

**Tableau 49. SOIE GRÈGE. — Table 49. RAW SILK.**

Production ou exportation en tonnes métriques. — Production or Exports in metric tons.

| PAYS                                      | 1923          | 1924          | 1925           | 1926           | 1927          | 1928          | 1929          | 1930          | 1931          | * 1932        | COUNTRY                                  |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------------|
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.)<sup>1</sup></b> | <b>34,000</b> | <b>37,500</b> | <b>*41,450</b> | <b>*44,900</b> | <b>47,370</b> | <b>51,615</b> | <b>54,470</b> | <b>52,368</b> | <b>52,600</b> | <b>46,500</b> | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.)<sup>1</sup></b> |
| Corée . . . . .                           |               |               |                |                | 726           | 888           | 1,050         | 1,323         | 1,432         | ...           | Korea.                                   |
| Japon . . . . .                           | 25,335        | 28,414        | 31,066         | 34,349         | 37,051        | 39,691        | 42,346        | 42,619        | 43,811        | 40,300        | Japan.                                   |
| Syrie et Chypre . . . . .                 | 185           | 270           | 250            | 265            | 270           | 280           | 290           | 245           | 230           | ...           | Syria and Cyprus.                        |
| Turquie . . . . .                         | 60            | 90            | 95             | 70             | 80            | 125           | 135           | 95            | 85            | ...           | Turkey.                                  |
| Chine (E.) <sup>2</sup> . . . . .         | 7,660         | 7,827         | 9,099          | 9,173          | 8,860         | 10,193        | 10,193        | 7,795         | 6,831         | 4,300         | China. (E.) <sup>2</sup>                 |
| Inde (Brit.) (E.) <sup>2</sup> . . . . .  | 229           | 248           | 214            | 212            | 189           | 198           | 208           | 104           | 65            | 26            | India. (E.) <sup>2</sup>                 |
| Indochine fr. (E.) <sup>2</sup> . . . . . | 64            | 56            | 62             | 68             | 38            | 32            | 18            | 9             | 3             | —             | Indo-China. (E.) <sup>2</sup>            |
| Perse (E.) a) <sup>2</sup> . . . . .      | 46            | 72            | 83             | 131            | 156           | 208           | 230           | 178           | ...           | ...           | Persia. (E.) a) <sup>2</sup>             |
| U.R.S.S. * <sup>3</sup> . . . . .         | .             | 450           | 640            | 900            | 860           | 1,150         | 1,280         | 1,550         | 1,670         | ...           | U.S.S.R. * <sup>3</sup>                  |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.)</b>             | <b>5,513</b>  | <b>6,020</b>  | <b>5,123</b>   | <b>4,580</b>   | <b>5,445</b>  | <b>5,630</b>  | <b>5,660</b>  | <b>5,650</b>  | <b>3,820</b>  | ...           | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.)</b>           |
| Espagne . . . . .                         | 70            | 95            | 100            | 85             | 83            | 79            | 74            | 58            | 44            | ...           | Spain.                                   |
| France . . . . .                          | 255           | 335           | 260            | 240            | 295           | 205           | 195           | 140           | 80            | ...           | France.                                  |
| Grèce . . . . .                           | 58            | 75            | 88             | 100            | 125           | 175           | 175           | 175           | 200           | 215           | Greece.                                  |
| Italie . . . . .                          | 4,900         | 5,255         | 4,380          | 3,855          | 4,627         | 4,836         | 4,826         | 4,882         | 3,286         | ...           | Italy.                                   |
| Autres pays <sup>4</sup> . . . . .        | 230           | 260           | 295            | 300            | 315           | 335           | 390           | 395           | 210           | ...           | Other countries. <sup>4</sup>            |
| <b>TOTAL *</b>                            | <b>39,900</b> | <b>43,970</b> | <b>47,210</b>  | <b>50,380</b>  | <b>53,675</b> | <b>58,395</b> | <b>61,410</b> | <b>59,570</b> | <b>58,090</b> | <b>50,500</b> | <b>TOTAL *</b>                           |
| <i>Prix en fr.-or par kg :</i>            |               |               |                |                |               |               |               |               |               |               | <i>Price in gold fr. per kg :</i>        |
| MILAN, classique 8/10 à 12/14, XII.       | 86.64         | 68.82         | 76.93          | 73.91          | 52.35         | 60.36         | 48.17         | 30.44         | 21.88         | 16.50         | MILAN, Classic 8/10 to 12/14, XII.       |

SOURCES : Union des Marchands de soie de Lyon : *Statistique de la production de la soie en France et à l'étranger. — Annuaire international de statistique agricole. International Year-Book of Agricultural Statistics.* — Statistiques nationales de commerce. National trade statistics. — *Financial and Economic Annual of Japan.*

\* Estimation. (E.) Exportations.

\* Estimate. (E.) Exports.

a) Douze mois finissant 21.III de l'année suivante.

a) Twelve months ending 21.III. of the following year.

<sup>1</sup> Asie : les exportations sont de beaucoup inférieures à la production.<sup>1</sup> Asia : the exports are much below the actual production<sup>2</sup> Chine, Inde, Indochine, Perse : y compris les cocons qui ont été réduits en soie grège au moyen des coefficients appropriés.<sup>2</sup> China, India, Indo-China, Persia : including the cocoons which have been reduced to raw silk by means of suitable coefficients.<sup>3</sup> U.R.S.S. : chiffres calculés d'après la production de cocons.<sup>3</sup> U.S.S.R. : estimated on basis of production of cocoons.<sup>4</sup> Bulgarie, Hongrie, Roumanie, Tchécoslovaquie, Yougoslavie.<sup>4</sup> Bulgaria, Hungary, Roumania, Czechoslovakia, Yugo-slavia.**Tableau 50. SOIE ARTIFICIELLE. — Table 50. ARTIFICIAL SILK.**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

| PAYS                                    | 1923          | 1924          | 1925          | 1926           | 1927           | 1928           | 1929           | 1930           | 1931           | * 1932         | COUNTRY                                  |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------------|
| <b>AMÉRIQUE DU NORD *</b>               | .             | .             | 23,750        | 29,730         | 35,400         | 46,400         | 57,040         | 52,350         | 67,900         | 62,660         | <b>NORTH AMERICA. *</b>                  |
| Canada * . . . . .                      |               |               | 210           | 860            | 1,130          | 2,000          | 1,700          | 2,450          | 2,425          | 3,235          | Canada. *                                |
| Etats-Unis. . . . .                     | 16,546        | 17,461        | 23,542        | 28,870         | 34,271         | 44,407         | 55,338         | 49,895         | 65,476         | 59,421         | U.S.A.                                   |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD (Brésil) *</b>       | —             | —             | —             | 122            | 390            | 400            | 400            | 400            | 600            | 330            | <b>SOUTH AMERICA. (Brazil). *</b>        |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.) (Japon) *</b> | 354           | 620           | 1,451         | 2,263          | 4,763          | 7,494          | 11,961         | 16,311         | 21,212         | 29,204         | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.). (Japan.) *</b> |
| U.R.S.S. * . . . . .                    | .             | 40            | 100           | 100            | 100            | 100            | 300            | 600            | 600            | 1,200          | U.S.S.R. *                               |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.) *</b>       | <b>32,950</b> | <b>48,150</b> | <b>60,700</b> | <b>69,200</b>  | <b>99,600</b>  | <b>120,000</b> | <b>138,780</b> | <b>129,970</b> | <b>133,870</b> | <b>139,100</b> | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.). *</b>        |
| Allemagne * . . . . .                   | 6,500         | 10,500        | 11,800        | 13,000         | 18,800         | 22,300         | 26,500         | 27,000         | 27,760         | 26,760         | Germany. *                               |
| Autriche . . . . .                      | 1,134         | 1,200         | 1,200         | 1,500          | 1,500          | 2,400          | 2,100          | 787            | —              | 384            | Austria.                                 |
| Belgique . . . . .                      | 3,500         | 4,000         | 5,000         | 6,000          | 7,500          | 6,800          | 7,300          | 5,300          | 4,500          | 4,330          | Belgium.                                 |
| Espagne * . . . . .                     |               | 84            | 84            | 136            | 1,400          | 1,700          | 2,000          | 1,750          | 1,750          | 2,170          | Spain. *                                 |
| France * . . . . .                      | 4,000         | 6,000         | 6,500         | 7,940          | 12,700         | 18,500         | 22,400         | 25,000         | 21,230         | 21,840         | France. *                                |
| Grèce . . . . .                         |               |               |               | 23             | 14             |                | 45             | 35             | 45             | 70             | Greece.                                  |
| Hongrie * . . . . .                     | 400           | 250           | 300           | 300            | 400            | 350            | 300            | 337            | 97             | ...            | Hungary. *                               |
| Italie . . . . .                        | 4,830         | 10,450        | 13,850        | 16,682         | 24,406         | 25,999         | 32,342         | 30,139         | 34,585         | 32,071         | Italy.                                   |
| Pays-Bas * . . . . .                    | 1,790         | 1,530         | 4,000         | 6,120          | 7,300          | 8,500          | 7,890          | 8,480          | 8,610          | 8,610          | Netherlands. *                           |
| Pologne . . . . .                       | 400           | 468           | 627           | 932            | 1,600          | 2,380          | 2,730          | 2,700          | 3,400          | 2,950          | Poland.                                  |
| Royaume-Uni . . . . .                   | 7,710         | 11,200        | 13,500        | 11,570         | 17,600         | 23,100         | 25,810         | 22,120         | 24,750         | 32,890         | United Kingdom.                          |
| Suède . . . . .                         | 32            | 62            | 105           | 104            | 138            | 151            | 156            | 211            | 233            | 293            | Sweden.                                  |
| Suisse * . . . . .                      | 1,680         | 1,820         | 2,800         | 3,630          | 4,690          | 5,100          | 5,500          | 4,200          | 4,470          | 4,040          | Switzerland. *                           |
| Tchécoslovaquie . . . . .               | 907           | 588           | 957           | 1,270          | 1,550          | 2,700          | 2,100          | 2,500          | 2,570          | 2,610          | Czechoslovakia.                          |
| <b>MONDE ENTIER *</b>                   | <b>49,900</b> | <b>66,350</b> | <b>86,000</b> | <b>101,420</b> | <b>140,250</b> | <b>174,390</b> | <b>208,480</b> | <b>199,630</b> | <b>224,180</b> | <b>232,490</b> | <b>WORLD. *</b>                          |

*Prix en fr.-or par kg :*

|                         |   |       |       |       |       |      |      |      |      |      |                                           |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------|
| MILAN, N° 1 blan-fmo-y. | . | 17.88 | 14.35 | 10.88 | 11.30 | 8.29 | 7.46 | 7.36 | 6.99 | 4.77 | Price in gold fr. per kg :                |
| chie 140/165. (XII)     | . | .     | .     | 11.97 | 10.05 | 7.56 | 7.62 | 7.05 | 6.89 | 4.61 | av. \ MILAN, No. 1 XII./bleached 140/165. |

SOURCES : Statistiques officielles nationales. — Statistiques des organisations de producteurs. — *Bulletin international du Coton.*  
 SOURCES : National official statistics. — Statistics of Producers' Organisations. — *International Cotton Bulletin.*

\* Estimation. — \* Estimate.

Tableau 51. AMIANTE. — Table 51. ASBESTOS.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                       | 1923     | 1924     | 1925     | 1926    | 1927    | 1928    | 1929  | 1930  | 1931  | *1932 | COUNTRY                             |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
| AFRIQUE . . . . .                          | 25.9     | 30.6     | 40.9     | 44.3    | 51.4    | 60.9    | 67.9  | 57.8  | 33.5  | 22.3  | AFRICA.                             |
| Rhodésie du Sud <sup>1</sup> .             | 18.5     | 23.7     | 31.2     | 30.2    | 30.1    | 36.3    | 38.7  | 34.3  | 21.8  | 14.3  | Southern Rhodesia. <sup>1</sup>     |
| Union Sud-Africaine <sup>2</sup> . . . . . | 7.4      | 6.9      | 9.7      | 14.1    | 21.3    | 24.6    | 29.2  | 23.5  | 11.7  | 8.0   | Union of South Africa. <sup>2</sup> |
| AMÉRIQUE DU NORD .                         | 214.9    | 205.7    | 256.7    | 273.5   | 247.4   | 250.4   | 285.2 | 221.9 | 140.1 | ...   | NORTH AMERICA.                      |
| Canada <sup>3</sup> . . . . .              | 214.7    | 205.4    | 255.6    | 272.3   | 244.7   | 248.4   | 282.3 | 218.1 | 137.2 | 111.6 | Canada. <sup>3</sup>                |
| Etats-Unis <sup>4</sup> . . . . .          | 0.2      | 0.3      | 1.1      | 1.2     | 2.7     | 2.0     | 2.9   | 3.8   | 2.9   | ...   | United States. <sup>4</sup>         |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.)                     | * 2.7    | * 4.2    | 3.6      | * 6.8   | 12.0    | * 17.0  | 14.9  | 8.5   | * 2.5 | ...   | ASIA (excl. U.S.S.R.).              |
| Chine (sans la Mandch. du S.)              | * 0.1    | * 0.1    | 0.2      | .       | 0.2     | .       | 0.2   | 0.2   | 0.2   | ...   | China (excl. South Manchuria).      |
| " Mandch. du S.                            | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | ...   | " S. Manchuria.                     |
| Chypre <sup>5</sup> . . . . .              | (E.) 2.2 | (E.) 3.9 | (E.) 3.3 | 6.4     | 11.6    | 16.5    | 14.3  | 7.4   | 1.2   | ...   | Cyprus. <sup>5</sup>                |
| Inde (brit.) . . . . .                     | 0.3      | 0.1      | —        | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 0.3   | —     | —     | ...   | India.                              |
| Japon . . . . .                            | —        | —        | —        | —       | —       | —       | —     | 0.8   | —     | ...   | Japan.                              |
| U. R. S. S. . . . .                        | a) 4.8   | a) 8.5   | a) 12.3  | a) 18.3 | a) 21.2 | a) 26.4 | 39.9  | 54.1  | 64.7  | ...   | U. S. S. R.                         |
| EUROPE (sans l'U. R. S. S.)                | * 3.0    | 4.0      | 5.6      | 4.8     | 5.7     | 7.0     | 5.0   | 2.4   | ...   | ...   | EUROPE (excl. U. S. S. R.).         |
| Finlande <sup>6</sup> . . . . .            | .        | 0.9      | 1.3      | 1.6     | 1.3     | 1.5     | 1.6   | 1.2   | 0.6   | ...   | Finland. <sup>6</sup>               |
| France . . . . .                           | 0.7      | 0.9      | 2.2      | 0.7     | 0.8     | 0.7     | 0.8   | 0.5   | ...   | ...   | France.                             |
| Italie . . . . .                           | 1.5      | 2.2      | 2.1      | 2.5     | 3.6     | 4.8     | 2.6   | 0.7   | ...   | ...   | Italy.                              |
| Océanie (Australie) .                      | 0.3      | 0.1      | 0.1      | 0.1     | —       | —       | 0.3   | 0.1   | 0.1   | ...   | OCEANIA (Australia).                |
| MONDE ENTIER . . .                         | * 252    | * 253    | 319      | * 348   | 338     | * 362   | 413   | 345   | * 243 | ...   | WORLD.                              |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

