, zona del protectorado y los territorios de Soberanía de España en el norte de África, 1948. Madrid, 1949.
---. Boletín de estadística. (See under Spain, III F below.)
---. Estadística del comercio exterior de España, 1950. (See under Spain, III F below.)

TANGANYIKA - TANGANYIKA
(see East Africa) - (voir Afrique Orientale)

TUNISIA - TUNISIE

Service Tunisien des Statistiques. Bulletin du service Tunisien des statistiques, Mar. 1951, June 1951. Tunis.
---. Annuaire statistique de la Tunisie, 1948, 1949/50. Tunis.

UGANDA - UGANDA
(see also East Africa) - (voir également Afrique orientale)

United Kingdom. Colonial Office. Report on Uganda for the year 1949, 1950. London.
Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

UNION OF SOUTH AFRICA - UNION SUD-AFRICAIN

South African Railways and Harbours. Report of the general manager for the year ended 31 Mar. 1949, 1950, 1951. Pretoria.
Union Office of Census and Statistics. Monthly bulletin of statistics. Pretoria.
---. Official yearbook, 1948. Pretoria, 1949-50.
South African Reserve Bank. Quarterly bulletin of statistics, June 1951. Pretoria.
Department of Customs and Excise. Monthly abstract of trade statistics, Dec. 1950. Pretoria.
Department of Mines. Industrial minerals, 4th quarter 1950. Pretoria.
Harding, G. R. D. Energy resources and their development in the Union of South Africa. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 81. (See I above.)
Lategan, P. N. Organization of the production, processing and distribution of coal and coal products. Transactions of the Third World Power Conference, v. III, p. 589. (See I above.)
Reay, D. B. Production of power in the Union of South Africa. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. III, p. 1180. (See I above.)

ZANZIBAR - ZANZIBAR

Zanzibar Government. Official gazette, 17 Feb. 1951. Zanzibar.

Customs House. Monthly trade information, Dec. 1951. Zanzibar.

United Kingdom. Colonial Office. Annual report on Zanzibar Protectorate for the year 1948. London.

---. Report on Zanzibar 1949-50. London, 1952.

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

C. Northern America - Amérique du Nord

ALASKA - ALASKA

Minerals yearbook. (See I above.)
Communications received during 1951 from the President's Materials Policy Commission (U. S.).

CANADA - CANADA

Dominion Bureau of Statistics. Preliminary report on coal and coke statistics, 1950. Ottawa.
---. Trade of Canada: imports, 1949, 1950. Ottawa.
---. Trade of Canada: exports, Dec. 1949, Dec. 1950. Ottawa.
---. Coal statistics of Canada, 1949. Ottawa.
---. The coke and gas industry, 1949. Ottawa, 1951.
---. Central electric stations, 1949. Ottawa.
---. Refined petroleum products, 1950. Ottawa.
---. Monthly report, central electric stations. Ottawa.
---. Canadian statistical review, April 1951. Ottawa.
---. Steam railways, 1950 (and earlier). Ottawa.
Dominion Coal Board. Report, year ended 31 Mar. 1951. Ottawa.

ST. PIERRE AND MIQUELON - ST. PIERRE ET MIQUELON

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)
L'évolution économique. (See III A above.)

UNITED STATES - ETATS UNIS

Federal Power Commission. Sales of electric energy to ultimate consumers, Dec. 1950. Washington.
Bureau of the Census. Historical statistics of the United States, 1789-1945. Washington, 1949.
Department of Agriculture. Forest Service. Potential requirements for timber products in the United States. Washington, 1946.
American Gas Association. Gas facts, 1950. New York, 1951.
Bureau of Mines. International coal trade. Washington, (monthly).
Minerals yearbook. (See I above.)
Communications received from the President's Materials Policy Commission and the U. S. Bureau of Mines.

D. Latin America - Amérique Latine

GENERAL SOURCE - SOURCE GENERALE

Instituto Sudamericano del Petróleo. Boletín. Montevideo.

ARGENTINA - ARGENTINE

Dirección General de Estadística y Censos. Síntesis estadística mensual de la República Argentina. Buenos Aires.
Dirección General de Estadística de la Nación. Estadística industrial, 1941. Buenos Aires.
Dirección General del Servicio Estadístico Nacional. El intercambio comercial Argentino. Buenos Aires, (monthly).
Niebuhr, Adolfo. Cuadros estadísticos sobre la riqueza de petróleo, gas natural y fuerzas hidráulicas de la república Argentina y su aprovechamiento. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 9. (See I above.)
Congreso Panamericano de Ferrocarriles. Boletín, July-Aug. 1947.
Business conditions in Argentina. Buenos Aires, Ernesto Tornquist & Co., (quarterly).
Yacimientos Petrolíferos Fiscales. Combustibles sólidos en el país. Boletín de informaciones petroleras, Jan. 1949. Buenos Aires.
United States. Office of International Trade. Electric power development under Argentina's five year plan. Washington, Dec. 1949.

BAHAMAS - ILES BAHAMAS

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
(See III A above.)

Imperial Institute statistical summary. (See I above.)

BARBADOS - LA BARBADE

Comptroller of Customs. Report on the customs, revenue, trade and shipping of the island for the year 1949.

United Kingdom. Colonial Office. Caribbean Commission. Industrial development in the British territories of the Caribbean, 3 v. London, 1948.

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
(See III A above.)

BERMUDA - ILES BERMUDAS

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
(See III A above.)

BOLIVIA - BOLIVIE

Banco de Bolivia. Suplemento estadístico, Dec. 1950. La Paz.

Instituto Sudamericano del Petróleo. Boletín, Aug. 1951. Montevideo.

BRAZIL - BRESIL

Banco do Brasil. Relatorio de 1950. Rio de Janeiro, 1951.

Serviço de Estatística Economica e Financeira. Comercio exterior do Brasil, Jan.-Dec. 1949, 1950. Rio de Janeiro.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Boletim estatístico, Jan.-Mar. 1951. Rio de Janeiro.

---. Anuario estatístico do Brasil, 1949, 1950. Rio de Janeiro.

Departamento Nacional de Estradas de Ferro. Estatística das estradas de ferro do Brasil, 1945-49. Rio de Janeiro, 1950.

United States. Department of Commerce. Industrial Reference Service. Public utility gas plants of Brazil. Washington, July 1946.

Pogue, J. E. Oil in Brazil. New York, The Chase National Bank, 1951.

BRITISH GUIANA - GUYANE BRITANNIQUE

Transport and Harbour's Department. Report for the year 1949. Demerara, 1950.

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
(See III A above.)

BRITISH HONDURAS - HONDURAS BRITANNIQUE

Custom House. Customs report for the year 1950 (customs trade and shipping). Belize, 1951.

United States. Department of Commerce. Industrial Reference Service. Electric power facilities in Honduras and British Honduras. Washington, July 1947.

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
(See III A above.)

CHILE - CHILI

Dirección General de Estadística. Estadística Chilena: sinopsis, 1950. Santiago, 1951.

---. Comercio exterior, 1949, 1950. Santiago, 1951, 1952.

Comité Nacional Chileno. Recursos de energía de Chile. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. IV, p. 2122. (See I above.)

Ferrocarriles del Estado. Memoria, año 1948. Santiago, 1949.

United States. Department of Commerce. Chile's electric industry in 1949. World trade in commodities. Washington, Mar. 1950.

COLOMBIA - COLOMBIE

Banco de la República. Revista del Banco de la República, Mar., June 1951. Bogotá.

---. Boletín gráfico No. 11: La minería en Colombia; el petróleo. Bogotá, Dec. 1950.

Dirección Nacional de Estadística. Boletín informativo de la estadística nacional, July 1951. Bogotá.

Contraloría General de la República. Anales de economía y estadística, July-Dec. 1949. Bogotá.

---. Anuario de comercio exterior, 1949. Bogotá, 1951.

Dirección General del Censo. Estadística nacional. Primer censo industrial de Colombia, resumen general. Bogotá, 1945.

Consejo Administrativo de los FFCC Nacionales. Revista, Oct. 1950.

United States. Department of Commerce. Colombia's electric power industry in 1949. World trade in commodities. Washington, Aug. 1950.

COSTA RICA - COSTA-RICA

Ministerio de Economía y Hacienda. Memoria anual, 1950. San José, 1951(?).

Dirección General de Estadística. Anuario, 1949. San José, 1951.

---. Estadísticas de importación, 1949. San José, 1950.

---. Estadísticas de comercio exterior, 1949. San José, 1950.

Bolaños, Juan José. Reglamentación nacional de la fuerza hidráulica y de la energía eléctrica en Costa Rica. Transactions of the Third World Power Conference, v. V, p. 419. (See I above.)

CUBA - CUBA

Dirección General de Estadísticas. Boletín de estadísticas. Havana, (bimonthly).

---. Comercio exterior, 1948-49, 1949-50. Havana.

Habana Editora Mercantil Cubana, S.A. Cuba económica y financiera, Apr. 1951.

United States. Department of Commerce. Industrial Reference Service. Electric power industry of Cuba. Washington, Nov. 1945.

DOMINICAN REPUBLIC - REPUBLIQUE DOMINICAINE

Dirección General de Estadística. Importación de la República Dominicana, 1949, 1950. Ciudad Trujillo.

---. Estadística industrial de la Republica Dominicana, 1950. Ciudad Trujillo, 1951.

---. Anuario estadística, 1948-1949. Ciudad Trujillo, 1952.

United States. Department of Commerce. Electric power facilities in the Dominican Republic. World trade in commodities. Washington, Nov. 1949.

ECUADOR - EQUATEUR

Banco Central del Ecuador. Boletín, Dec. 1949, Nov.-Dec. 1950. Quito.

---. Comercio exterior Ecuatoriano, Nov.-Dec. 1950. Quito(?).

EL SALVADOR - SALVADOR

Economic Commission for Latin America. Hechos y tendencias recientes de la economía Salvadoreña. Document No. E/CNL2/217/Add6. Santiago, Apr. 1951.

United States. Department of Commerce. Power facilities of El Salvador. World trade in commodities. Washington, Jan. 1948.

FRENCH GUIANA - GUYANE FRANCAISE

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

L'évolution économique, 8 Jan. 1951. (See III A above.)

FALKLAND ISLANDS - ILES FALKLAND

Imperial Institute statistical summary. (See I above.)

GADELOUPE - GUADELOUPE

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

L'évolution économique, 1 Aug. 1951. (See III A above.)

GUATEMALA - GUATEMALA

Dirección General de Estadística. Boletín, June 1951. Guatemala.

HAITI - HAITI

Banque National. Annual report of the fiscal department, Oct. 1948-Sept. 1949, Oct. 1949-Sept. 1950. Port-au-Prince.

---. Monthly bulletin of the fiscal department, Sept. 1950. Port-au-Prince.

HONDURAS - HONDURAS

Secretaría de Hacienda, Crédito Público y Comercio. Informe, 1948-49, 1949-50. Tegucigalpa.

Banco Central de Honduras. Boletín mensual, Oct.-Dec. 1950. Tegucigalpa.

United States. Department of Commerce. International Reference Service. Electric power facilities in Honduras and British Honduras. Washington, July 1947.

JAMAICA - JAMAÏQUE

Central Bureau of Statistics. External trade, 1950. Kingston, 1952.
 ---. Quarterly digest of statistics, June 1950. Kingston.
 Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
 (See III A above.)

LEEWARD ISLANDS - ILES LEEWARD

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
 (See III A above.)

MARTINIQUE - MARTINIQUE

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

MEXICO - MEXIQUE

Dirección General de Estadística. Revista de estadística, Feb. 1951. México, D. F.
 ---. Compendio estadístico, 1950. México, D. F., 1950.
 ---. Anuario estadístico de comercio exterior, 1949-50. México, D. F., 1951.
 Congreso Científico Mexicano. La nacionalización de la industria de servicios eléctricos públicos.
 Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas. Estadísticas de ferrocarriles, tranvías y puentes internacionales, 1948. México, D. F., 1950.
 Ferrocarriles Nacionales de México. Informe anual, 1950. México, D. F.
 Dirección General de Mines y Petróleo. Boletín, Mar. 1950, 1951. México, D.F.

NETHERLANDS ANTILLES - ANTILLES NEERLANDAISES

Department of Social and Economic Affairs. Import and export data for Curaçao and Aruba, 1949 and 1950, communicated to the Statistical Office of the United Nations.

NICARAGUA - NICARAGUA

Recaudador General de Aduanas. Memoria, 1949. Managua, 1950.
 Food and Agriculture Organization. Report of the FAO mission for Nicaragua. Washington, Rome, Nov. 1950.
 United States. Department of Commerce. Power facilities of Nicaragua. World trade in commodities. Washington, Feb. 1948.

PANAMA - PANAMA

Dirección de Estadística y Censo. Estadística Panameña. Panama, (monthly).

PANAMA CANAL ZONE - ZONE DU CANAL DE PANAMA

Governor of the Panama Canal. Annual report (fiscal), 1929, 1937, 1948, 1950. Washington.
 Communications received during 1951 from the President's Materials Policy Commission (U. S.).

PARAGUAY - PARAGUAY

Dirección General de Estadística. Anuario estadístico de la República del Paraguay, 1946. Asunción.

PERU - PEROU

Banco Central de Reserva del Perú. Boletín, June 1951. Lima
 Dirección Nacional de Estadística. Boletín de estadística Peruana. Lima, (semi-annually).

PUERTO RICO - PORTO RICO

Office of the Governor. Monthly statistical report, Sept.-Dec. 1950. San Juan.
 Water Resources Authority. Annual report, 1949-50. San Juan.
 Communications received during 1951 from the President's Materials Policy Commission (U. S.).

SURINAM - SURINAM

Alegemeen Bureau voor de Statistiek. Handelstatistiek, 1949, 1950. Surinam.
 Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
 (See III A above.)

TRINIDAD AND TOBAGO - TRINITE ET TOBAGO

Petroleum Department. Administration report, 1949, 1950. Trinidad, 1950, 1951.

The Central Statistical Office. Quarterly economic report, May-June 1950, Jan.-Mar. 1951. Trinidad.

Port Services Department. Administration report, 1950. Trinidad, 1951.
 Controller of Customs and Excise. Administrative report, 1950. Trinidad, 1951.
 United Kingdom. Colonial Office. Colonial report, 1949. London.
 ---. Caribbean Commission. Industrial development in the British territories of the Caribbean, 3 v. London, 1948.

URUGUAY - URUGUAY

Ministerio de Hacienda. Informativo, Jan. 1950, Apr. 1951 (processed). Montevideo.
 Banco de la República Oriental del Uruguay. Suplemento estadístico de la revista económica, Jan. 1951. Montevideo.
 Delegación Permanente del Uruguay ante las Naciones Unidas. El Uruguay y su desarrollo económico. Montevideo, 1950.
 Dirección General de Estadística. Anuario estadístico, 1942. Montevideo.
 Boletín del instituto sudamericano del petróleo, Dec. 1947, May 1950.
 (See under Latin America, General.)

VENEZUELA - VENEZUELA

Dirección General de Estadística. Boletín de estadística, Jan. 1951. Caracas.
 Ministerio de Hacienda. Revista de fomento, Jan.-Dec. 1951. Caracas.
 United States. Department of Commerce. Industrial Reference Service. Power facilities of Venezuela. Washington, Dec. 1945.
 Pogue, J. E. Oil in Venezuela. New York, The Chase National Bank, 1949.
 La revue Pétrolière. Paris, (monthly).

E. Asia - Asie

GENERAL SOURCES - SOURCES GENERALES

United Nations. Economic Commission for Asia and the Far East. Economic survey of Asia and the Far East, 1949, 1950. New York.
 Commissioner General for the United Kingdom in Southeast Asia. Monthly economic bulletin. Singapore.
 Eastern economist. New Delhi, Devi prasad Sharma.
 Far Eastern economic review. Hong Kong, Eric E. Halpern.

ADEN - ADEN

Government of Aden. Trade and navigation report, 1948-49. Aden.
 Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
 (See III A above.)

AFGHANISTAN - AFGHANISTAN

Minerals yearbook. (See I above.)
 International petroleum trade. (See II B above.)

BRUNEI - BRUNEI

British Resident, Malaya. Annual report on Brunei for the year 1949. Singapore.
 United Kingdom. Colonial Office. Brunei, 1950. London, 1951.
 Digest of colonial statistics. (See III A above.)
 Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter.
 (See III A above.)

BURMA - BIRMANIE

Ministry of National Planning. Central Statistical Office. Quarterly bulletin of statistics, 1st quarter 1951. Rangoon.