Note. — Ce tableau se rapporte à la production d'amiante brut provenant des roches contenant de l'amiante et divisé, commercialement, en fibre tissable et non tissable. Le premier groupe est représenté principalement par le chrysotile,  $\text{H}_2\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_{10}$ , puis par le crocidolite ou l'amiante bleu,  $\text{NaFe}(\text{SiO}_3)_2$ ,  $\text{FeSiO}_3$  et par l'amosite, ces deux derniers se trouvant exclusivement en Afrique du Sud. L'amphibole ( $\text{FeMg})\text{SiO}_3$  est la variété non tissable la plus importante.

\* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation.

a) Douze mois finissant le 30.IX.

<sup>1</sup> Rhodésie du Sud : chrysotile.<sup>2</sup> Union Sud-Africaine : chrysotile, amosite et amiante bleu.

<sup>3</sup> Canada : chrysotile. Le sable et le gravier, sous-produits, ont été exclus depuis 1925 ; la production s'en élevait, en 1926-1932, à 14, 18, 21, 17, 37, 7 et 3 milliers de tonnes métriques respectivement. L'actinote, dont la production annuelle est très inférieure à 100 tonnes métriques, a également été exclue.

<sup>4</sup> Etats-Unis : chrysotile et amphibole.<sup>5</sup> Chypre : chrysotile (variété non tissable).<sup>6</sup> Finlande : amphibole.

Note. — This table refers to the production of non-fabricated asbestos, obtained from asbestos-bearing rock and commercially divided into spinning and non-spinning fibre. The former is represented mainly by chrysotile,  $\text{H}_2\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_{10}$ ; also by crocidolite or blue asbestos,  $\text{NaFe}(\text{SiO}_3)_2$ ,  $\text{FeSiO}_3$ , and by amosite, both of which are found exclusively in the Union of South Africa. Amphibole ( $\text{FeMg})\text{SiO}_3$ , is the principal non-spinning variety.

\* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

a) Twelve months ending 30. IX.

<sup>1</sup> Southern Rhodesia : chrysotile.<sup>2</sup> Union of S. Africa : Chrysotile, amosite and blue asbestos.

<sup>3</sup> Canada : Chrysotile. Sand and gravel, by-products, have been excluded since 1925 ; they amounted in 1926-1932 to (metric tons, 000's) : 14, 18, 21, 17, 37, 7 and 3 respectively. Actinolite, the annual production of which is considerably less than 100 metric tons, has been also excluded.

<sup>4</sup> United States : both chrysotile and amphibole.<sup>5</sup> Cyprus : chrysotile, but not of the spinning quality.<sup>6</sup> Finland : amphibole.

**Tableau 52. PATE DE BOIS (chimique et mécanique).**

**Table 52. WOOD PULP (Chemical and Mechanical).**

Production en milliers de tonnes métriques (poids sec). — Production in metric tons (000's, dry weight).

| PAYS                                             | 1925                                      | 1926                     | 1927                     | 1928                     | 1929                      | 1930                     | 1931                       | * 1932            | COUNTRY                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD . . .                           | Chim. 3,135<br>Méc. 3,059<br>Total 6,194  | 3,558<br>3,477<br>7,035  | 3,658<br>3,373<br>7,031  | 3,941<br>3,554<br>7,495  | 4,327<br>3,852<br>8,179   | 3,986<br>3,694<br>7,680  | *3,340<br>*3,310<br>*6,650 | ...               | Chem. } NORTH<br>Mec. } AMERICA.<br>Total }           |
| Canada . . .                                     | Chim. 984<br>Méc. 1,471                   | 1,135<br>1,725           | 1,160<br>1,744           | 1,263<br>1,930           | 1,362<br>2,196            | 1,148<br>2,071           | 1,045<br>1,829             | ...               | Chem. } Canada.<br>Mec. }                             |
| Etats-Unis . . .                                 | Chim. 2,116<br>Méc. 1,478                 | 2,377<br>1,610           | 2,445<br>1,468           | 2,626<br>1,466           | 2,915<br>1,496            | 2,779<br>1,421           | *2,236<br>*1,284           | ...               | Chem. } United States.<br>Mec. }                      |
| Terre-Neuve . . .                                | Chim. 35<br>Méc. 110                      | 46<br>142                | 53<br>161                | 52<br>158                | 50<br>160                 | 59<br>202                | ...                        | ...               | Chem. } Newfound-<br>Mec. } land.<br>Total }          |
| AMÉRIQUE CEN-<br>TRALE (Mexi-<br>que)* . . . . . | Chim. 10<br>Méc. 20<br>Total 30           | 10<br>20<br>30           | 10<br>20<br>30           | 10<br>20<br>30           | 10<br>20<br>30            | 10<br>20<br>30           | ...                        | ...               | Chem. } CARIBBEAN<br>Mec. } (Mexico)*<br>Total }      |
| ASIE *. . . . .                                  | Chim. 215<br>Méc. 207<br>Total 422        | 270<br>239<br>509        | 305<br>245<br>550        | 340<br>243<br>583        | 373<br>263<br>636         | 379<br>267<br>646        | 332<br>253<br>585          | 332<br>261<br>593 | Chem. } ASIA. *<br>Mec. }<br>Total }                  |
| U.R.S.S. . . . .                                 | Chim. 30<br>Méc. 45<br>Total 75           | 64<br>72<br>136          | 78<br>85<br>163          | 86<br>86<br>172          | 126<br>140<br>266         | 164<br>201<br>365        | *209<br>*225<br>*434       | ...               | Chem. } U.S.S.R.<br>Mec. }<br>Total }                 |
| EUROPE (sans<br>l'U.R.S.S.)* . . .               | Chim. 3,760<br>Méc. 2,210<br>Total 5,970  | 4,000<br>2,250<br>6,250  | 4,390<br>2,490<br>6,880  | 4,450<br>2,620<br>7,070  | 5,180<br>2,860<br>8,040   | 5,150<br>2,810<br>7,960  | 4,480<br>2,520<br>7,000    | ...               | Chem. } EUROPE (excl.<br>Mec. } U.S.S.R.)*<br>Total } |
| Allemagne . . .                                  | Chim. 913<br>Méc. 737                     | 971<br>727               | 1,073<br>818             | 1,149<br>837             | 1,204<br>852              | 1,175<br>830             | 966<br>763                 | 967<br>675        | Chem. } Germany.<br>Mec. }                            |
| Autriche . . .                                   | Chim. 176<br>Méc. 89                      | 183<br>96                | 193<br>94                | 207<br>104               | 224<br>104                | 213<br>103               | 216<br>96                  | 200<br>83         | Chem. } Austria.<br>Mec. }                            |
| Estonie . . .                                    | Chim. 16<br>Méc. 19                       | 14<br>13                 | 26<br>20                 | 40<br>22                 | 50<br>18                  | 56<br>18                 | 68<br>15                   | ...               | Chem. } Estonia.<br>Mec. }                            |
| Finlande . . .                                   | Chim. 397<br>Méc. 227                     | 443<br>232               | 495<br>282               | 584<br>312               | 625<br>348                | 705<br>371               | 712<br>372                 | 870<br>...        | Chem. } Finland.<br>Mec. }                            |
| Italie* . . .                                    | Chim. —<br>Méc. .                         | —<br>.                   | 7<br>47                  | 7<br>56                  | 7<br>59                   | 7<br>62                  | 7<br>65                    | ...               | Chem. } Italy. *<br>Mec. }                            |
| Lettonie . . .                                   | Total 12                                  | 14                       | 15                       | 19                       | 17                        | 24                       | 6                          | ...               | Total } Latvia.                                       |
| Norvège . . .                                    | Chim. 372<br>Méc. 440                     | 333<br>422               | 373<br>446               | 405<br>477               | 447<br>511                | 421<br>510               | 199<br>352                 | ...               | Chem. } Norway.<br>Mec. }                             |
| Pays-Bas <sup>4</sup> . . .                      | Chim. 38<br>Méc. 28                       | 42<br>33                 | 45<br>33                 | 47<br>42                 | 48<br>44                  | 43<br>49                 | 42<br>49                   | ...               | Chem. } Netherlands. <sup>4</sup><br>Mec. }           |
| Pologne . . .                                    | Chim. 46<br>Méc. .                        | 48<br>.                  | 53<br>32                 | 59<br>38                 | 64<br>45                  | 63<br>45                 | 62<br>35                   | ...               | Chem. } Poland.<br>Mec. }                             |
| Roumanie . . .                                   | Chim. 23<br>Méc. 4                        | 25<br>5                  | 24<br>5                  | 30<br>5                  | 33<br>6                   | 37<br>6                  | 30<br>8                    | 23<br>9           | Chem. } Roumania.<br>Mec. }                           |
| Royaume-Uni <sup>5</sup> . .                     | Chim. 117                                 | 120                      | 145                      | 140                      | 156                       | 136                      | *125                       | 150               | Chem. } Unit. Kingd. <sup>5</sup>                     |
| Suède . . . . .                                  | Chim. 1,294<br>Méc. 439                   | 1,450<br>477             | 1,579<br>524             | 1,359<br>541             | 1,882<br>658              | 1,854<br>577             | 1,649<br>549               | ...               | Chem. } Sweden.<br>Mec. }                             |
| Suisse* . . . .                                  | Chim. 40<br>Méc. 23                       | 42<br>24                 | 41<br>25                 | 46<br>30                 | 45<br>30                  | 42<br>35                 | 37<br>30                   | 36<br>30          | Chem. } Switzerland.*<br>Mec. }                       |
| Tchécoslova-<br>quie . . . . .                   | Chim. 192<br>Méc. 50                      | 190<br>53                | 200<br>50                | 235<br>50                | 247<br>75                 | 238<br>60                | ...                        | ...               | Chem. } Czechoslo-<br>Mec. } vakia.<br>Total }        |
| Monde*. . . . .                                  | Chim. 7,150<br>Méc. 5,540<br>Total 12,690 | 7,900<br>6,060<br>13,960 | 8,440<br>6,210<br>14,650 | 8,830<br>6,520<br>15,350 | 10,020<br>7,130<br>17,150 | 9,690<br>6,990<br>16,680 | 8,370<br>6,330<br>14,700   | ...               | Chem. } World. *<br>Mec. }<br>Total }                 |
| Prix moyen<br>en francs-or :                     |                                           |                          |                          |                          |                           |                          |                            |                   | Average price<br>in gold fr.                          |
| SUÈDE<br>par tonne                               | Chim. 282.71<br>Méc. 150.22               | 297.65<br>153.18         | 278.51<br>130.57         | 266.76<br>120.57         | 260.61<br>124.17          | 234.46<br>118.44         | 205.99<br>99.64            | ...               | Chem. } SWEDEN.<br>Mec. } per 1 metr. ton             |

SOURCES : Statistiques nationales officielles ; rapport spécial fourni par l'Association suédoise des fabricants de papier.

SOURCES : National official statistics ; special statement furnished by the Swedish Paper Mill Association.

\* Estimations ou chiffres provisoires.

\* Estimate or provisional figure.

<sup>1</sup> Etats-Unis, chim. : non compris la pâte semi-chimique.

<sup>1</sup> United States, chem. : excluding semi-chemical pulp.

<sup>2</sup> Asie : Japon, Corée, Sakhaline jap., Mandchourie du Sud.

<sup>2</sup> Asia : Japan, Korea, Jap. Saghalien, South Manchuria.

<sup>3</sup> Europe : y compris une estimation de la production en Belgique, en Espagne, en France, en Lithuanie et au Portugal.