CEYLON - CEYLAN

Ministry of Commerce and Trade. The Ceylon trade journal, Mar. 1951. Colombo.
 Customs Office. Customs returns, 1950. Colombo.

Department of Census and Statistics. Quarterly bulletin of statistics, Sept. 1950. Colombo.

---. Statistical abstract of Ceylon, 1951. Colombo, 1951.

---. Ceylon yearbook, 1950, Colombo, 1951.

CHINA - CHINE

Chen, C. H. and Sun, Y. S. The electrical power industry in China. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. II, p. 731. (See I above.)

China Handbook Editorial Board. China handbook, 1950. New York, Rockport Press, 1951.

United Nations. Yearbook of international trade statistics, 1950. New York, 1951.

Minerals yearbook. (See I above.)

CYPRUS - CHYPRE

Comptroller of Customs and Excise. Statistics of imports, exports and shipping, 1950. Nicosia, 1951.

FORMOSA - FORMOSE

Bank of China. Monthly economic review, Feb., Apr., Dec. 1951. Taipei, Taiwan.

National Resources Commission. General information of the Taiwan Power Co., 1951.

Chinese Maritime Customs. The trade of China (Taiwan), 1950. Keelung, Taiwan.

Goto, Koji. Development of Jitsugetsutan hydroelectric power system. Transactions of the Third World Power Conference, v. VII, p. 225. (See I above.)

United States. Department of Commerce. Electric power in Taiwan. World Trade in Commodities. Washington, Sept. 1948.

HONG KONG - HONG-KONG

Government of Hong Kong. Hong Kong annual report, 1950. Hong Kong.

Department of Commerce and Industry. Hong Kong trade returns, 1949, 1950. Hong Kong, (monthly).

Director of Supplies and Distribution. Annual report, 1950. Hong Kong.

Department of Statistics. Hong Kong government gazette, supplement 4, 16 Feb. 1951. Hong Kong.

INDIA - INDE

Department of Commercial Intelligence and Statistics. Accounts relating to the foreign sea and airborne trade and navigation of India, Mar. 1951. Calcutta.

Office of the Economic Advisor. Statistical abstract for 1949. Delhi.

Ministry of Commerce. Monthly abstract of statistics. Delhi.

Economic Advisor to the Government of India. Report on an enquiry into the family budgets of middle class employees of the Central Government. Delhi, 1948.

Eastern economist, 12 Jan. 1951. (See Asia, General.)

United States. Department of Commerce. India's electric supply. World Trade in Commodities. Washington, Feb. 1950.

Commissioner-General for the United Kingdom in South East Asia. Monthly economic bulletin, May 1951. Singapore.

Ministry of Industry and Supply. Second census of manufactures, 1947. Simla, 1949.

United Nations. Economic Commission for Asia and the Far East. Committee on Industry and Trade. Report on the economic and social aspects of production and utilization of fertilizers in the ECAFE region. Bangkok, 1950 (processed).

Whitaker, J. W. The fuel situation in India. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. II, p. 412. (See I above.)

Indian National Committee. An assessment of energy resources and a record of their development in India. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 162. (See I above.)

Tata Industries, Ltd. Department of Economics and Statistics. Statistical outline of India, 1951. Bombay, 1951.

INDOCHINA - INDOCHINE

Commissioner General for the United Kingdom in South East Asia. Monthly economic bulletin, May 1951. (See Asia, General.)

Haut Commissariat de France en Indochine. Affaires Statistiques. Bulletin statistique mensuel, March 1951. Saigon.

---. L'évolution de l'économie Indochinoise en 1948. Saigon, 1949.

Institut de la Statistique et des Etudes Economiques du Viet-Nam. Bulletin économique, April 1951. Saigon.

---. Bulletin économique de l'Indochine, May-June 1951. Saigon.

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

INDONESIA - INDONESIE

Penerbitan Kantor Pusat Statistik. Ekspor Indonesia, Dec. 1950. Palembang.

---. Impor Indonesia, Dec. 1950. Palembang.

Central Kantoor voor de Statistiek. Uitvoer van Indonesië, Dec. 1949.

---. Invoer van Indonesië, Dec. 1949.

Staatspoorwegen. Verslag over het jaar 1948. Bandung, 1949.

IRAN - IRAN

Administration Générale de Douanes. Statistique annuelle du commerce extérieur en 1328 (21 Mar. 1949 - 20 Mar. 1950). Teheran.

Bank Melli Iran. Bulletin, June 1951. Teheran.

Review of economic conditions in the Middle East. (See III A above.)

IRAQ - IRAK

Iraqi State Railways. Report on the administration of the railways for the year ended 31 Mar. 1948. Baghdad, 1949.

Ministry of Economics. Principal Bureau of Statistics. Statistical abstract, 1948. Baghdad, 1950.

Review of economic conditions in the middle east. (See III A above.)

ISRAEL - ISRAËL

Central Bureau of Statistics. Statistical bulletin of Israel, Jan.-Mar. 1951, Oct.-Dec. 1950. Hakiryia.

United States. Department of Commerce. Electric power in Israel, 1948-49. World trade in commodities. Washington, Apr. 1951.

JAPAN - JAPON

Ministry of International Trade and Industry. Yearbook on petroleum statistics, 1949. Tokyo(?).

Supreme Commander for the Allied Forces. Economic and Scientific Section. Programs and Statistics Division. Japanese economic statistics, Nos. 53, 56, 57. Tokyo, 1951.

---. Detailed import and export statistics of Japan by country and commodity for 1950. Tokyo.

Far eastern economic review, 23 Nov. 1950. (See under Asia, General.)

Statistics Bureau of the Prime Minister's Office. Statistical abstract of Japan, 1950. Tokyo(?).

---. Japan statistical yearbook, 1949. Tokyo(?).

JORDAN - JORDANIE

Ministry of Trade. Annual report; customs, excise, trade and industry, 1950. Amman, 1951.

Department of Customs, Trade and Industry. Administrative report: customs, excise, trade and industry, calendar year 1949. Amman, 1950.

KOREA - COREE

Bank of Korea. Monthly statistical review, June 1951. Seoul.

United States. Economic Cooperation Administration. Republic of Korea statistical summation, Dec. 1949. Seoul(?).

LEBANON - LIBAN

Service de Statistique Générale. Bulletin statistique trimestriel, v. I, No. 4, 1st quarter 1951. Beyrouth.

---. Bulletin mensuel. Beyrouth.

---. Bulletin économique et financier (Liban-Syrie), Oct. 1951. Beyrouth.

United States. Department of Commerce. Electric power facilities of Lebanon. World trade in commodities. Washington, Feb. 1948.

LEBANON AND SYRIA - LIBAN ET SYRIE

Service d'Etudes Economiques et de Statistique. Elements statistiques des états de Syrie et du Liban, 4th quarter 1949. Beyrouth.

MACAO - MACAO

Anuário estatístico do império colonial, 1949. (See III A above.)

MALAYA - MALAISIE

Registrar of Malayan Statistics. Malayan statistics: monthly digest of economic and social statistics relating to the colony of Singapore and the Federation of Malaya. Singapore.

--- ---. Malayan statistics: general section, Dec. 1950. Singapore.

--- ---. Malayan statistics: trade section, Dec. 1950. Singapore.

Department of Statistics. Monthly statistical bulletin of the Federation of Malaya, Nov. 1950. Kuala Lumpur.

United Kingdom. Colonial Office. Federation of Malaya annual report, 1950. London.

New commonwealth, 7 Jan. 1952. London, Tothill Press Ltd.

Electricity Department. Annual report, 1947, 1948. Kuala Lumpur, 1948, 1949.

Digest of colonial statistics, May 1951. (See III A above.)

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

NORTH BORNEO - BORNEO DU NORD

United Kingdom. Colonial Office. North Borneo. London, 1949.

Statistical abstract for the British Commonwealth. (See III A above.)

NETHERLANDS NEW GUINEA - NOUVELLE GUINEE NEERLANDAISE

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

PAKISTAN - PAKISTAN

Department of Commercial Intelligence and Statistics. Pakistan trade, May 1951. Karachi.

Board of Economic Inquiry. Economic survey. Lahore, (quarterly).

--- ---. Statistical digest of Pakistan, 1950. Karachi, 1950.