<sup>3</sup> Europe : including an estimate of the production in Belgium, France, Lithuania, Portugal and Spain.

<sup>4</sup> Pays-Bas : principalement pâte de paille.

<sup>4</sup> Netherlands : mainly pulp from straw.

<sup>5</sup> Royaume-Uni : principalement pâte de sparte.

<sup>5</sup> United Kingdom : mainly pulp from esparto.

**Tableau 53. — PAPIER ET CARTON.**

**Table 53. — PAPER AND PAPER BOARDS.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                         | 1927          | 1928          | 1929          | 1930            |                 |               | 1931            |                 |                | * 1932          |                 |       | COUNTRY                         |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|---------------------------------|
|                                              | Total         | Total         | Total         | Papier<br>Paper | Carton<br>Board | Total         | Papier<br>Paper | Carton<br>Board | Total          | Papier<br>Paper | Carton<br>Board | Total |                                 |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b> . . . . .            | <b>11,497</b> | <b>12,400</b> | <b>13,238</b> | <b>7,820</b>    | <b>4,322</b>    | <b>12,142</b> | <b>*6,880</b>   | <b>*4,058</b>   | <b>*10,938</b> | ...             | ...             | ...   | <b>NORTH AMERICA.</b>           |
| Canada . . . . .                             | 2,240         | 2,585         | 2,900         | 2,443           | 212             | 2,655         | 2,185           | 184             | 2,369          | ...             | ...             | ...   | Canada.                         |
| Etats-Unis . . . . .                         | 9,073         |               | 10,106        | 5,116           | 4,110           | 9,226         | *4,438          | *3,874          | *8,312         | ...             | ...             | ...   | United States.                  |
| Terre-Neuve . . . . .                        | 184           | 210           | 232           | 261             | —               | 261           | ...             | —               | ...            | ...             | —               | ...   | Newfoundland.                   |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)</b> . . . . . | <b>* 28</b>   | <b>* 31</b>   | <b>* 40</b>   | ...             | ...             | ...           | ...             | ...             | ...            | ...             | ...             | ...   | <b>CARIBBEAN (Mexico).</b>      |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.)</b> . . . . .      | <b>535</b>    | <b>562</b>    | <b>616</b>    | .               | .               | 604           | ...             | .               | ...            | ...             | .               | ...   | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>   |
| Inde (brit.) a) . . . . .                    | 35            | 39            | 39            | .               | .               | 40            | ...             | .               | ...            | ...             | .               | ...   | India. a)                       |
| Japon b) . . . . .                           | 500           | 523           | 577           | 414             | 150             | 564           | ...             | 131             | ...            | ...             | ...             | ...   | Japan. b)                       |
| <b>U.R.S.S.</b> . . . . .                    | <b>345</b>    | <b>344</b>    | <b>432</b>    | <b>465</b>      | <b>84</b>       | <b>549</b>    | <b>476</b>      | <b>63</b>       | <b>539</b>     | ...             | ...             | ...   | <b>U.S.S.R.</b>                 |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.)*</b> . . . . .   | <b>7,700</b>  | <b>7,830</b>  | <b>8,570</b>  | <b>6,810</b>    | <b>1,520</b>    | <b>8,330</b>  | <b>6,320</b>    | <b>1,280</b>    | <b>7,600</b>   | ...             | ...             | ...   | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.)*</b> |
| Allemagne . . . . .                          | 2,442         | 2,547         | 2,556         | 1,969           | 405             | 2,374         | 1,824           | 347             | 2,171          | 1,638           | 330             | 1,968 | Germany.                        |
| Autriche . . . . .                           | 267           | 286           | 285           | 210             | 58              | 268           | 210             | 30              | 240            | 201             | 23              | 224   | Austria.                        |
| Belgique . . . . .                           | 179           | 181           | 189           | .               | .               | 173           | .               | .               | 174            | ...             | ...             | ...   | Belgium.                        |
| Danemark . . . . .                           | 53            | 53            | 52            | 52              | 2               | 54            | 51              | 2               | 53             | ...             | ...             | ...   | Denmark.                        |
| Estonie . . . . .                            | 35            | 36            | 34            | 35              | —               | 35            | 24              | —               | 24             | ...             | ...             | ...   | Estonia.                        |
| Finlande . . . . .                           | 329           | 358           | 377           | 317             | 61              | 378           | 328             | 66              | 394            | 335             | ...             | ...   | Finland.                        |
| Grèce . . . . .                              | 5             | 10            | 12            | 12              | —               | 12            | 12              | —               | 12             | 12              | —               | 12    | Greece.                         |
| Italie . . . . .                             | 299           | 324           | 343           | .               | .               | 342           | .               | .               | 326            | .               | .               | ...   | Italy.                          |
| Lettonie . . . . .                           | .             | .             | 31            | .               | .               | 28            | .               | .               | 19             | .               | .               | ...   | Latvia.                         |
| Norvège . . . . .                            | 371           | 376           | 413           | 355             | 29              | 384           | 206             | 20              | 226            | ...             | ...             | ...   | Norway.                         |
| Pays-Bas c) . . . . .                        | 387           | 418           | 430           | 190             | (E.) 254        | 444           | 193             | (E.) 191        | 384            | ...             | (E.) 181        | ...   | Netherlands. c)                 |
| Pologne . . . . .                            | 121           | 156           | 165           | 131             | 33              | 164           | 119             | 28              | 147            | ...             | ...             | ...   | Poland.                         |
| Portugal . . . . .                           | .             | * 9           | * 9           | 11              | .               | .             | 10              | .               | .              | 12              | .               | ...   | Portugal.                       |
| Roumanie . . . . .                           | 42            | 44            | 44            | 38              | 6               | 44            | 36              | 6               | 42             | ...             | ...             | ...   | Roumania.                       |
| Royaume-Uni d) . . . . .                     | .             | .             | .             | 1,422           | 208             | 1,630         | .               | .               | .              | ...             | ...             | ...   | United Kingdom. d)              |
| Suède . . . . .                              | 610           | 600           | 720           | 559             | 98              | 657           | 624             | 74              | 698            | ...             | ...             | ...   | Sweden.                         |
| Suisse . . . . .                             | .             | * 95          | * 99          | 100             | .               | .             | 100             | .               | .              | 90              | ...             | ...   | Switzerland.                    |
| Tchécoslovaquie . . . . .                    | 255           | .             | 293           | 224             | 49              | 273           | ...             | ...             | ...            | ...             | ...             | ...   | Czechoslovakia.                 |
| Yougoslavie e) . . . . .                     | 40            | .             | .             | ...             | ...             | ...           | ...             | ...             | ...            | ...             | ...             | ...   | Yugoslavia. e)                  |
| Autres pays f) . . . . .                     | 600           | 625           | 750           | .               | .               | 900           | .               | .               | 750            | .               | .               | ...   | Other countries. f)             |
| <b>MONDE ENTIER g) h)</b> . . . . .          | <b>20,100</b> | <b>21,170</b> | <b>22,900</b> | <b>15,590</b>   | <b>6,080</b>    | <b>21,670</b> | <b>14,100</b>   | <b>5,530</b>    | <b>19,630</b>  | ...             | ...             | ...   | <b>WORLD. g) h)</b>             |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. Relevé spécial fourni par l'Association suédoise des fabricants de papier.

SOURCES : National official statistics. Special statement furnished by the Swedish Paper Mill Association.

a) Douze mois finissant le 31. III de l'année suivante.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation.

<sup>1</sup> Amérique du Nord : le chiffre pour les Etats-Unis compris dans le total de 1928 a été évalué d'après le rapport entre les chiffres complets des recensements biennuels et les chiffres moins complets fournis par les associations industrielles.

<sup>2</sup> Mexique, Portugal, Suisse : papier seulement.

<sup>3</sup> Japon : non compris les qualités de papier appelées « hanshi » et « minogami ». Les statistiques de l'Association japonaise des fabricants de papier, qui englobent la Sakhaline, indiquent la production totale suivante de toutes les sortes de papier (en milliers de tonnes) : 1929 : 715 ; 1930 : 676 ; 1931 : 569 ; 1932 : 560.

<sup>4</sup> Pays-Bas : production de papier et exportation de carton de paille.

<sup>5</sup> Royaume-Uni : on a donné pour 1930 les chiffres fournis par le recensement de 1930 ; pour les années 1927 à 1929 et 1931 on a inclus dans les totaux relatifs à l'Europe et au monde une estimation approximative faite sur la base du nombre-indice de la production du papier publié par le « London and Cambridge Economic Service ».

<sup>6</sup> Europe, « autres pays » : la France est le principal producteur compris dans ce groupe ; les chiffres donnés sont très approximatifs.

<sup>7</sup> Monde : non compris certains pays producteurs peu importants situés en dehors de l'Europe.

a) Twelve months ending 31. III of the following year.

\* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports.

<sup>1</sup> North America : the figure for the United States included in the total for 1928 has been estimated from the relationship between the complete biennial census returns and the less complete annual returns of the trade associations.

<sup>2</sup> Mexico, Portugal, Switzerland : paper only.

<sup>3</sup> Japan : not including the paper known as « hanshi » and « minogami ». According to the statistics of the Japanese Paper Mill Association, which include mills in Saghalien, the production of all kinds of paper was (metric tons, 000's) : 1929 : 715 ; 1930 : 676 ; 1931 : 569 ; 1932 : 560.

<sup>4</sup> Netherlands : production of paper and exports of straw board.

<sup>5</sup> United Kingdom : the figures for 1930 are those of the census of that year ; a rough estimate based on the index number of paper production published by the London and Cambridge Economic Service, has been included in the totals for Europe and the world for the years 1927-1929 and 1931.

<sup>6</sup> Europe, « other countries » : France is the largest producer included in this group ; the figures shown are rough estimates.

<sup>7</sup> World : not including certain minor producing countries outside Europe.

Tableau 54. SEL. — Table 54. SALT.