Manager of Publications. Industry in Pakistan, Aug. 1947-Aug. 1950. Karachi.

Central Statistical Office. Statistical bulletin, Mar. 1952. Karachi.

PHILIPPINES - PHILIPPINES

Bureau of the Census and Statistics. Foreign trade statistics of the Philippines, 1947 and 1948. Manila.

Manila Railroad Company. Report of the general manager for the fiscal year ended 30 June 1948. Manila, 1949.

International petroleum trade, July 1951. (See II B above.)

Minerals yearbook. (See I above.)

PORTUGUESE INDIA - INDE PORTUGAISE

República Central de Estatística e Informação. Anuário estatístico, 1948. Goa, 1950.

--- ---. Boletim trimestral, July-Sept., Oct.-Dec. 1949. Goa.

Anuário estatístico do império colonial, 1949. (See III A above.)

SARAWAK - SARAWAK

Department of Trade and Customs. Annual statistics for the year 1950. Kuching, 1952.

United Kingdom. Colonial Office. Sarawak, 1949, 1950. London, 1950, 1951.

Digest of colonial statistics, May 1952. (See III A above.)

Imperial Institute statistical summary. (See I above.)

SYRIA - SYRIE

(see also Lebanon) - (voir aussi Liban)

Ministry of National Economy. Department of Statistics. General monthly bulletin of current statistics, May, June, 1951. Damascus.

THAILAND - THAILANDE

Economic survey of Asia and the Far East, 1950. (See Asia, General.)

TURKEY - TURQUIE

Office Central de Statistique. Statistiques du commerce extérieur, Dec. 1949, Dec. 1950. Ankara, (monthly).

--- ---. Annuaire statistique, 1950. Ankara.

--- ---. Statistiques annuelles du commerce extérieur, 1950, Ankara, 1951.

Minister du Commerce. Direction de Conjoncture et des Publications. Conjoncture, Oct.-Dec. 1950. Ankara.

Banque Central. Bulletin trimestriel, Sept.-Dec. 1950. Ankara, (quarterly).

United States. Department of Commerce. Electric power in Turkey, World trade in commodities. Washington, Oct. 1948.

F. Europe - Europe

GENERAL SOURCES - SOURCES GENERALES

United Nations. Economic Commission for Europe. Economic survey of Europe, 1949, 1950, 1951. Geneva.

--- ---. Monthly bulletin of coal statistics. Geneva. Current data on production, trade, processing and utilization of solid fuels.

--- ---. Tables on production, consumption and trade in electric power. Geneva, 1951 (processed).

European Coal Organization. Coal statistics. London, 1945-47. Continued by United Nations, Economic Commission for Europe, Geneva, 1947. This series provides statistics on production, processing, trade and utilization of solid fuels, during the years indicated, in certain European countries. Data are especially complete for the years 1936 through 1938. There are separate issues for Belgium and Luxembourg, Denmark, Finland, France and the Saar, Ireland, Italy, Netherlands, Norway, Poland; Portugal, Sweden and Switzerland.

Organization for European Economic Cooperation. Report on coordination of oil refining expansion in the O.E.E.C. countries. Paris. v. I - 1949. v. II - 1951 (processed). There are also French editions.

--- ---. Study on coal/oil relations (processed). Paris, 1950. Country estimates of actual and anticipated requirements of certain solid and liquid fuels.

Congrès International de l'Industrie du Gaz, 4e, Londres, 1949. Les statistiques européennes de l'industrie du gaz. Rapport de l'association des gaziers belges. London, 1949.

AUSTRIA - AUTRICHE

Bundesministerium für Handel und Verkehr. Statistik des Aussenhandels Österreichs, 1950. Vienna.

--- ---. Statistik des Auswärtigen Handels Österreichs, 1929. Vienna.

--- ---. Kraftquellen, ihre Entwicklung und Ausnützung. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 31. (See I above.)

Bundesministerium für Vermögensicherung und Wirtschaftsplanung. Elektrizitäts-wirtschaftsplanung. Vienna, 1948.

Statistisches Zentralamt. Statistisches Handbuch für die Republik Österreich, 1950. Vienna.

--- ---. Statistische Nachrichten. Vienna, (monthly).

--- ---. Statistisches Jahrbuch für Österreich. Vienna, 1938.

Institut für Wirtschaftsforschung. Monatsberichte. Vienna.

Austrian Ministry of Trade and Reconstruction. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 34. (See I above.)

Freytag, Hans. Energiewirtschaft Österreichs 1949. Glückauf, 20 June 1950. (See I above.)

Ruiss, O. and Vas, O. Die Energiequellen Österreichs und ihr Ausbau. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 299. (See I above.)

Hintermayer, Dipl. Ing. Erzeugungs- und Verbrauchs- Statistik der Öffentlichen Elektrizitätsversorgung in Österreich, 1950. Vienna, May 1951.

Erdöl, July 1950. Vienna.

United States High Commissioner for Austria. Statistical annexes to monthly reports. Vienna.

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - Austria. Washington, Mar. 1950.

BELGIUM-LUXEMBOURG - BELGIQUE et LUXEMBOURG

Institut national de Statistique. Annuaire statistique de la Belgique et du Congo Belge, v. 70, 71. Brussels.

--- ---. Bulletin de statistique. Brussels, (monthly).

--- ---. Bulletin mensuel du commerce extérieur de l'union économique Belgo-Luxembourgeoise. Brussels.

Comité National Belge. Rapport sur l'économie des combustibles depuis 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 38. (See I above.)

European Coal Organization. Coal statistics 1929-46 - Belgium-Luxembourg. (See Europe, General.)

Fédération Professionnelle des Producteurs et Distributeurs d'Electricité de Belgique. La production et la distribution de l'électricité en Belgique (1947, 1948, 1949).

Ministère des Affaires Economiques. Statistiques économiques luxembourgeoises. Luxembourg, Aug. 1949.

---. Bulletin du service d'études et de documentation économiques et de l'office de la statistique générale, v. II, no. 1, Jan.-Mar. 1951. Luxembourg.

Vinck, F. Bilan énergétique de la Belgique année 1948. Annales des mines de Belgique, v. XLIX, no. 4. Brussels, 1950.

Marchal, G. H. Bilan énergétique de la Belgique 1949. Annales des mines de Belgique, v. L, no. 6. Brussels.

BULGARIA - BULGARIE

Direction Générale de la Statistique. Annuaire statistique du Royaume de Bulgarie, 1939, 1942. Sofia.

---. Bulletin mensuel, Dec. 1948. Sofia.

---. Statistique du commerce extérieur. Sofia, 1937.

Bergbauabteilung und Wasserbauabteilung. Kraftquellen, ihre Entwicklung und Ausnutzung mit besonderer Berücksichtigung von Wasserkraftquellen in Bulgarien. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 65. (See I above.)

United Kingdom. Ministry of Economic Warfare. Basic handbook - Bulgaria. London.

Moniteur du pétrole roumain, 1947, p. 267. (See II B above.)

CHANNEL ISLANDS - ILES ANGLO-NORMANDES

Statistical abstract for the British Commonwealth. (See III A above.)

CZECHOSLOVAKIA - TCHECOSLOVAQUIE

Statistisches Zentralamt. Statistisches Jahrbuch, Bohemia/Moravia Protectorate, 1941. Prague.

Office National de Statistique. Manuel statistique, 1947, 1948. Prague.

---. Renseignements statistiques. Prague, (monthly).

Generální Sekretariát Hospodářské Rady. Průběh plnění hospodářského plánu, rok 1947. Prague, 1948.

Týdeník Ministerstva Zahraničního Obchodu pro Hospodářskou Informaci. Zahraniční Obchod. Prague.

Central Board of the Polish Oil Industry. Nafta. Krakow, (monthly).

Petroleum press service, Oct. 1950. (See II B above.)

Tichny, J. and Kneidl, F. Power resources, their importance and utilization. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 131. (See I above.)

Czechoslovak National Committee. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 52. (See I above.)

Coal statistics, 1929-46 - Czechoslovakia. (See Europe, General.)

DENMARK - DANEMARK

Statistiske Departement. Statistiske meddelelser 1937, 4th series, v. 107, book I. Copenhagen.

---. Industriel produktionsstatistik. Statistiske meddelelser, 1947/48, 4th series, v. 136, book 35. Copenhagen.

---. Statistisk aarbog 1949, 1950, 1951. Copenhagen.