Production en milliers de tonnes métriques.  
Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                                           | 1923           | 1924           | 1925           | 1926           | 1927          | 1928          | 1929          | 1930          | 1931           | COUNTRY                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                                                       | <b>* 450</b>   | <b>* 540</b>   | <b>* 540</b>   | <b>* 543</b>   | <b>* 597</b>  | <b>* 520</b>  | <b>* 500</b>  | <b>* 510</b>  | <b>...</b>     | <b>AFRICA.</b>                                                       |
| Algérie <sup>1</sup> . . . . .                                                 | 25             | 24             | 27             | 43             | 37            | 11            | 15            | 36            | 60             | Algeria <sup>1</sup> .                                               |
| Egypte (E.) . . . . .                                                          | 157            | 210            | 211            | 180            | 223           | 168           | 149           | 155           | 103            | Egypt (E.).                                                          |
| Erythrée <sup>2</sup> . . . . .                                                | (E.) 71        | (E.) 67        | (E.) 56        | (E.) 53        | (E.) 69       | 76            | 115           | 123           | ...            | Eritrea <sup>2</sup> .                                               |
| Somalie fr. . . . .                                                            | .              | .              | .              | 32             | 17            | 29            | 39            | 25            | ...            | Somali (Fr.).                                                        |
| Soudan anglo-égyptien . . . . .                                                | 15             | 9              | 7              | 9              | 10            | 12            | 15            | 14            | ...            | Anglo-Egypt. Sudan.                                                  |
| Tanganyika (E.) . . . . .                                                      | 2              | 5              | 4              | 3              | 5             | 5             | 7             | 7             | 7              | Tanganyika (E.).                                                     |
| Tripolitaine (E.) . . . . .                                                    | .              | .              | 16             | 9              | 11            | 8             | ...           | ...           | ...            | Tripolitania (E.).                                                   |
| Tunisie . . . . .                                                              | 73             | 110            | 128            | 133            | 145           | (E.) 105      | 120           | 120           | ...            | Tunis.                                                               |
| Union S.-Afr. a) . . . . .                                                     | 62             | 70             | 59             | 81             | 80            | 84            | 89            | 89            | ...            | Union of S. Afr. a).                                                 |
| <b>AMÉRIQUE <sup>3</sup> . . . . .</b>                                         | <b>6,888</b>   | <b>6,601</b>   | <b>7,113</b>   | <b>7,142</b>   | <b>7,393</b>  | <b>7,884</b>  | <b>8,380</b>  | <b>7,810</b>  | <b>* 7,170</b> | <b>AMERICA <sup>3</sup>.</b>                                         |
| Canada . . . . .                                                               | 184            | 189            | 212            | 238            | 244           | 272           | 300           | 245           | 235            | Canada.                                                              |
| Etats-Unis : Total évaporé . . . . .                                           | 6,469          | 6,172          | 6,711          | 6,687          | 6,866         | 7,325         | 7,751         | 7,307         | 6,675          | Unit. States : Total. evaporated.                                    |
| saumure . . . . .                                                              | 2,032          | 2,018          | 2,028          | 1,994          | 2,053         | 2,204         | 2,310         | 2,140         | 1,999          | brine.                                                               |
| gemme . . . . .                                                                | 2,639          | 2,281          | 2,558          | 2,756          | 2,868         | 3,109         | 3,524         | 3,373         | 2,994          | rock.                                                                |
| Argentine . . . . .                                                            | 1,908          | 1,873          | 2,125          | 1,937          | 1,945         | 2,012         | 1,917         | 1,794         | 1,682          | Argentina.                                                           |
| Chili . . . . .                                                                | 111            | 122            | 75             | 97             | 153           | 168           | 198           | 145           | 159            | Chile.                                                               |
| Pérou . . . . .                                                                | 38             | 36             | 29             | 35             | 72            | 35            | 37            | 40            | ...            | Peru.                                                                |
| Turques et Caïques (E.) . . . . .                                              | 27             | 29             | 23             | 30             | 30            | 33            | 32            | 30            | ...            | Turks and Caicos Isl. (E.).                                          |
| <b>ASIE (sans U.R.S.S.) <sup>4</sup></b>                                       | <b>* 3,370</b> | <b>* 3,320</b> | <b>3,330</b>   | <b>3,680</b>   | <b>3,455</b>  | <b>3,480</b>  | <b>3,950</b>  | <b>3,740</b>  | <b>* 3,750</b> | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.) <sup>4</sup>.</b>                           |
| Ceylan . . . . .                                                               | 29             | 10             | 21             | 17             | 26            | 44            | 26            | 10            | 46             | Ceylon.                                                              |
| Chine (Mandch.) <sup>4</sup> . . . . .                                         | 149            | 254            | 250            | 299            | 235           | 249           | 249           | 249           | ...            | China (Manchuria) <sup>4</sup> .                                     |
| Formose . . . . .                                                              | 239            | 136            | 138            | 135            | 113           | 135           | 164           | 163           | 199            | Formosa.                                                             |
| Inde brit. : Total évaporé . . . . .                                           | 1,810          | 1,650          | 1,316          | 1,665          | 1,638         | 1,540         | 1,736         | 1,739         | 1,869          | India : Total. evaporated.                                           |
| gemme . . . . .                                                                | 1,688          | 1,458          | 1,163          | 1,516          | 1,465         | 1,382         | 1,555         | 1,561         | ...            | rock.                                                                |
| Indes néerl. <sup>5</sup> . . . . .                                            | 122            | 192            | 153            | 149            | 173           | 158           | 181           | 178           | ...            | Dutch E. Indies <sup>5</sup> .                                       |
| Indochine . . . . .                                                            | * 180          | * 160          | 485            | 408            | 274           | 280           | 514           | 345           | 244            | Indo-China.                                                          |
| Japon b) . . . . .                                                             | 124            | 160            | 200            | 202            | 196           | 161           | 255           | 237           | ...            | Japan b).                                                            |
| Philippines . . . . .                                                          | 480            | 637            | 669            | 614            | 619           | 638           | 644           | 629           | 521            | Philippines.                                                         |
| Siam : Total b) . . . . .                                                      | * 76           | 29             | 31             | 43             | 67            | 72            | 47            | 41            | ...            | Siam : Total b)                                                      |
| marin . . . . .                                                                | .              | .              | 126            | 126            | 115           | 119           | 177           | 181           | 196            | sea-salt.                                                            |
| Turquie . . . . .                                                              | .              | 155            | 94             | 170            | 172           | 242           | 142           | 146           | 170            | Turkey.                                                              |
| <b>U.R.S.S. <sup>6</sup> . . . . .</b>                                         | <b>1,185</b>   | <b>1,256</b>   | <b>1,345</b>   | <b>1,553</b>   | <b>2,082</b>  | <b>2,453</b>  | <b>2,868</b>  | <b>3,205</b>  | <b>2,849</b>   | <b>U.S.S.R. <sup>6</sup>.</b>                                        |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.) . . . . .</b>                                        | <b>* 8,140</b> | <b>* 8,675</b> | <b>* 8,970</b> | <b>* 9,475</b> | <b>10,260</b> | <b>10,335</b> | <b>10,790</b> | <b>10,450</b> | <b>* 9,700</b> | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b>                                      |
| Allemagne <sup>7</sup> : Total évaporé . . . . .                               | 1,876          | 1,974          | 2,224          | 2,445          | 2,803         | 2,909         | 3,043         | 2,957         | 2,578          | Germany <sup>7</sup> : Total. evaporated.                            |
| gemme . . . . .                                                                | 1,584          | 1,597          | 1,767          | 1,966          | 2,269         | 2,400         | 2,542         | 2,456         | 2,087          | rock.                                                                |
| Autriche <sup>8</sup> : Total. saumure . . . . .                               | 292            | 377            | 457            | 479            | 534           | 509           | 501           | 501           | 491            | Austria <sup>8</sup> : Total. brine.                                 |
| Bulgarie <sup>9</sup> . . . . .                                                | 83             | 111            | 131            | 145            | 148           | 154           | 178           | 158           | 124            | Bulgaria <sup>9</sup> .                                              |
| Espagne : Total évaporé . . . . .                                              | 82             | 108            | 129            | 142            | 145           | 152           | 175           | 157           | 123            | Spain : Total. evaporated.                                           |
| gemme . . . . .                                                                | 25             | 35             | 27             | 29             | 48            | 47            | 29            | 32            | 25             | rock.                                                                |
| France <sup>10</sup> : Total. mines et salines : a) gemme et raffiné . . . . . | 716            | 968            | 860            | 1,097          | 979           | 983           | 1,079         | 1,038         | 889            | France <sup>10</sup> : Total. mines & brine-wells a) rock & refined. |
| b) saumure . . . . .                                                           | 617            | 863            | 753            | 979            | 868           | 837           | 914           | 873           | 734            | b) brine.                                                            |
| Grèce <sup>11</sup> . . . . .                                                  | 99             | 105            | 107            | 118            | 111           | 146           | 165           | 165           | 155            | Greece <sup>11</sup> .                                               |
| Italie : Total. gemme et saumure . . . . .                                     | 1,526          | 1,575          | 1,725          | 2,037          | 1,950         | 2,115         | 2,190         | 1,999         | 1,884          | Italy : Total. sea-salt.                                             |
| Pays-Bas . . . . .                                                             | 462            | 475            | 514            | 574            | 549           | 559           | 518           | 497           | 506            | Netherlands.                                                         |
| Pologne : Total. gemme . . . . .                                               | 726            | 843            | 949            | 1,070          | 969           | 1,148         | 1,228         | 1,254         | 1,013          | Poland : Total. rock.                                                |
| Portugal (E.) . . . . .                                                        | 338            | 257            | 262            | 393            | 432           | 408           | 444           | 248           | 365            | Portugal (E.).                                                       |
| Roumanie <sup>12</sup> : Total. gemme . . . . .                                | 62             | 70             | 79             | 85             | 93            | —             | 82            | 67            | ...            | Romania <sup>12</sup> : Total. rock.                                 |
| Royaume-Uni : Total. saumure . . . . .                                         | 765            | 807            | 916            | 766            | 1,051         | 903           | 910           | 852           | 1,087          | United Kingdom: Total. brine.                                        |
| marin . . . . .                                                                | 623            | 598            | 637            | 461            | 686           | 669           | 563           | 518           | 758            |                                                                      |
| gemme et saumure . . . . .                                                     | 142            | 209            | 279            | 305            | 365           | 341           | 347           | 334           | 329            |                                                                      |
| Pays-Bas . . . . .                                                             | 27             | 32             | 34             | 35             | 41            | 42            | 45            | 50            | 56             |                                                                      |
| Pologne : Total. gemme . . . . .                                               | 468            | 371            | 430            | 458            | 498           | 548           | 570           | 534           | 561            |                                                                      |
| Portugal (E.) . . . . .                                                        | 105            | 91             | 34             | 49             | 47            | 15            | 22            | 27            | 24             |                                                                      |
| Roumanie <sup>12</sup> : Total. gemme . . . . .                                | 308            | 304            | 331            | 344            | 328           | 343           | 322           | 307           | 255            |                                                                      |
| Royaume-Uni : Total. saumure . . . . .                                         | 306            | 303            | 330            | 344            | 328           | 340           | 319           | 305           | 255            |                                                                      |
|                                                                                | 1,917          | 2,079          | 1,965          | 1,755          | 2,015         | 1,978         | 2,006         | 2,101         | 1,928          |                                                                      |
|                                                                                | 1,867          | 2,024          | 1,920          | 1,714          | 1,985         | 1,946         | 1,969         | 2,075         | 1,906          |                                                                      |

**Tableau 54. Sel (fin). — Table 54. Salt (concluded).**

Production en milliers de tonnes métriques.  
Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                         | 1923     | 1924     | 1925     | 1926     | 1927     | 1928     | 1929     | 1930     | 1931     | COUNTRY                   |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|
| Suisse . . . . .             | 71       | 72       | 75       | 77       | 78       | 80       | 87       | 81       | 85       | Switzerland.              |
| Tchécoslovaquie :            |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Czechoslovakia :          |
| Total . . . . .              | 134      | 125      | 76       | 95       | 119      | 150      | 166      | 178      | 190      | Total.                    |
| gemme . . . . .              | .        | .        | 70       | 89       | 114      | 144      | 161      | 172      | 185      | rock.                     |
| Yougoslavie :                |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Yugoslavia :              |
| Total . . . . .              | .        | .        | .        | .        | 60       | 68       | 60       | * 70     | ...      | Total.                    |
| gemme . . . . .              | 42       | 49       | 48       | 52       | 55       | 52       | 45       | 55       | 53       | rock.                     |
| Océanie.                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          | OCEANIA.                  |
| Australie <sup>1</sup> * . . | 100      | 113      | 128      | 141      | 125      | 133      | 137      | 119      | 125      | Australia <sup>1</sup> *. |
| TOTAL . . . . .              | * 20,100 | * 20,500 | * 21,400 | * 22,500 | * 23,900 | * 24,800 | * 26,600 | * 25,800 | * 24,100 | TOTAL.                    |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. — Imperial Institute : *The Mineral Industry*.

*Note.* — Le tableau comprend la grande majorité des pays pour lesquels il existe des statistiques relatives au sel. La production mondiale est en fait plus élevée que les totaux donnés dans le tableau, puisque le sel est obtenu dans presque tous les pays du monde. Le tableau ne comprend notamment pas la production de la Chine, à l'exception de la Mandchourie. Les données partielles dont on dispose pour quelques provinces importantes de la Chine sont plus élevées que celles de l'ensemble de tous les autres pays d'Asie.

Vu l'importance de la consommation nationale, les données relatives à l'exportation ne sont pas représentatives de la production.

La classification des diverses espèces de sel qui figure dans le tableau correspond dans la plupart des cas à la classification en usage dans les divers pays; elle découle tantôt de l'origine du sel (exemple : sel de mines, sel marin, sel de salines, etc.), tantôt de la forme sous laquelle il est extrait (sel gemme, saumure). Comme le sel des mines est souvent extrait de mines inondées, sous forme de saumure, le principe sur lequel repose la classification en usage dans les divers pays n'est pas uniforme.

\* Estimation.

(E.) Exportation.

a) Douze mois finissant le 30.VI.

b) Douze mois finissant le 31.III de l'année suivante.

Algérie, Australie : chiffres incomplets.

<sup>2</sup> Erythrée : l'exportation pendant les années 1928 à 1930 a été de 59, 65 et 61 milliers de tonnes respectivement. Ce sont ces chiffres qui ont été utilisés pour le calcul des totaux.

<sup>3</sup> Amérique : la production de la Colombie et du Venezuela est estimée à 30,000 tonnes, celle du Mexique à 70,000 et celle du Panama à 50,000 tonnes.

<sup>4</sup> Asie : non compris la majeure partie de la production de la Chine. Les données partielles dont on dispose pour l'année 1925 indiquent pour ce pays une production de plus de 3,600,000 tonnes. La production de la Corée, pour laquelle des données régulières ne sont pas disponibles, est évaluée à près de 140,000 tonnes et celle du Kouang-Toung à 250,000 tonnes.

<sup>5</sup> Indes néerlandaises : total du monopole et de la production libre des indigènes.

<sup>6</sup> U.R.S.S. : total du sel gemme, de la saumure, du sel marin et du sel extrait des lacs. La quantité de ce dernier est la plus importante.

<sup>7</sup> Allemagne : non compris le contenu en sel de la saumure employée telle quelle par l'industrie et par les établissements balnéaires, estimé en 1930 à 647,000 tonnes et en 1931 à 528,000 tonnes.

<sup>8</sup> Autriche : total du sel gemme et du contenu en sel de la saumure extraite des salines.

<sup>9</sup> Bulgarie, Roumanie : total du sel gemme et du sel marin.

<sup>10</sup> France : sel gemme et raffiné : production effective des mines et salines; saumure : sel en dissolution destiné à l'industrie.

<sup>11</sup> Grèce : production des salines de l'Etat.

*Note.* — The table includes the great majority of the countries for which statistics regarding salt exist. The actual world production is greater than the totals given in the table, since salt is produced in nearly all countries. The table does not include *inter alia* the production of China, apart from Manchuria. Partial returns for certain important provinces of China amount to a figure higher than that of the total production of all other Asiatic countries.

In view of the importance of national consumption, data relating to exports are not representative of production.

The classification of the various kinds of salt given in the table in most cases corresponds to the classification in use in the different countries. It is based sometimes on the origin of the salt (*e.g.*, salt from mines, sea-salt, brine-wells, etc.) and sometimes on the form in which it is extracted (rock-salt, brine). As mine salt is often extracted from flooded mines in the form of brine, the principle on which the classification in use in the different countries is based is not uniform.

\* Estimate.

(E.) Exports.

a) Twelve months ending 30.VI.

b) Twelve months ending 31.III of following year.

<sup>1</sup> Algeria, Australia : incomplete data.

<sup>2</sup> Eritrea : exports amounted in the years 1928-1930 to 59, 65 and 61 respectively (tons, 000's). These figures have been used for calculating the totals.

<sup>3</sup> America : production of Colombia and Venezuela is estimated at 30,000 tons, that of Mexico at 70,000 and that of Panama at 50,000 tons.

<sup>4</sup> Asia : not including the greater part of the production of China. Partial data available for that country for the year 1925 show a production of over 3,600,000 tons. The production of Korea, for which regular data are not available, is estimated at nearly 140,000 tons and that of Kwantung at 250,000 tons.

<sup>5</sup> Dutch East Indies : total of the monopoly and of the free production of the natives.

<sup>6</sup> U.S.S.R. : total of rock-salt, brine, sea-salt and lake-salt. The latter accounts for the greatest quantity.

<sup>7</sup> Germany : not including the salt content of brine employed as such in industry and by bathing establishments, which was estimated at 647,000 tons in 1930 and 528,000 tons in 1931.

<sup>8</sup> Austria : rock-salt and salt content of brine derived from the brine-wells.

<sup>9</sup> Bulgaria, Roumania : total of rock- and sea-salt.

<sup>10</sup> France : rock-salt and refined salt : actual production of mines and brine-wells; brine : salt in solution for industrial purposes.

<sup>11</sup> Greece : output from State mines.

**Tableau 55. CIMENT. — Table 55. CEMENT.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                        | 1924          | 1925          | 1926          | 1927          | 1928          | 1929          | 1930          | 1931          | * 1932        | COUNTRY                                     |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE *<sup>1</sup></b>                |               |               |               | <b>216</b>    | <b>257</b>    | <b>377</b>    | <b>529</b>    | <b>530</b>    | ...           | <b>AFRICA.*<sup>1</sup></b>                 |
| Algérie                                     | 39            | 49            | 61            | 46            | 52            | 58            | 68            | ...           | ...           | Algeria.                                    |
| Congo belge                                 | 12            | 12            | 19            | 32            | 41            | 60            | 64            | 45            | 16            | Belgian Congo.                              |
| Egypte*                                     |               |               |               | 85            | 90            | 180           | 300           | 240           | ...           | Egypt.*                                     |
| Maroc (français)                            | 29            | 30            | 39            | 43            | 60            | 65            | 74            | 150           | 220           | Morocco (French).                           |
| Mozambique                                  |               |               | 11            | 10            | 14            | 21            | 23            | 24            | 30            | Mozambique.                                 |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b>                     | <b>26,948</b> | <b>29,115</b> | <b>29,855</b> | <b>31,479</b> | <b>32,204</b> | <b>31,426</b> | <b>29,670</b> | <b>23,211</b> | <b>13,937</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>                       |
| Canada                                      | 1,233         | 1,249         | 1,435         | 1,576         | 1,759         | 1,945         | 1,872         | 1,619         | 737           | Canada.                                     |
| Etats-Unis                                  | 25,715        | 27,866        | 28,420        | 29,903        | 30,445        | 29,481        | 27,798        | 21,592        | 13,200        | United States.                              |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique)</b>          | <b>104</b>    | <b>137</b>    | <b>165</b>    | <b>153</b>    | <b>216</b>    | <b>225</b>    | ...           | ...           | ...           | <b>CARRIBBEAN. (Mexico.)</b>                |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD *<sup>1</sup></b>        |               |               | <b>300</b>    | <b>401</b>    | <b>480</b>    | <b>640</b>    | <b>657</b>    | <b>830</b>    | ...           | <b>SOUTH AMERICA.*<sup>1</sup></b>          |
| Argentine                                   | 143           | 133           | 169           | 201           | 233           | 350           | 384           | 536           | ...           | Argentina.                                  |
| Brsil                                       |               |               | 13            | 55            | 88            | 96            | 87            | 167           | ...           | Brazil.                                     |
| Chili                                       | 68            | 71            |               | 96            | 111           | 145           | 161           | 102           | 110           | Chile.                                      |
| Pérou                                       |               | 11            | 29            | 49            | 48            | 49            | 25            | ...           | ...           | Peru.                                       |
| <b>ASIE (s. l'U.R.S.S.)**</b>               | <b>2,700</b>  | <b>3,300</b>  | <b>4,000</b>  | <b>4,600</b>  | <b>5,000</b>  | <b>5,600</b>  | <b>5,000</b>  | <b>5,000</b>  | ...           | <b>ASIA(excl. U.S.S.R.)**</b>               |
| Chine :                                     |               |               |               |               |               |               |               |               | ...           | China :                                     |
| s. la Mandch. du S. <sup>3</sup>            | 93            | 89            | 61            | 120           | 93            | 185           | 178           | 235           | ...           | China :<br>excl. S. Manchuria. <sup>3</sup> |
| Inde (brit.)                                | 268           | 366           | 382           | 485           | 568           | 570           | 573           | 588           | ...           | India.                                      |
| Indochine fr.                               | 124           | 148           | 139           | 149           | 159           | 184           | 168           | 152           | ...           | Fr. Indo-China.                             |
| Japon <sup>4</sup>                          |               | 2,509         | 3,206         | 3,577         | 3,841         | 4,274         | 3,748         | 3,615         | 3,731         | Japan. <sup>4</sup>                         |
| Philippines                                 | 45            | 48            | 60            | 66            | 65            | ...           | ...           | ...           | ...           | Philippines.                                |
| Turquie                                     | —             | 7             | 21            | 41            | 59            | 65            | 57            | 100           | ...           | Turkey.                                     |
| <b>U.R.S.S.</b>                             | <b>372</b>    | <b>727</b>    | <b>1,332</b>  | <b>1,618</b>  | <b>1,903</b>  | <b>2,367</b>  | <b>3,115</b>  | <b>3,332</b>  | ...           | <b>U.S.S.R.</b>                             |
| <b>EUROPE (s. l'U.R.S.S.) *<sup>5</sup></b> | <b>19,900</b> | <b>23,000</b> | <b>24,750</b> | <b>27,500</b> | <b>30,100</b> | <b>32,650</b> | <b>30,500</b> | <b>26,600</b> | <b>23,000</b> | <b>EUROPE(excl. U.S.S.R.).*<sup>5</sup></b> |
| Allemagne <sup>6</sup>                      | 4,048         | 5,812         | 5,950         | 7,342         | 7,576         | 7,039         | 5,511         | 3,718         | 2,795         | Germany. <sup>6</sup>                       |
| Autriche                                    | 376           | 424           | 433           | 464           | 523           | 582           | 602           | 500           | ...           | Austria.                                    |
| Belgique <sup>7</sup>                       | 1,925         | 2,305         | 2,460         | 2,630         | 3,046         | 3,248         | 3,050         | ...           | ...           | Belgium. <sup>7</sup>                       |
| Bulgarie                                    | 61            | 80            | 88            | 112           | 108           | 151           | 174           | 104           | ...           | Bulgaria.                                   |
| Danemark                                    | 682           | 591           | 569           | 643           | 779           | 799           | 779           | 509           | ...           | Denmark.                                    |
| Espagne                                     | 917           | 1,136         | 1,183         | 1,453         | 1,542         | 1,820         | 1,839         | 1,630         | ...           | Spain.                                      |
| Estonie                                     | 61            | 68            | 80            | 52            | 64            | 62            | 47            | 41            | ...           | Estonia.                                    |
| Finlande                                    | 136           | 141           | 174           | 232           | 280           | 278           | 203           | 162           | ...           | Finland.                                    |
| France                                      | 3,201         | 3,107         | 3,960         | 3,590         | 4,240         | 5,787         | 4,989         | ...           | ...           | France.                                     |
| Grèce                                       | 55            | 60            | 86            | 105           | 145           | 155           | 180           | 195           | 196           | Greece.                                     |
| Hongrie                                     | 262           | 232           | 323           | 417           | 426           | 403           | 329           | 296           | ...           | Hungary.                                    |
| Italie                                      | 2,350         | 2,500         | 2,833         | 2,787         | 3,077         | 3,497         | 3,482         | 3,077         | 3,177         | Italy.                                      |
| Lettonie                                    |               | 21            | 23            | 18            | 25            | 40            | 70            | 71            | 52            | Latvia.                                     |
| Norvège                                     |               |               |               | 269           | 318           | 319           | 321           | 220           | ...           | Norway.                                     |
| Pologne                                     | 409           | 496           | 619           | 804           | 1,098         | 1,008         | 832           | 546           | 365           | Poland.                                     |
| Portugal                                    |               |               |               | 76            | 88            | 99            | 95            | 121           | ...           | Portugal.                                   |
| Roumanie                                    | 194           | 230           | 288           | 321           | 332           | 317           | 396           | 196           | ...           | Roumania.                                   |
| Royaume-Uni                                 | 3,242         | 3,813         | 3,841         | 4,399         | 4,400         | 4,766         | 5,111         | 5,986         | 4,320         | United Kingdom.                             |
| Sarre                                       | —             | —             | —             | 57            | 137           | 167           | 161           | 126           | 93            | Saar.                                       |
| Suède                                       | 407           | 446           | 471           | 496           | 468           | 570           | 611           | 518           | ...           | Sweden.                                     |
| Suisse*                                     | 620           | 580           | 540           | 540           | 630           | 690           | 790           | 850           | 800           | Switzerland.*                               |
| Yougoslavie                                 | 554           | 613           | 646           | 713           | 808           | ...           | ...           | ...           | ...           | Yugoslavia.                                 |
| <b>Océanie *<sup>2</sup></b>                | <b>600</b>    | <b>700</b>    | <b>750</b>    | <b>850</b>    | <b>970</b>    | <b>920</b>    | <b>900</b>    | <b>550</b>    | ...           | <b>OCEANIA.*<sup>2</sup></b>                |
| Australie a)                                | 500           | 587           | 615           | 648           | 766           | 720           | 708           | 396           | ...           | Australia. a)                               |
| <b>Total *</b>                              | <b>51,000</b> | <b>57,400</b> | <b>61,400</b> | <b>66,800</b> | <b>71,100</b> | <b>74,200</b> | <b>70,600</b> | <b>60,300</b> | ...           | <b>Total.*</b>                              |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. — U. S. A. Department of Commerce : *Commerce Reports*.

Note. — Le tableau se réfère autant que possible au total des ciments naturels et des ciments artificiels, Portland ou autres.

\* Estimation. — a) Douze mois finissant le 30. VI.

<sup>1</sup> Afrique, Amérique du Sud : d'après le U. S. Department of Commerce, la production totale de l'Afrique aurait été en 1927 de 450,000 t et celle de l'Amérique du Sud de 570,000 t.

<sup>2</sup> Asie, Océanie : le total comprend une estimation pour d'autres pays non mentionnés.

<sup>3</sup> Chine : consignations totales dans les « ports de douane ».

<sup>4</sup> Japon : y compris Corée, Formose et Kouang-Toung.

<sup>5</sup> Europe : la production de la Tchécoslovaquie a été évaluée à 1,500,000 tonnes en 1927.

<sup>6</sup> Allemagne : usines affiliées à l'Association allemande de ciment. Le nombre des usines non affiliées s'est considérablement accru depuis 1929.

<sup>7</sup> Belgique : ciment artificiel.

Note. — The table covers, as far as possible, the total of natural cements and artificial cements, Portland or other.

\* Estimate. — a) Twelve months ending 30. VI.

<sup>1</sup> Africa, South America : according to the U. S. Department of Commerce, the estimated total production in 1927 for Africa was 450,000 t and for S. America 570,000 t.

<sup>2</sup> Asia, Oceania : total includes estimate for other countries not mentioned.

<sup>3</sup> China : total shipments from " Customs ports ".

<sup>4</sup> Japan : including Korea, Formosa and Kwantung.

<sup>5</sup> Europe : the production of Czechoslovakia was estimated at 1,500,000 tons in 1927.

<sup>6</sup> Germany : works affiliated to the German Cement Association. The number of works not affiliated has considerably increased since 1929.

<sup>7</sup> Belgium : artificial cement.