---. Vareomsætningen med udlandet. Copenhagen, 1913-

---. Danmarks vareindførsel og -udførsel i aaret 1948. Copenhagen.

---. Elektrisitetsværkerne, 1949-50. Copenhagen.

Det Danske Hedeelselskab. Hedeelselskabets tidskrift, 30 Dec. 1949.

Economic Commission for Europe. Coal Division. Production, imports, exports, and apparent consumption of coke in Europe for 1937, 1946, 1947 and 1948. Geneva, 16 May 1950.

Coal statistics 1929-1946, Denmark. (See Europe, General.)

Henriksen, Robert. Electric power supply in Denmark, 1924-49. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 93. (See I above.)

Danish National Committee. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 55. (See I above.)

Bak, A. K. The utilization of brown coal and peat in Denmark. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. III, p. 1762. (See I above.)

United Kingdom. Ministry of Economic Warfare. Basic handbook - Denmark. London.

FINLAND - FINLANDE

Finnish National Committee. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 61. (See I above.)

Economic Commission for Europe. Coal Division. Production, imports, exports and apparent consumption of coke in Europe for 1937, 1946, 1947 and 1948, Doc. No. E/ECE/COAL/ETPI. Geneva, 16 May 1950.

Saari, E. Wood utilization in Finland. Helsinki, 1934.

Harve, Paavo and Nordqvist, Bror. National resources of fuels and water power in Finland. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 183. (See I above.)

Bureau Central de Statistique. Recueil de statistique. Helsinki, (monthly).

---. Commerce extérieur, 1950. Helsinki, 1951.

---. Annuaire statistique, 1952. Helsinki.

Coal statistics 1929-46 - Finland. (See Europe, General.)

FRANCE - FRANCE

Ministère de l'Industrie et de l'Énergie. Annuaire de statistique industrielle. Paris, 1948, 1949, 1951.

---. Statistique des centrales hydrauliques et thermiques, 1947. Paris.

---. Bulletin mensuel des statistiques industrielles. Paris, (monthly).

---. Statistiques de la production et de la distribution de l'énergie électrique en France. Paris, 1950.

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - France. Washington, Mar. 1950.

Ministère des Travaux Publics. Statistiques de l'industrie minière. Paris, (annually).

Coal statistics, 1929-46 - France. (See Europe, General.)

Commissariat Général du Plan de Modernisation et d'Équipement. Premier rapport de la commission de modernisation des houillères. Paris, Nov. 1946.

---. Premier rapport de la commission de modernisation des industries du coke et du gaz. Paris, July 1948.

---. Compte-rendu semestriel sur la réalisation du plan, 1^{re} partie cokeries. Paris, Oct. 1949.

---. Premier rapport de la commission de modernisation des carburants. Paris, Oct. 1946.

Comité Professionnel du Pétrole. La distribution des produits du pétrole en France année 1948 et 1949. Paris.

Régie Autonome des Pétroles. Rapport annuel 1948 et 1949. Paris.

Genissieu, Et. Resources en énergie, leur mise en valeur et leur utilisation. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 169. (See I above.)

Salmon, P. Ressources en énergie de la France et de l'union Française - aperçu historique du développement des ressources en énergie depuis 1924. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 127. (See I above.)

Comité National Française. Rapport sur l'économie des combustibles depuis 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 65. (See I above.)

La revue pétrolière, July 1951

SAAR - SÄRRE

Spittank, Dr. Die Energiewirtschaft des Saargebietes im Jahre 1948. Glückauf, 3 Dec. 1949. (See I above.)

---. Die Energiewirtschaft des Saargebietes im Jahre 1949. Glückauf, 10 June 1950. (See I above.)

Statistisches Amt. Saarländische Bevölkerungs- und Wirtschaftszahlen, 1951. Saarbrücken.

France. Bulletin mensuel de statistiques industrielles. (See under France above.)

GERMANY - ALLEMAGNE

Statistisches Reichsamt. Statistisches Jahrbuch für das deutsche Reich. Berlin, 1913-1941/42.

Haut Commissariat de la République Française en Allemagne. Service de Statistique. Bulletin statistique (through Sept. 1949). Deser.

---. Rapport. Part V: Électricité, carburants, sources secondaires d'énergie; Part VI: Bilans d'énergie. 1 Mar. 1950.

Statistisches Bundesamt. Wirtschaft und Statistik. Stuttgart.

---. Die Industrie der Bundesrepublik Deutschland, Jan.-Feb. 1951. Wiesbaden.

---. Der Aussenhandel der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 1950, Teil 2. Wiesbaden, 1951.

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - Western Germany. Washington, Mar. 1950.

Deutsche Kohlenbergbau-Leitung Statistik. Zahlen zur Kohlenwirtschaft.
Essen, Feb. 1950-

Die Energiewirtschaft im Bundesgebiet im Jahre 1949. Glückauf, 19 Aug. 1950.
(See I above.)

Der Kohlenbergbau im Jahre 1949. Glückauf, 18 Mar. 1950. (See I above.)

Freytag, Hans. Statistische Übersichten über Förderung, Verbrauchen und Absatz des Stein- und Braunkohlenbergbaus im Bundesgebiet, 1948 und 1949. Glückauf, 19 Aug. 1950. (See I above.)

Spittank, Dr. Der Energiefluss in Deutschland. Brennstoff-Wärme-Kraft, v. II, No. 8, pp. 228-29. (See I above.)

---. Die Gaswirtschaft des Bundesgebietes im Jahre 1949. Glückauf, 11 Nov. 1950. (See I above.)

Seumer, Dr. H. Der Jahresforderanteil im Ruhrbezirk 1913 und Heute. Glückauf, 11 Nov. 1950. (See I above.)

Economic Commission for Europe. Power and Steel Division. Possibilities for electric power exchanges between Austria, Czechoslovakia, Germany, and Poland. Geneva, Aug. 1950.

Leisse, Dr. W. in conjunction with Balzer, Dr. Ing. G. Germany's sources of power, their development and utilization. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 183. (See I above.)

Allied Control Commission for Germany. Report on fuel economy since 1939 (Report for Germany). Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 122. (See I above.)

Braunkohle, May, July 1951. (See II A above.)

GERMANY, DEMOCRATIC REPUBLIC - ALLEMAGNE, REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE

Elektrizitätswirtschaft, No. 6, 1950. (See II C above.)

Petroleum press service, Feb. 1952. (See II B above.)

Braunkohle, Wärme und Energie, Apr. 1950. (See I above.)

Glückauf, 23 June 1951. (See I above.)

Statistisches Landesamt. Berlin in Zahlen, 1951. Berlin, 1951.

GIBRALTAR - GIBRALTAR

United Kingdom. Mines Department. Annual report of the secretary for mines, 1937/38. London.

United Kingdom. Colonial Office. Report on Gibraltar, 1948, 1949. London.

Statistical abstract for the British Empire and statistical abstract for the British Commonwealth. (See III A above.)

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

GREECE - GRECE

Ministry of Reconstruction. Survival of the Greek people. Athens, 1947.

Ministry of National Economy. Monthly bulletin of the special trade of Greece with foreign countries, Dec. 1950. Athens.

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - Greece. Washington, Mar. 1950.

---. Department of Commerce. Electric power facilities in Greece. World trade in commodities. Washington, Mar. 1949.

Economic Commission for Europe. Coal statistics, 1929-46 - Greece. (See Europe, General.)

HUNGARY - HONGRIE

L'Office Central Royal Hongrois de Statistique. Annuaire statistique hongrois. Budapest, 1943.

---. Ungarisches Wirtschafts-Jahrbuch 1938. Budapest.

A gazdasági fontanács titkársága és. A központi statisztikai hivatal. Gazdaságstatisztikai tájékoztató, Jan., June 1948, Feb. 1949. Budapest.

Mosonyi, E. Hydro-electric resources. La Houille Blanche. Grenoble, 1947.

Hankiss, Sz. and Kuzsila, P. Power resources, development and utilization. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 253. (See I above.)

Gregor, Aladar. Energy resources and prime movers in Hungary since 1924. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 267. (See I above.)

de Verebely, L., with the collaboration of K. P. Kovacs, P. Kiraldi, P. Kapossas, K. Kopasz, F. Theiss and F. Vally. Fuel economy since 1939, report for Hungary. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 182. (See I above.)