**Tableau 56. HOUILLE. — Table 56. COAL.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                           | 1924             | 1925             | 1926             | 1927             | 1928             | 1929             | 1930             | 1931             | * 1932         | COUNTRY                            |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                       | <b>12,726</b>    | <b>13,329</b>    | <b>14,258</b>    | <b>13,961</b>    | <b>14,182</b>    | <b>14,535</b>    | <b>13,667</b>    | <b>11,914</b>    | <b>10,730</b>  | <b>AFRICA.</b>                     |
| Algérie . . . . .                              | 9                | 10               | 14               | 21 <sup>1</sup>  | 17               | 16               | 17               | 21               | 25             | Algeria.                           |
| Congo belge . . . . .                          | 81               | 65               | 90               | 87               | 98               | 114              | 134              | 86               | 17             | Belgian Congo.                     |
| Maroc français . . . . .                       | —                | —                | —                | —                | —                | —                | 1                | 6                | 15             | French Morocco.                    |
| Nigeria . . . . .                              | 224              | 243              | 330              | 364              | 365              | 350              | 353              | 333              | —              | Nigeria.                           |
| Rhodésie du Sud . . . . .                      | 592              | 689              | 874              | 909              | 1,095            | 1,037            | 939              | 587              | 438            | Southern Rhodesia.                 |
| Union Sud-Afric. . . . .                       | 11,820           | 12,322           | 12,950           | 12,580           | 12,607           | 13,018           | 12,223           | 10,881           | 9,921          | Union of S. Africa.                |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD <sup>1</sup> . . . . .</b> | <b>527,703</b>   | <b>536,497</b>   | <b>608,443</b>   | <b>554,715</b>   | <b>535,063</b>   | <b>564,582</b>   | <b>497,445</b>   | <b>409,201</b>   | <b>329,571</b> | <b>NORTH AMERICA. <sup>1</sup></b> |
| Canada . . . . .                               | 9,139            | 8,628            | 11,687           | 12,341           | 12,440           | 12,273           | 10,367           | 8,466            | 7,505          | Canada.                            |
| Etats-Unis <sup>2</sup> . . . . .              | 518,564          | 527,869          | 596,756          | 542,374          | 522,623          | 552,309          | 487,078          | 400,735          | 322,066        | United States. <sup>2</sup>        |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique) . . . . .</b>   | <b>1,227</b>     | <b>1,444</b>     | <b>1,309</b>     | <b>1,031</b>     | <b>1,022</b>     | <b>1,054</b>     | <b>1,294</b>     | <b>* 783</b>     | <b>...</b>     | <b>CARIBBEAN. (Mexico).</b>        |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD* . . . . .</b>              | <b>2,100</b>     | <b>2,050</b>     | <b>2,146</b>     | <b>2,115</b>     | <b>2,008</b>     | <b>2,202</b>     | <b>2,129</b>     | <b>1,841</b>     | <b>1,800</b>   | <b>SOUTH AMERICA.*</b>             |
| Brésil . . . . .                               | 298              | 378              | 361              | 347              | 330              | 348              | 365              | 461              | ...            | Brazil.                            |
| Chili . . . . .                                | 1,539            | 1,453            | 1,491            | 1,482            | 1,376            | 1,508            | 1,442            | 1,100            | 1,085          | Chile.                             |
| Colombie* . . . . .                            | —                | —                | 100              | 100              | 100              | 100              | 100              | 100              | ...            | Colombia.*                         |
| Pérou . . . . .                                | 155              | 102              | 170              | 162              | 178              | 221              | 202              | 180              | ...            | Peru.                              |
| Venezuela . . . . .                            | 25               | 25               | *24              | *24              | *24              | *25              | *20              | ...              | ...            | Venezuela.                         |
| <b>ASIE (s. l'U.R.S.S.) . . . . .</b>          | <b>83,443</b>    | <b>83,982</b>    | <b>83,211</b>    | <b>88,251</b>    | <b>90,616</b>    | <b>* 92,881</b>  | <b>* 91,351</b>  | <b>* 85,800</b>  | <b>82,000</b>  | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>      |
| Borneo brit. . . . .                           | 129              | 101              | 93               | 80               | 80               | 73               | 74               | 48               | ...            | British Borneo.                    |
| Chine (s. l. Mandchourie du Sud) . . . . .     | 19,023           | 17,476           | 15,660           | 15,203           | 16,495           | * 16,500         | * 17,100         | * 19,300         | ...            | China (excl. South Manchuria).     |
| Mandch. du Sud <sup>3</sup> . . . . .          | 6,689            | 6,948            | 7,505            | 9,218            | 8,836            | 9,268            | * 9,500          | * 8,300          | ...            | South Manchuria. <sup>3</sup>      |
| Corée . . . . .                                | 399              | 622              | 683              | 710              | 816              | 938              | 884              | 936              | 970            | Korea.                             |
| Etats malais féd. . . . .                      | 379              | 415              | 472              | 470              | 566              | 672              | 575              | 409              | 258            | Fed. Malay States.                 |
| Formose . . . . .                              | 1,506            | 1,705            | 1,795            | 1,800            | 1,584            | 1,530            | 1,599            | 1,422            | ...            | Formosa.                           |
| Inde : Prov. brit. . . . .                     | 20,598           | 20,310           | 20,436           | 21,479           | 21,908           | 22,721           | 23,128           | 21,026           | 18,971         | India : Brit. prov.                |
| Etats ind. . . . .                             | 916              | 930              | 900              | 957              | 997              | 1,073            | 1,057            | 1,039            | ...            | Indian States.                     |
| Indes néerland. <sup>4</sup> . . . . .         | 1,447            | 1,401            | 1,466            | 1,620            | 1,704            | 1,832            | 1,871            | 1,400            | ...            | Dutch East Indies. <sup>4</sup>    |
| Indochine franç. . . . .                       | 1,230            | 1,357            | 1,284            | 1,479            | 1,952            | 1,942            | 1,926            | 1,704            | 1,680          | Fr. Indo-China.                    |
| Japon . . . . .                                | 30,111           | 31,459           | 31,427           | 33,531           | 33,860           | 34,258           | 31,376           | 27,987           | 28,000         | Japan.                             |
| Philippines . . . . .                          | 48               | 49               | 29               | 23               | 28               | 17               | 21               | ...              | ...            | Philippines.                       |
| Sakhaline (jap.) . . . . .                     | 199              | 251              | 245              | 357              | 539              | 636              | 645              | 638              | 675            | Saghalien (Japan).                 |
| Turquie . . . . .                              | 769              | 958              | 1,216            | 1,324            | 1,251            | 1,421            | 1,595            | 1,574            | 1,580          | Turkey.                            |
| <b>U.R.S.S. . . . .</b>                        | <b>16,211</b>    | <b>16,957</b>    | <b>26,044</b>    | <b>32,333</b>    | <b>35,808</b>    | <b>41,668</b>    | <b>47,050</b>    | <b>53,543</b>    | <b>63,000</b>  | <b>U.S.S.R.</b>                    |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.) . . . . .</b>      | <b>* 533,985</b> | <b>* 520,310</b> | <b>431,934</b>   | <b>* 572,770</b> | <b>* 559,520</b> | <b>604,266</b>   | <b>* 559,200</b> | <b>* 504,280</b> | <b>457,700</b> | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b>    |
| Allemagne . . . . .                            | 118,769          | 132,622          | 145,296          | 153,599          | 150,861          | 163,441          | 142,699          | 118,640          | 104,740        | Germany.                           |
| Autriche . . . . .                             | 172              | 145              | 157              | 176              | 202              | 208              | 216              | 228              | 221            | Austria.                           |
| Belgique . . . . .                             | 23,362           | 23,097           | 25,230           | 27,551           | 27,578           | 26,940           | 27,415           | 27,042           | 21,414         | Belgium.                           |
| Bulgarie . . . . .                             | 70               | 57               | 64               | 69               | 70               | 79               | 71               | 86               | ...            | Bulgaria.                          |
| Espagne . . . . .                              | 6,127            | 6,117            | 6,536            | 6,563            | 6,371            | 7,108            | 7,120            | 7,091            | 6,770          | Spain.                             |
| France . . . . .                               | 44,019           | 47,097           | 51,392           | 51,792           | 51,365           | 53,780           | 53,900           | 50,023           | 46,268         | France.                            |
| Hongrie . . . . .                              | 744              | 805              | 828              | 786              | 783              | 826              | 812              | 776              | 895            | Hungary.                           |
| Irlande, Et. libre . . . . .                   | —                | —                | 80               | —                | —                | 87               | —                | —                | —              | Irish Free State.                  |
| Italie . . . . .                               | 127              | 189              | 209              | 169              | 128              | —                | 231              | 236              | 252            | Italy.                             |
| Pays-Bas . . . . .                             | 6,180            | 7,117            | 8,843            | 9,488            | 10,920           | 11,581           | 12,211           | 12,901           | 12,756         | Netherlands.                       |
| Pologne . . . . .                              | 32,280           | 29,081           | 35,747           | 38,084           | 40,616           | 46,236           | 37,506           | 38,265           | 28,835         | Poland.                            |
| Portugal . . . . .                             | 125              | 108              | 202              | 179              | 201              | 197              | 212              | 201              | ...            | Portugal.                          |
| Roumanie . . . . .                             | 297              | 314              | 322              | 373              | 398              | 371              | 299              | 287              | 202            | Romania.                           |
| Royaume-Uni . . . . .                          | 271,405          | 247,078          | 128,305          | 255,264          | 241,283          | 262,045          | 247,795          | 222,981          | 212,602        | United Kingdom.                    |
| Sarre . . . . .                                | 14,032           | 12,990           | 13,681           | 13,596           | 13,107           | 13,579           | 13,236           | 11,367           | 10,438         | Saar.                              |
| Spitzberg (E.) . . . . .                       | 450              | 413              | 290              | 296              | 279              | 240              | 196              | 206              | 250            | Spitzbergen. (E.)                  |
| Suède . . . . .                                | 438              | 264              | 384              | 398              | 359              | 395              | 398              | 343              | ...            | Sweden.                            |
| Tchécoslovaquie . . . . .                      | 15,179           | 12,559           | 14,177           | 14,016           | 14,560           | 16,521           | 14,435           | 13,103           | 11,053         | Czechoslovakia.                    |
| Yugoslavie . . . . .                           | 130              | 178              | 191              | 289              | 357              | 409              | 366              | 428              | 370            | Yugoslavia.                        |
| <b>Océanie . . . . .</b>                       | <b>13,080</b>    | <b>14,907</b>    | <b>14,718</b>    | <b>15,061</b>    | <b>13,417</b>    | <b>11,942</b>    | <b>11,099</b>    | <b>* 9,535</b>   | <b>...</b>     | <b>OCEANIA.</b>                    |
| Australie . . . . .                            | 13,978           | 13,845           | 13,488           | 13,740           | 12,030           | 10,532           | 9,684            | 8,536            | ...            | Australia.                         |
| Nouv.-Calédonie . . . . .                      | —                | 1                | 15               | 9                | 17               | 21               | 10               | ...              | ...            | New Caledonia.                     |
| Nouvelle-Zélande . . . . .                     | 1,102            | 1,061            | 1,215            | 1,312            | 1,370            | 1,389            | 1,405            | 995              | ...            | New Zealand.                       |
| <b>MONDE ENTIER* . . . . .</b>                 | <b>1,192,500</b> | <b>1,189,500</b> | <b>1,182,100</b> | <b>1,280,200</b> | <b>1,281,600</b> | <b>1,333,100</b> | <b>1,223,200</b> | <b>1,077,000</b> | <b>955,000</b> | <b>WORLD.*</b>                     |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

Note. — Ce tableau comprend l'anthracite, mais, sauf avis contraire, pas le lignite.

\* Estimation ou chiffres provisoires.

(E.) Exportation.

<sup>1</sup> Amérique du Nord : non compris la production du Groenland, qui a été de 3,000 à 5,000 tonnes par an.

<sup>2</sup> Etats-Unis, Indes néerlandaises : y compris une faible partie de lignite.

<sup>3</sup> Mandchourie du Sud : production des mines de la zone japonaise.

Note. — This table covers anthracite and bituminous coal but excludes lignite and brown coal, except when otherwise stated.

\* Estimate or provisional figures.

(E.) Exports.

<sup>1</sup> North America : exclusive of production in Greenland, which varied from 3,000 to 5,000 tons per annum.

<sup>2</sup> United States, Dutch East Indies : including a small quantity of lignite.

<sup>3</sup> South Manchuria : output of mines in the Japanese zone.

**Tableau 57. LIGNITE.**

**Table 57. LIGNITE.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                        | 1924           | 1925           | 1926           | 1927           | 1928           | 1929            | 1930            | 1931            | * 1932         | COUNTRY                                  |
|---------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------------------------|
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b><br>(Canada) . . . . | <b>3,233</b>   | <b>3,288</b>   | <b>3,262</b>   | <b>3,469</b>   | <b>3,495</b>   | <b>3,600</b>    | <b>3,133</b>    | <b>2,640</b>    | <b>3,130</b>   | <b>NORTH AMERICA</b><br><b>(Canada).</b> |
| <b>ASIE.</b> . . . . .                      | <b>361</b>     | <b>304</b>     | <b>378</b>     | <b>479</b>     | <b>488</b>     | <b>* 481</b>    | <b>* 407</b>    | <b>* 359</b>    | <b>...</b>     | <b>ASIA.</b>                             |
| Chine . . . . .                             | 180            | 124            | 205            | 282            | 316            | * 300           | * 240           | * 210           | ...            | China.                                   |
| Indochine française                         | 4              | 6              | 5              | 7              | 15             | 30              | 29              | 23              | ...            | Fr. Indo-China.                          |
| Japon . . . . .                             | 177            | 169            | 161            | 179            | 148            | 139             | 129             | 118             | ...            | Japan.                                   |
| Turquie . . . . .                           | —              | 5              | 7              | 11             | 9              | 12              | 9               | 8               | ...            | Turkey.                                  |
| <b>EUROPE</b> . . . . .                     | <b>164,609</b> | <b>177,572</b> | <b>177,421</b> | <b>190,780</b> | <b>207,110</b> | <b>219,910</b>  | <b>185,425</b>  | <b>169,980</b>  | <b>186,770</b> | <b>EUROPE.</b>                           |
| Allemagne . . . .                           | 124,637        | 139,725        | 139,151        | 150,504        | 165,588        | 174,456         | 146,010         | 133,311         | 122,615        | Germany.                                 |
| Autriche . . . . .                          | 2,786          | 3,033          | 2,958          | 3,064          | 3,263          | 3,525           | 3,063           | 2,982           | 3,103          | Austria.                                 |
| Bulgarie . . . . .                          | 1,155          | 1,166          | 1,142          | 1,168          | 1,361          | 1,573           | 1,522           | 1,437           | 1,650          | Bulgaria.                                |
| Espagne . . . . .                           | 412            | 403            | 400            | 430            | 423            | 439             | 388             | 342             | 340            | Spain.                                   |
| France . . . . .                            | 963            | 993            | 1,061          | 1,083          | 1,075          | 1,197           | 1,157           | 1,040           | 986            | France.                                  |
| Grèce . . . . .                             | 131            | 142            | 153            | 143            | 121            | 156             | 130             | 105             | ...            | Greece.                                  |
| Hongrie . . . . .                           | 6,342          | 5,519          | 5,822          | 6,244          | 6,510          | 7,044           | 6,176           | 6,111           | 5,931          | Hungary.                                 |
| Italie . . . . .                            | 917            | 1,105          | 1,181          | 912            | 697            | 782             | 577             | 364             | 372            | Italy.                                   |
| Pays-Bas . . . . .                          | 191            | 208            | 211            | 201            | 197            | 157             | 144             | 122             | 113            | Netherlands.                             |
| Pologne . . . . .                           | 89             | 66             | 76             | 78             | 74             | 74              | 55              | 41              | 33             | Poland.                                  |
| Portugal . . . . .                          | 8              | 17             | 31             | 26             | 26             | 29              | 34              | 26              | ...            | Portugal.                                |
| Roumanie . . . . .                          | 2,479          | 2,615          | 2,731          | 2,850          | 2,630          | 2,675           | 2,071           | 1,632           | 1,469          | Roumania.                                |
| Tchécoslovaquie .                           | 20,460         | 18,605         | 18,516         | 19,621         | 20,451         | 22,561          | 19,194          | 17,932          | 15,910         | Czechoslovakia.                          |
| Yougoslavie . . .                           | 4,039          | 3,975          | 3,988          | 4,456          | 4,694          | 5,242           | 4,904           | 4,535           | 4,130          | Yugoslavia.                              |
| <b>Océanie.</b> . . . . .                   | <b>1,144</b>   | <b>1,078</b>   | <b>2,033</b>   | <b>2,572</b>   | <b>2,722</b>   | <b>2,956</b>    | <b>3,039</b>    | <b>* 3,097</b>  | <b>...</b>     | <b>OCEANIA</b>                           |
| Australie . . . . .                         | 130            | 891            | 973            | 1,479          | 1,617          | 1,769           | 1,861           | 1,900           | ...            | Australia.                               |
| Nouvelle-Zélande .                          | 1,014          | 1,087          | 1,060          | 1,093          | 1,105          | 1,187           | 1,178           | 1,197           | ...            | New Zealand.                             |
| <b>MONDE ENTIER . . .</b>                   | <b>169,350</b> | <b>183,140</b> | <b>183,090</b> | <b>197,300</b> | <b>213,820</b> | <b>*226,950</b> | <b>*192,000</b> | <b>*176,080</b> | <b>163,200</b> | <b>WORLD.</b>                            |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

Note. — Ce tableau se réfère au lignite et au « charbon brun ».

Note. — This table covers lignite and brown coal.

\* Estimation ou chiffres provisoires.

\* Estimate or provisional figures.

**Tableau 58. HOUILLE ET LIGNITE (équivalent en houille<sup>1</sup>)**

**Table 58. COAL AND LIGNITE (in terms of coal<sup>1</sup>)**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                     | 1924             | 1925             | 1926             | 1927             | 1928             | 1929             | 1930             | 1931             | * 1932           | COUNTRY                                  |
|------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . .</b>                   | <b>12,726</b>    | <b>13,329</b>    | <b>14,258</b>    | <b>13,961</b>    | <b>14,182</b>    | <b>14,535</b>    | <b>13,667</b>    | <b>11,914</b>    | <b>10,730</b>    | <b>AFRICA.</b>                           |
| Algérie . . . .                          | 9                | 10               | 14               | 21               | 17               | 16               | 17               | 21               | 25               | Algeria.                                 |
| Congo belge . .                          | 81               | 65               | 90               | 87               | 98               | 114              | 134              | 86               | 17               | Belgian Congo.                           |
| Maroc français .                         | —                | —                | —                | —                | —                | —                | 1                | 6                | 15               | French Morocco.                          |
| Nigeria . . . .                          | 224              | 243              | 330              | 364              | 365              | 350              | 353              | 333              | ...              | Nigeria.                                 |
| Rhodesie du Sud                          | 592              | 689              | 874              | 909              | 1,095            | 1,037            | 939              | 587              | 438              | South Rhodesia.                          |
| Union Sud-Africaine . . . .              | 11,820           | 12,322           | 12,950           | 12,580           | 12,607           | 13,018           | 12,223           | 10,881           | 9,921            | Union of South Africa.                   |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD<sup>2</sup> .</b>    | <b>528,781</b>   | <b>537,593</b>   | <b>609,530</b>   | <b>555,871</b>   | <b>536,227</b>   | <b>565,782</b>   | <b>498,490</b>   | <b>410,082</b>   | <b>330,615</b>   | <b>NORTH AMERICA.<sup>2</sup></b>        |
| Canada . . . .                           | 10,217           | 9,724            | 12,774           | 13,497           | 13,604           | 13,473           | 11,412           | 9,347            | 8,549            | Canada.                                  |
| Etats-Unis . . .                         | 518,564          | 527,869          | 596,756          | 542,374          | 522,623          | 552,309          | 487,078          | 400,735          | 322,066          | United States.                           |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE (Mexique) . . .</b> | <b>1,227</b>     | <b>1,444</b>     | <b>1,309</b>     | <b>1,031</b>     | <b>1,022</b>     | <b>1,054</b>     | <b>1,294</b>     | <b>* 783</b>     | <b>...</b>       | <b>CARIBBEAN (Mexico).</b>               |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD<sup>2</sup>*</b>      | <b>2,100</b>     | <b>2,050</b>     | <b>2,146</b>     | <b>2,115</b>     | <b>2,008</b>     | <b>2,202</b>     | <b>2,129</b>     | <b>1,841</b>     | <b>1,800</b>     | <b>SOUTH AMERICA.<sup>2</sup>*</b>       |
| Brésil . . . .                           | 298              | 378              | 361              | 347              | 330              | 348              | 365              | 461              | ...              | Brazil.                                  |
| Chili . . . .                            | 1,539            | 1,453            | 1,491            | 1,482            | 1,376            | 1,508            | 1,442            | 1,100            | 1,085            | Chile.                                   |
| Colombie <sup>3</sup> . . .              | ...              | ...              | 100              | 100              | 100              | 100              | 100              | 100              | ...              | Colombia. <sup>3</sup>                   |
| Pérou . . . .                            | 155              | 102              | 170              | 162              | 178              | 221              | 202              | 180              | ...              | Peru.                                    |
| Venezuela . . .                          | 25               | 25               | * 24             | * 24             | * 24             | * 25             | * 20             | ...              | ...              | Venezuela.                               |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.)</b>            | <b>83,563</b>    | <b>84,084</b>    | <b>83,336</b>    | <b>88,409</b>    | <b>90,778</b>    | <b>* 93,041</b>  | <b>* 91,487</b>  | <b>* 85,920</b>  | <b>82,100</b>    | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>            |
| Borneo brit. . .                         | 129              | 101              | 93               | 80               | 80               | 73               | 74               | 48               | ...              | British Borneo.                          |
| Chine (sans la Mandch. Sud)              | 19,083           | 17,518           | 15,728           | 15,297           | 16,600           | * 16,600         | * 17,180         | * 19,370         | ...              | China (excl. S. Manchuria). <sup>4</sup> |
| Mandch. du Sud <sup>4</sup>              | 6,689            | 6,948            | 7,505            | 9,218            | 8,836            | 9,268            | * 9,500          | * 8,300          | ...              | Sth. Manchuria. <sup>4</sup>             |
| Corée . . . .                            | 399              | 622              | 683              | 710              | 816              | 938              | 884              | 936              | 970              | Korea.                                   |
| Etats malais fédérés . . .               | 379              | 415              | 472              | 470              | 566              | 672              | 575              | 409              | 258              | Fed. Malay States.                       |
| Formose . . . .                          | 1,506            | 1,705            | 1,795            | 1,800            | 1,584            | 1,530            | 1,599            | 1,422            | ...              | Formosa.                                 |
| Inde: Prov. brit. Etats ind. . .         | 20,598           | 20,310           | 20,436           | 21,479           | 21,908           | 22,721           | 23,128           | 21,026           | 18,971           | India: Brit. prov. Ind. States.          |
| Indes néerl. . .                         | 1,447            | 1,401            | 1,466            | 1,620            | 1,704            | 1,832            | 1,871            | 1,400            | ...              | Dutch East Ind.                          |
| Indochine fr. . .                        | 1,231            | 1,359            | 1,286            | 1,481            | 1,957            | 1,952            | 1,936            | 1,712            | 1,685            | Fr. Indo-China.                          |
| Japon . . . .                            | 30,170           | 31,516           | 31,480           | 33,590           | 33,909           | 34,304           | 31,419           | 28,027           | 28,040           | Japan.                                   |
| Philippines . .                          | 48               | 49               | 29               | 23               | 28               | 17               | 21               | ...              | ...              | Philippines.                             |
| Sakhaline (jap.)                         | 199              | 251              | 245              | 357              | 539              | 636              | 645              | 638              | 675              | Sakhalen (Jap.).                         |
| Turquie . . . .                          | 769              | 959              | 1,218            | 1,327            | 1,254            | 1,425            | 1,598            | 1,577            | 1,583            | Turkey.                                  |
| <b>U. R. S. S. . . .</b>                 | <b>16,211</b>    | <b>16,957</b>    | <b>26,044</b>    | <b>32,333</b>    | <b>35,808</b>    | <b>41,668</b>    | <b>47,050</b>    | <b>53,543</b>    | <b>63,000</b>    | <b>U. S. S. R.</b>                       |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.)</b>          | <b>* 580,965</b> | <b>* 569,515</b> | <b>481,108</b>   | <b>* 625,470</b> | <b>* 616,265</b> | <b>664,903</b>   | <b>* 610,520</b> | <b>* 551,530</b> | <b>501,300</b>   | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b>          |
| Allemagne . . .                          | 146,466          | 163,672          | 176,218          | 187,045          | 187,658          | 202,209          | 175,145          | 148,265          | 131,988          | Germany.                                 |
| Autriche . . . .                         | 1,843            | 1,965            | 1,932            | 2,014            | 2,160            | 2,323            | 2,054            | 2,017            | 2,083            | Austria.                                 |
| Belgique . . . .                         | 23,362           | 23,097           | 25,230           | 27,551           | 27,578           | 26,940           | 27,415           | 27,042           | 21,414           | Belgium.                                 |
| Bulgarie . . . .                         | 455              | 446              | 445              | 459              | 523              | 603              | 578              | 565              | 630              | Bulgaria.                                |
| Espagne . . . .                          | 6,333            | 6,319            | 6,736            | 6,778            | 6,582            | 7,328            | 7,314            | 7,262            | 6,940            | Spain.                                   |
| France . . . .                           | 44,340           | 47,428           | 51,745           | 52,153           | 51,723           | 54,179           | 54,286           | 50,369           | 46,597           | France.                                  |
| Grèce . . . .                            | 66               | 71               | 77               | 72               | 60               | 78               | 65               | 53               | ...              | Greece.                                  |
| Hongrie . . . .                          | 2,858            | 2,645            | 2,769            | 2,867            | 2,953            | 3,174            | 2,870            | 2,813            | 2,872            | Hungary.                                 |
| Irlande, Et. libre                       | ...              | ...              | 80               | ...              | ...              | 87               | ...              | ...              | ...              | Irish Free State.                        |
| Italie . . . .                           | 357              | 465              | 505              | 397              | 302              | 419              | 375              | 327              | 345              | Italy.                                   |
| Pays-Bas . . . .                         | 6,244            | 7,186            | 8,913            | 9,556            | 10,986           | 11,633           | 12,259           | 12,942           | 12,794           | Netherlands.                             |
| Pologne . . . .                          | 32,300           | 29,096           | 35,764           | 38,102           | 40,633           | 46,252           | 37,518           | 38,274           | 28,842           | Poland.                                  |
| Portugal . . . .                         | 128              | 113              | 212              | 187              | 210              | 207              | 224              | 210              | ...              | Portugal.                                |
| Roumanie . . . .                         | 1,123            | 1,185            | 1,233            | 1,323            | 1,274            | 1,263            | 989              | 830              | 691              | Roumania.                                |
| Royaume-Uni . .                          | 271,405          | 247,078          | 128,305          | 255,264          | 241,283          | 262,045          | 247,795          | 222,981          | 212,602          | Unit. Kingdom.                           |
| Sarre . . . .                            | 14,032           | 12,990           | 13,681           | 13,596           | 13,107           | 13,579           | 13,236           | 11,367           | 10,438           | Saar.                                    |
| Spitzberg (E.) . .                       | 450              | 413              | 290              | 296              | 279              | 240              | 196              | 206              | 250              | Spitzbergen (E.).                        |
| Suède . . . .                            | 438              | 264              | 384              | 398              | 359              | 395              | 398              | 343              | ...              | Sweden.                                  |
| Tchécoslovaquie                          | 27,214           | 23,503           | 25,069           | 25,558           | 26,591           | 29,793           | 25,725           | 23,651           | 20,412           | Czechoslovakia.                          |
| Yougoslavie . .                          | 1,476            | 1,503            | 1,520            | 1,774            | 1,922            | 2,156            | 2,001            | 1,940            | 1,747            | Yugoslavia.                              |
| <b>OCÉANIE . . . .</b>                   | <b>15,461</b>    | <b>15,567</b>    | <b>15,396</b>    | <b>15,918</b>    | <b>14,325</b>    | <b>12,928</b>    | <b>12,113</b>    | <b>* 10,570</b>  | <b>...</b>       | <b>OCEANIA.</b>                          |
| Australie . . . .                        | 14,021           | 14,142           | 13,812           | 14,233           | 12,569           | 11,121           | 10,305           | 9,170            | ...              | Australia.                               |
| Nouv.-Calédonie                          | —                | 1                | 15               | 9                | 17               | 21               | 10               | ...              | ...              | New Caledonia.                           |
| Nouv.-Zélande . .                        | 1,440            | 1,424            | 1,569            | 1,676            | 1,739            | 1,785            | 1,798            | 1,394            | ...              | New Zealand.                             |
| <b>MONDE ENTIER<sup>5</sup> .</b>        | <b>1,241,000</b> | <b>1,240,500</b> | <b>1,233,100</b> | <b>1,335,100</b> | <b>1,310,600</b> | <b>1,396,100</b> | <b>1,276,800</b> | <b>1,126,200</b> | <b>1,000,000</b> | <b>WORLD.<sup>5</sup></b>                |

SOURCES : Données calculées sur la base des tableaux 56 et 57. — Figures calculated from the same data as tables 56 and 57

\* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation.