ICELAND - ISLANDE

Björnsson, Björn. Iceland, an economic survey. Reykjavík, 1951

Statistical Bureau of Iceland. External trade, 1949, 1950. Reykjavík.

Hagstofa Islands. Hagtidindi, Sept. 1951. Reykjavík.

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - Iceland. Washington, Mar. 1950.

---. Department of Commerce. Iceland's electric power facilities. World trade in commodities. Washington, Sept. 1949.

International petroleum trade, v. 15, no. IX. (See II B above.)

Organization for European Economic Cooperation. General Memorandum on the 1950/51 and 1951/52 programmes - Iceland. Paris, 1950.

IRELAND - IRLANDE

Department of Industry and Commerce. Statistics Branch. Census of industrial production, 1937. Dublin.

Central Statistics Office. Trade statistics of Ireland, Dec. 1950. Dublin.

---. Trade statistics of Ireland, 1950. Dublin.

Electricity Supply Board of Ireland. Annual report. Dublin.

Irish National Committee. The energy resources and power developments of the Republic of Ireland. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 147. (See I above.)

---. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 187. (See I above.)

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - Ireland. Washington, Mar. 1950.

Petroleum press service, Mar. 1950. (See II B above.)

Coal statistics 1929-46 - Ireland. (See Europe, General.)

ITALY - ITALIE

Istituto Centrale di Statistica. Annuario statistico Italiano, 1937-49/50. Rome.

---. Bollettino mensile di statistica. Rome.

Banca di Roma. Review of the economic conditions in Italy, Jan. 1950. Rome, (bi-monthly).

Ministero dell'Industria e del Commercio. Bollettino del comitato carboni, Feb. 1950. Rome.

La rivista italiana del petrolio. Rome.

Cura dell'Ente Nazionale Metano. La rivista italiana del metano. Rome, June 1950.

Ungaro, Mario. Sources d'énergie Italiennes et développement de leur utilisation. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 276. (See I above.)

Bank of Italy. Annual report, 1950. Rome.

Coal statistics 1929-46 - Italy. (See Europe, General.)

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - Italy. Washington, Mar. 1950.

---. Department of Commerce. Italy's electric power industry. World trade in commodities. Washington, Aug. 1949.

MALTA - MALTE

Central Office of Statistics. Statistical abstract of the Maltese Islands, 1949, 1950. Valletta.

Statistical abstract for the British Empire. (See III A above.)

Statistical abstract for the British Commonwealth. (See III A above.)

NETHERLANDS - PAYS-BAS

Centraal Bureau voor de Statistiek. Jaarcijfers voor Nederland. The Hague.

---. Statistische en econometrische onderzoeken, Sept. 1949. The Hague.

---. Maandstatistiek van den in-, uit- en doorvoer per goederensoort, Dec. 1949, 1950. The Hague.

---. Maandschrift, June 1951. The Hague.

Mensink, J. De kolenvoorziening van Nederland tijdens den tweeden wereldoorlog. Amsterdam, 1946.

van Iterson, Ir. F. K. Th. Power resources of the Netherlands. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 293. (See I above.)

Netherlands National Committee. Energy resources and power developments in the Netherlands. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 290. (See I above.)

---. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 195. (See I above.)

Centraal Planbureau. Communications received during 1950.

Coal statistics, 1929-46 - Netherlands. (See Europe, General.)

NORWAY - NORVEGE

Statistisk Sentralbyrå. Norges industri, 1928/29. Oslo.

---. Norges handel, 1949. Oslo, 1951.

---. Statistisk årbok, 1951. Oslo, 1951.

---. Månedsoppgaver over vareomsætningen med utlandet, Dec. 1950. Oslo.

Den Norske Nationale Komites Beretning. Verdenskraft konferensen. Oslo, 1926.

Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung, No. 19. Berlin, 1930.

Coal statistics, 1929-46 - Norway. (See Europe, General.)

Norwegian National Committee. Power resources, development and utilization. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 301. (See I above.)

---. Energy resources and power development in Norway. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 105. (See I above.)

---. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 200. (See I above.)

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - Norway. Washington, Mar. 1950.

World petroleum statistics, No. 25. (See II B above.)

POLAND - POLOGNE

Główny Urząd Statystyczny. Statystyka Przemysłowa, 1936-37. Warsaw.

---. Mały rocznik statystyczny, 1938-39. Warsaw.

---. Statistical news. Warsaw, (monthly).

Polskie Wydawnictwa Gospodarcze. Gospodarka planowa. Warsaw, (monthly).

Central Board of the Polish Oil Industry. Nafta. Krakow.

Petroleum press service, June 1949. (See II B above.)

Economic Commission for Europe. Gross potential waterpower resources of Central Europe. Geneva, June 1950.

Polish National Committee. Statistical table of power sources and their utilization in Poland. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 327. (See I above.)

Coal statistics, 1929-46 - Poland. (See Europe, General.)

PORTUGAL - PORTUGAL

Instituto Nacional de Estatística. Anuário estatístico, 1948, 1949. Lisbon

---. Estatística industrial, 1949. Lisbon.

---. Boletim mensal. Lisbon.

---. Comércio externo, 1950. Lisbon, 1951.

Portuguese National Committee. Resources and development in the production of electric power. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 62. (See I above.)

---. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 212. (See I above.)

Coal statistics 1929-46 - Portugal. (See Europe, General.)

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - Portugal. Washington, Mar. 1950.

ROMANIA - ROUMANIE

Institutul Central de Statistica. Anuarul statistic al României, 1939/40. Bucharest.

---. Breviarul statistic al României, 1939. Bucharest.

---. Evoluția economiei Românești, Apr. 1948. Bucharest.

---. Statistica miniera a României, 1929. Bucharest.

---. Statistica industriei extractive, 1937. Bucharest.

Jacobi, R. Die Wasserkräfte Rumaniens. Wasserkraft und Wasserwirtschaft, Nov. 1941.

Consiliul Superior Economic. Probleme economice, Feb. 1948. Bucharest.

Favel, Dorin and Bodea, Eugen. Power resources of Romania, their development and utilization. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 335. (See I above.)

Gas and Electric Company of Bucharest. L'énergie dans les menages. Transactions of the Vienna Sectional Meeting, World Power Conference, v. IV, p. 719. (See I above.)

Erdöl und Kohle, July 1950. (See I above.)

World oil, July 1951. (See II B above.)

Moniteur du pétrole roumain. (See II B above.)

SPAIN - ESPAGNE

Instituto Nacional de Estadística. Anuario estadístico de España, 1951. Madrid.

---. Boletín de estadística. Madrid, (monthly).

Ministerio de Hacienda. Dirección General de Aduanas. Estadística del comercio exterior, 1949. Madrid.

---. Estadística del comercio exterior; resumen mensual. Madrid.

Centro Industrial de Vizcaya Liga Vizcaína de Productores Cámara Minera de Vizcaya. Boletín minero e industrial, Feb. 1950, Mar. 1951. Bilbao.

World petroleum statistics No. 25. (See II B above.)

SWEDEN - SUEDE

Kommerskollegium. Industri, berättelse för år 1947. Stockholm, 1950.

---. Komersiella meddelanden. Stockholm.

---. Handel berättelse för år 1950. Stockholm.

---. Manadstatistik över handeln, statistiska meddelanden, Ser. C., Dec. 1950. Stockholm.

Bureau Centrale de Statistique. Annuaire statistique, 1951. Stockholm, 1951.

Swedish State Power Board, in cooperation with the Swedish Association of Electricity Supply Undertakings and the Swedish Water Power Association. Power supply in Sweden. Göteborg, 1947.

Enström, A. F. and Upmark, Erik, in collaboration with Velander, R. Power resources, development and utilization. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 377. (See I above.)

Upmark, Erik and Blomqvist, Erik. Sweden: energy resources and power development since 1924. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 201. (See I above.)

Swedish National Committee. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 220. (See I above.)

Coal statistics 1929-46 - Sweden. (See Europe, General.)

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - Sweden. Washington, Mar. 1950.

International petroleum trade, 19 Jan. 1950. (See II B above.)

SWITZERLAND - SUISSE

Statistisches Amt. Statistisches Jahrbuch der Schweiz, 1949. Berne, 1950.

Direction Générale des Douanes Fédérales. Statistique annuelle du commerce extérieur de la Suisse, 1950. Berne, 1951. v. I.

L'Association Suisse des Electriciens. Bulletin. Zürich.

Escher, F., Ott, E., Grimm, W., Zollikofer, H., Schlapfer, P. Die Schweizerische Gasindustrie. Transactions of the Second World Power Conference, v. II, p. 314. (See I above.)

Kuntschen, F. and Etienne, E. H. Les ressources de la Suisse en energie et l'économie Suisse de l'énergie depuis 1924. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 115. (See I above.)

Swiss National Committee. Rapport sur l'économie des combustibles depuis 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 240. (See I above.)

L'Union Suisse du Commerce et de l'Industrie. Rapport sur le commerce et l'industrie de la Suisse en 1949. Zürich.

Coal statistics 1929-46 - Switzerland. (See Europe, General.)

TRIESTE - TRIESTE

Allied Military Government. Statistics and Reports Section. Statistical bulletin, Nov.-Dec. 1950. Trieste.

UNITED KINGDOM - ROYAUME-UNI

Central Statistical Office. Annual abstract of statistics, 1938-50. London, 1952.

---. Monthly digest of statistics, June 1951. London.

Board of Trade. Statistical abstract for the United Kingdom, 1913 and 1922-35. London, 1937.

---. Accounts relating to trade and navigation of the United Kingdom, Dec. 1950. London.

Political and Economic Planning. The British fuel and power industries. London, 1947.

Financial times, 23 Nov. 1950.

Brown, Frederick. Power resources, development and utilization. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 209. (See I above.)

Ministry of Fuel and Power. Statistical digest, 1950, 1951. London, 1950, 1951.

---. Energy resources and power development in the United Kingdom. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 244. (See I above.)

British National Committee. Report on fuel economy since 1939. Transactions of the Fuel Economy Conference, v. I, p. 130. (See I above.)

National Coal Board. Annual report and statement of accounts, 1949, 1950. London.

Customs and Excise Department. Annual statement of the trade and navigation of the United Kingdom with British countries and foreign countries, 1949. London, 1951.

United States. Economic Cooperation Administration. Country data book - United Kingdom. Washington, Mar. 1950.

YUGOSLAVIA - YUGOSLAVIE

Savezni Statistički Ured. Izveštaj saveznog statističkog ureda. Belgrade, 1949.

Jeric, Jerko. Energy resources and power developments. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 173. (See I above.)

Ministry for Foreign Trade. Statistics of foreign trade of the FPR Yugoslavia, 1950. Belgrade, 1951.

G. Océanie - Oceania

AUSTRALIA - AUSTRALIE

New South Wales Joint Coal Board. Third annual report, 1949/50. Sydney.

---. Coal statistics: period 13 (1949). Sydney.

Commonwealth Bureau of Census and Statistics. Monthly bulletins of production statistics, Mar. 1951. Canberra.

---. Manufacturing industries; gas works, 1949-50. Canberra.

---. Production, 1948/49: Part I (secondary industries), Part II (primary industries). Canberra.

---. Overseas trade and customs and excise review, 1948/49, 1949/50. Canberra.

Department of Post War Reconstruction. Division of Industrial Development. Brief review of the Australian petroleum industry, Aug. 1949.

Australian National Committee. Energy resources and power development. Transactions of the Fourth World Power Conference, v. I, p. 46. (See I above.)

Report on Commonwealth railway operations for the year 1948-49. Canberra, Commonwealth Government Printer, 1949.

FIJI ISLANDS - ILES FIDJI

Legislative Council. Trade report for the year 1950, Council paper No. 21. Suva, 1951.

United Kingdom. Colonial Office. Fiji, 1949, 1950. London.

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

FRENCH OCEANIA - OCEANIE FRANCAISE

Statistique d'outre mer. (See III A above.)

HAWAII - HAWAII

United States. Annual report of the Governor of Hawaii to the Secretary of the Interior, 1950. Washington, 1951.

Minerals yearbook. (See I above.)

Communications received during 1951 from the President's Materials Policy Commission (U. S.).

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

NEW CALEDONIA - NOUVELLE-CALÉDONIE

Ministère de la France Outre-mer. Nouvelle Calédonie: aperçu des colonies, 1949.

Chambre de Commerce de Nouméa. Statistiques, 1946-48. Nouméa, 1950.

Statistique d'outre-mer. (See III A above.)

NEW GUINEA - NOUVELLE-GUINÉE

Statistical abstract for the British Commonwealth. (See III A above.)

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

NEW HEBRIDES - NOUVELLES-HÉBRIDES

Information submitted to the United Nations under Article 73e of the Charter. (See III A above.)

NEW ZEALAND - NOUVELLE-ZÉLANDE

Census and Statistics Department. Monthly abstract of statistics. Wellington.

---. The New Zealand official year-book, 1947-49, 1950. Wellington, 1950, 1951.

---. Statistical report on the factory production of New Zealand, 1944/45 and 1945/46. Wellington, 1949.

Minister of Railways. Railways statement for the year ended 31 Mar. 1949. Wellington, 1949.

H. USSR - L'URSS

Supreme Soviet of the USSR. Law on the (Fourth) five year plan. Washington, Embassy of the USSR, 1946.

Academy of Sciences of the USSR. Electric power development in the USSR. Moscow, 1936. (?)

Economic survey of Europe, 1949, 1950. (See Europe, General.)

Probst, A. E. and Gubkin, J. M. Power resources, development and utilization in the USSR. Transactions of the Third World Power Conference, v. II, p. 423. (See I above.)

Sales Agents for United Nations Publications Dépositaires des publications des Nations Unies

Argentina:
Editorial Sudamericana, Alsina 500,
Buenos Aires.

Australia:
H. A. Goddard, 255a George St., Sydney.

Belgium:
Agence et Messageries de la Presse S.A.,
14-22 rue du Persil, Bruxelles.
W. H. Smith & Son
71-75 Boulevard Adolphe Max, Bruxelles.

Bolivia:
Librería Selecciones, Casilla 972, La Paz.

Brazil:
Livreria Agir, Rio de Janeiro, Sao Paulo
and Belo Horizonte.

Canada:
Ryerson Press, 299 Queen St. West,
Toronto.
Les Presses Universitaires Laval, Quebec.

Ceylon:
Associated Newspapers of Ceylon, Lake
House, Colombo.

Chile:
Librería Ivens, Moneda 822, Santiago, and
Editorial del Pacífico, Ahumada 57,
Santiago.

China:
Commercial Press, 211 Honan Rd., Shang-
hai.

Colombia:
Librería Latina, Carrera 6a, 13-05, Bogotá.
Librería América, Medellín.
Librería Nacional Ltda., Barranquilla.

Costa Rica:
Tres Hermanos, Apartado 1313, San
José.

Cuba:
La Casa Belga, O'Reilly 455, La Habana.

Czechoslovakia:
Československý Spisovatel, Národní Trida
9, Praha 1.

Denmark:
Einar Munksgaard, Ltd., Nørregade 6,
København, K.

Dominican Republic:
Librería Dominicana, Mercedes 49, Ciudad
Trujillo.

Ecuador:
Librería Científica, Guayaquil and Quito.

Egypt:
Librairie "La Renaissance d'Égypte," 9
Sh. Adly Pasha, Cairo.

El Salvador:
Manuel Navas y Cia., la Avenida sur 37,
San Salvador.

Ethiopia:
Agence Ethiopienne de Publicité, Box
128, Abbis-Abeba.

Finland:
Akateeminen Kirjakauppa, 2, Keskuskatu,
Helsinki.

France:
Editions A. Pedone, 13, rue Soufflot,
Paris V.

Greece:
"Eleftheroudakis," Place de la Constitu-
tion, Athènes.

Guatemala:
Goubaud & Cia. Ltda., 5a Avenida sur
28, Guatemala.

Haiti:
Librairie "A la Caravelle," Boîte Postale
111-B, Port-au-Prince.

Honduras:
Librería Panamericana, Tegucigalpa.

India:
Oxford Book and Stationery Co., Scindia
House, New Delhi, and: 17, Park Street,
Calcutta.
P. Varadachary & Co., 8 Linghi Chetty
St., Madras 1.

Indonesia:
Jajasan Pembangunan, Gunung Sahari
84, Jakarta.

Iran:
Ketab-Khaneh Danesh, 293 Saadi Avenue,
Tehran.

Iraq:
Mackenzie's Bookshop, Baghdad.

Ireland:
Hibernian General Agency Ltd., Com-
mercial Buildings, Dame Street, Dublin.

Israel:
Blumstein's Bookstores Ltd.,
35 Allenby Road, Tel-Aviv.

Italy:
Colibri, S.A., Via Mercalli 36, Milan.

Lebanon:
Librairie Universelle, Beyrouth.

Liberia:
J. Momolu Kamara, Monrovia.

Luxembourg:
Librairie J. Schummer, Luxembourg.

Mexico:
Editorial Hermes S.A., Ignacio Mariscal
41, México, D.F.

Netherlands:
N.V. Martinus Nijhoff, Lange Voorhout 9,
's-Gravenhage.

New Zealand:
Gordon & Gotch Ltd., Waring Taylor
Street, Wellington.
United Nations Association of New
Zealand, C.P.O. 1011, Wellington.

Norway:
Johan Grundt Tanum Forlag,
Kr. Augustsgt. 7A, Oslo.

Pakistan:
Thomas & Thomas, Fort Mension,
Frere Road, Karachi.
Publishers United, 176 Anarkali, Lahore.

Panama:
José Menéndez, Plaza de Arango, Panamá.

Paraguay:
Moreno Hermanos, Asunción.

Peru:
Librería Internacional del Perú, Lima and
Arequipa.

Philippines:
D. P. Pérez Ca., 169 Riverside, San Juan.

Portugal:
Livreria Rodrigues, 186 Rua Aurea, Lisbon.

Sweden:
C. E. Fritze's Kungl. Hovbokhandel A-B,
Fredsgatan 2, Stockholm.

Switzerland:
Librairie Payot S.A., Lausanne, Genève.
Hans Raunhardt, Kirchgasse 17, Zurich 1.

Syria:
Librairie Universelle, Damas.

Thailand:
Pramuan Mit Ltd., 55 Chakrawat Road,
Wat Tuk, Bangkok.

Turkey:
Librairie Hachette, 469 Istiklal Caddesi,
Beyoglu, Istanbul.

Union of South Africa:
Van Schaik's Bookstore, Box 724, Pretoria.

United Kingdom:
H.M. Stationery Office, P. O. Box 569,
London, S.E. 1 (and at H.M.S.O. Shops).

United States of America:
Int'l Documents Service, Columbia Univ.
Press, 2960 Broadway, New York 27, N. Y.

Uruguay:
Representación de Editoriales, Prof. H.
Elia, Av. 18 de Julio 1333, Montevideo.

Venezuela:
Distribuidora Escolar S.A., Farrenquín a
Cruz de Candelaria 178, Caracas, and
Distribuidora Continental, Bolero a Pi-
neda 21, Caracas.

Yugoslavia:
Drzavno Preduzece, Jugoslovenska Knjiga,
Marsala Tita 23-11, Beograd.

United Nations publications can also be
obtained from the following firms:

Austria:
B. Wüllerstorff, Waagplatz, 4, Salzburg.
Gerold & Co., 1. Graben 31, Wien 1

Germany:
Elwert & Meurer, Hauptstrasse 101, Berlin
—Schöneberg.
W. E. Saabach, Frankenstrasse 14,
Köln—Junkersdorf.
Alex. Horn, Spiegelgasse 9, Wiesbaden.

Japan:
Maruzen Company, Ltd., 6 Tori-Nichome
Nihonbashi, Tokyo Central.

Spain:
Librería Bosh, 11 Ronda Universid
Barcelona.

Orders and inquiries from countries where sales agents have not yet been appointed may be sent to: Sales Section,
United Nations Office, Palais des Nations, Geneva, Switzerland; or Sales Section, United Nations, New York, U.S.A.

STATISTICAL OFFICE OF THE UNITED NATIONS

Selected list of publications September 1952

STATISTICAL YEARBOOK - 1951 (U.N. Sales No. 1951.XVII.5)

Third issue of a comprehensive collection of international statistics containing 178 tables covering in most cases a twenty-year period ending 1950 or early 1951; also alphabetical subject and country indexes, tables of conversion factors and an extensive list of statistics published by international organizations. 616 pages. Paperbound: \$6.00*; clothbound: \$7.50*. Previous issues 1948, 1949/50. (E/F)

YEARBOOK OF INTERNATIONAL TRADE STATISTICS - 1951 (U.N. Sales No. 1952.XVII.7)

The second issue of the *Yearbook* gives for 52 countries commodity and trade-by-country data (in national currency) for the latest year available together with recent years for comparison. The trade of 20 countries, amounting to about 50% of the world total, is shown according to Standard International Trade Classification. 272 pages. Price paperbound \$2.50.(E)

MONTHLY BULLETIN OF STATISTICS

The *Bulletin* contains current statistical information on economic and social conditions for more than seventy countries. Annual subscription: \$10.00*, post free: (E/F) Subscribers receive the 1950 Supplement which contains general notes on, and detailed definitions of, the statistical series published in the *Bulletin* (the French and Spanish editions contain the general notes only). (E, F, S) Single copy \$1.00.

DEMOGRAPHIC YEARBOOK - 1951 (U.N. Sales No. 1952.XIII.1)

The *Demographic Yearbook - 1951* (third issue) contains special chapters on recent mortality trends and on the development of statistics of causes of death in addition to time series on population, vital statistics and migration for all major countries and territories of the world. 608 pages. Paperbound: \$6.00*; clothbound: \$7.50*. (E/F)

COMMODITY TRADE STATISTICS Statistical Papers, Series D

Value of import and export trade, in U.S. dollars and metric units, for 150 commodity groups, according to the United Nations Standard International Trade Classification (Series M, No. 10, Second Edition). Quarterly per copy \$1.00; Annual subscription \$4.00, combined with Series T subscription \$7.50. (E)

DIRECTION OF INTERNATIONAL TRADE Statistical Papers, Series T

Joint publication of the United Nations, the International Monetary Fund and the International Bank for Reconstruction and Development, giving monthly figures for trade origin and destination, value in U.S. dollars, and conversion rates, of 95 countries. Quarterly and Monthly supplements \$0.50 per copy; Annual subscription \$5.00, combined with Series D subscription \$7.50. (E)

STATISTICAL PAPERS**

Series/No.	Title/Language/Price
Series A, Vol. IV, No. 3:	Population and Vital Statistics reports (quarterly). (E)**
Series B, No. 13:	Statistical Notes (current events in international statistics) (periodically). (E, S)**
Series C, No. 5:	Sample Surveys of Current Interest, Fourth Report. (E) \$0.50*, Sales No. 1952.XVII.6. (F, S on press)
Series E, No. 1:	National and Per Capita Incomes Seventy Countries - 1949. (E) \$0.25*, Sales No. 1952.XVII.8
No. 3:	National Income and its Distribution in Under-Developed Countries \$0.40*, Sales No. 1951.XVII.3, 35 pages (E, F)
Series H, No. 2:	Statistics of National Income and Expenditure (semi-annual). \$0.50*, (E) 150 pages. Sales No. 1952.XVII.2 (Second issue of Series H)
Series M, No. 4:	International Standard Industrial Classification of All Economic Activities. (E, F, S)**
No. 8	International Standard Definitions for Transport Statistics (1950). (E, F, S)**
No. 9:	Report on the Inter-American Seminar for Biostatistics, Santiago, Chile, 1950. (E, S)**
No. 10:	Standard International Trade Classification, 1951 (Second Edition), 150 pages, (Second Edition) \$1.50*, Sales No. 1951.XVII.1.(E, F, S)
No. 11:	List of Statistical Series collected by International Organizations. (E)**
No. 12:	Report on International Training Centre on Vital Statistics and Health Statistics for South-East Asia. (E)**
No. 13:	Report on the Training Centre on Vital Statistics and Health Statistics for the Eastern Mediterranean. (E)**

STUDIES IN METHODS

Series F, No. 1: Index Numbers of Industrial Production (1950). Covers objects and uses of index numbers, relationship to other general economic indicators and to national income accounting, scope, grouping, formulae, base period, series, weights, problems of calculation, long-run comparisons, priorities and the use of sampling methods in their compilation. \$0.25*. (E, F, S)

*All United Nations sales publications may be purchased in local currencies. Please see list of United Nations sales agents on reverse side thereof.
**For the time being, a limited number of these publications will be available without charge from the: Statistical Office, United Nations, New York, USA.

E=English; F=French; S=Spanish; E/F=bilingual text.