<sup>1</sup> Lignite calculé en équivalent de houille selon le taux de 2 : 9 pour l'Allemagne et la Pologne, 3 : 5 pour l'Autriche, 1 : 2 pour l'Espagne et la Grèce, 1 : 4 pour l'Italie, 10 : 17 pour la Tchécoslovaquie et 1 : 3 pour les autres pays.

<sup>2</sup> Amérique du Nord et Mandchourie du Sud : voir notes au tableau 56.

\* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports.

<sup>1</sup> Lignite converted into terms of coal at the rate of 3 : 5 for Austria, 10 : 17 for Czechoslovakia, 2 : 9 for Germany and Poland, 1 : 4 for Italy, 1 : 2 for Spain and Greece, and 1 : 3 for the other countries.

<sup>2</sup> North America and South Manchuria : see footnotes to Table 56.

**Tableau 59. COKE. — Table 59. COKE.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                | 1924   | 1925     | 1926     | 1927     | 1928     | 1929     | 1930     | 1931     | * 1932 | COUNTRY                                   |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|-------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                                     |        |          |          |          |          |          |          |          |        | <b>AFRICA.</b>                            |
| Algérie <sup>1</sup> (G.) . . . . .                 | .      | .        | 52       | 50       | 48       | 55       | 61       | 56       | ...    | Algeria <sup>1</sup> (G.).                |
| Rhodésie du Sud . . . .                             | 137    | 138      | 153      | 147      | 140      | 100      | 77       | 40       | ...    | Southern Rhodesia.                        |
| Union Sud-Africaine.                                |        |          |          |          |          |          |          |          |        | Union of S. Africa.                       |
| Cokeries . . . . .                                  | 68     | 68       | 80       | 98       | 94       | 99       | 89       | 86       | 57     | Coke ovens.                               |
| Usines à gaz a) . . . .                             | 66     | 68       | 70       | 71       | 84       | 89       | 86       | ...      | ...    | Gasworks a).                              |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>                            |        |          |          |          |          |          |          |          |        | <b>NORTH AMERICA.</b>                     |
| Canada <sup>2</sup> .                               |        |          |          |          |          |          |          |          |        | Canada <sup>2</sup> .                     |
| Cokeries . . . . .                                  | 894    | 979      | 1,412    | 1,436    | 1,797    | 2,152    | 1,871    | 1,372    | 1,206  | Coke ovens.                               |
| Usines à gaz . . . . .                              | 410    | 424      | 427      | 403      | 303      | 277      | 293      | 291      | 282    | Gasworks.                                 |
| Etats-Unis <sup>3</sup> .                           |        |          |          |          |          |          |          |          |        | United States <sup>3</sup> .              |
| Cokeries . . . . .                                  | 40,161 | 46,509   | 51,588   | 46,350   | 47,905   | 54,326   | 43,519   | 30,376   | 19,903 | Coke ovens.                               |
| Usines à gaz . . . . .                              | .      | 2,637    | .        | 2,581    | *2,540   | 2,161    | *2,270   | ...      | ...    | Gasworks.                                 |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD.</b>                             |        |          |          |          |          |          |          |          |        | <b>SOUTH AMERICA.</b>                     |
| Chili (G.) . . . . .                                | 56     | 75       | .        | 53       | 50       | 51       | 49       | ...      | ...    | Chile (G.).                               |
| Pérou (C.) . . . . .                                | 20     | .        | 24       | 14       | 20       | 26       | ...      | ...      | ...    | Peru (C.).                                |
| <b>ASIE.</b>                                        |        |          |          |          |          |          |          |          |        | <b>ASIA.</b>                              |
| Chine (sans la Mandchourie du Sud) <sup>4</sup> . . | 236    | 136      | 40       | 25       | 49       | 37       | 39       | 35       | ...    | China (excl. S. Manchuria) <sup>4</sup> . |
| " Mandch. du Sud <sup>4</sup> (C.) . . . .          | 232    | 194      | 283      | 318      | 344      | 338      | 485      | 419      | ...    | " South Manch. <sup>4</sup> (C.).         |
| Corée (C.) . . . . .                                | 106    | 108      | 119      | 130      | 147      | 153      | 126      | ...      | ...    | Korea (C.).                               |
| Etablissem. des Détroits                            | —      | —        | —        | —        | 14       | 16       | 14       | 13       | ...    | Straits Settlements.                      |
| Inde britannique <sup>5</sup> .                     |        |          |          |          |          |          |          |          |        | India <sup>5</sup> .                      |
| Coke dur . . . . .                                  | 62     | 56       | 30       | 43       | 57       | 74       | 66       | 56       | ...    | Hard coke.                                |
| Coke mou. . . . .                                   | 310    | 423      | 524      | 618      | 700      | 770      | 762      | 736      | ...    | Soft coke.                                |
| Japon.                                              |        |          |          |          |          |          |          |          |        | Japan.                                    |
| Cokeries . . . . .                                  | 832    | 849      | 1,035    | 1,086    | 1,238    | 1,485    | *1,420   | ...      | ...    | Coke ovens.                               |
| Usines à gaz b) . . . .                             | 497    | 518      | 594      | 706      | 807      | 899      | 877      | 890      | ...    | Gasworks b).                              |
| U. R. S. S. . . . . .                               | c) 724 | c) 1,350 | c) 2,761 | c) 3,416 | 4,184    | 4,977    | 6,158    | 6,800    | ...    | U. S. S. R.                               |
| <b>EUROPE.</b>                                      |        |          |          |          |          |          |          |          |        | <b>EUROPE.</b>                            |
| Allemagne.                                          |        |          |          |          |          |          |          |          |        | Germany.                                  |
| Cokeries . . . . .                                  | 24,885 | 28,397   | 27,297   | 33,243   | 34,775   | 39,421   | 32,700   | 23,190   | 19,128 | Coke ovens.                               |
| Usines à gaz . . . . .                              | 4,300  | 4,505    | 4,498 b) | 4,632 b) | 4,603 b) | 4,888 b) | 4,726 b) | 4,335 b) | ...    | Gasworks.                                 |
| Autriche (G.) . . . . .                             | 451    | 477      | 476      | 530      | 576      | 629      | 569      | 556      | ...    | Austria (G.).                             |
| Belgique (C.) . . . . .                             | 4,217  | 4,112    | 4,917    | 5,697    | 6,112    | 5,952    | 5,286    | 4,877    | 4,476  | Belgium (C.).                             |
| Espagne.                                            |        |          |          |          |          |          |          |          |        | Spain.                                    |
| Cokeries . . . . .                                  | 848    | 878      | 832      | 714      | 681      | 768      | 676      | 503      | 425    | Coke ovens.                               |
| Usines à gaz <sup>6</sup> . . . .                   | .      | .        | .        | 161      | 204      | 216      | 233      | 248      | ...    | Gasworks <sup>6</sup> .                   |
| Danemark (G.) . . . . .                             | .      | .        | .        | .        | .        | 256      | *270     | 280      | ...    | Denmark (G.).                             |
| Finlande (G.) . . . . .                             | 24     | 26       | 29       | 32       | 39       | 45       | 53       | 57       | ...    | Finland (G.).                             |
| France.                                             |        |          |          |          |          |          |          |          |        | France.                                   |
| Cokeries . . . . .                                  | 5,415  | 6,016    | 6,908    | 7,118    | 7,957    | 9,080    | 9,271    | 7,940    | 5,838  | Coke ovens.                               |
| Usines à gaz <sup>7</sup> . . . .                   | 2,451  | 2,471    | 2,456    | 2,345    | 2,279    | 2,364    | 2,265    | 2,140    | 2,100  | Gasworks <sup>7</sup> .                   |
| Hongrie (G.) . . . . .                              | .      | .        | .        | 135      | 141      | 167      | 160      | 162      | ...    | Hungary (G.).                             |
| Irlande, Etat libre (G.) .                          | .      | .        | 82       | .        | .        | 103      | ...      | ...      | ...    | Irish Free State (G.).                    |
| Italie (C.) . . . . .                               | 310    | 512      | 592      | 578      | 636      | 792      | 813      | 740      | 672    | Italy (C.).                               |
| Lettonie . . . . .                                  | 6      | 6        | 6        | 7        | 9        | 10       | 11       | 12       | ...    | Latvia.                                   |
| Norvège (G.) . . . . .                              | .      | .        | .        | 73       | 72       | 68       | 65       | 76       | ...    | Norway (G.).                              |
| Pays-Bas.                                           |        |          |          |          |          |          |          |          |        | Netherlands.                              |
| Cokeries . . . . .                                  | 976    | 1,144    | 1,199    | 1,479    | 1,573    | 2,403    | 2,599    | 2,739    | ...    | Coke ovens.                               |
| Usines à gaz <sup>8</sup> . . . .                   | 750    | 800      | 800      | 850      | 850      | 800      | 700      | 700      | ...    | Gasworks <sup>8</sup> .                   |

Tableau 59. Coke (fin). — Table 59. Coke (concluded).

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                 | 1924   | 1925   | 1926   | 1927   | 1928   | 1929   | 1930   | 1931   | * 1932 | COUNTRY                            |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------|
| EUROPE (suite).                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | EUROPE (continued).                |
| Pologne (C.) . . . . .               | 950    | 964    | 1,113  | 1,402  | 1,668  | 1,858  | 1,582  | 1,355  | 1,091  |                                    |
| Roumanie. . . . .                    | 99     | 75     | 84     | 70     | 74     | 73     | 70     | 38     | ...    |                                    |
| Royaume-Uni <sup>8</sup> .           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                    |
| Cokeries . . . . .                   | 12,958 | 11,185 | 4,790  | 12,027 | 12,035 | 13,637 | 11,699 | 8,607  | ...    |                                    |
| Usines à gaz . . . . .               | 12,280 | 12,023 | 11,784 | 12,562 | 12,412 | 12,610 | 12,514 | 12,302 | ...    |                                    |
| Sarre (C.) . . . . .                 | 1,763  | 1,948  | 2,106  | 2,217  | 2,373  | 2,423  | 2,560  | 1,932  | 1,685  |                                    |
| Suède.                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                    |
| Cokeries . . . . .                   | 79     | 77     | 113    | 116    | 105    | 104    | 97     | 417    | ...    |                                    |
| Usines à gaz . . . . .               | 186    | 188    | 209    | 224    | 253    | 284    | 291    | ...    | ...    |                                    |
| Suisse <sup>9</sup> (G.) . . . . .   | 273    | 296    | 310    | 333    | 347    | 382    | 365    | 389    | ...    | Switzerland <sup>9</sup> (G.).     |
| Tchécoslovaquie <sup>10</sup> (C.).  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                    |
| Cokeries . . . . .                   |        | 2,009  | 1,957  | 2,423  | 2,816  | 3,163  | 2,712  | 2,046  | 1,277  |                                    |
| Usines à gaz . . . . .               |        | 163    | 166    | 169    | 181    | 187    | 211    | 224    | ...    |                                    |
| Océanie.                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        | OCEANIA.                           |
| Australie a).                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                    |
| Cokeries . . . . .                   | 544    | 677    | 583    | 691    | 596    | 579    | 407    | 290    | ...    |                                    |
| Usines à gaz . . . . .               | 779    | 808    | 831    | 846    | 871    | 864    | 834    | 715    | ...    |                                    |
| Nouv.-Zélande <sup>11</sup> b) (G.). | 82     | 81     | 80     | 73     | 79     | 81     | 72     | 66     | ...    | New Zealand <sup>11</sup> b) (G.). |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute. *Statistical Summary*. Reichskohlenrat : *Statistische Übersicht*.

Note. — Autant que possible, il est établi, dans le tableau, une distinction entre le coke provenant des fours à coke (à ruhe ou avec récupération de sous-produits) et le coke provenant des cornues comme sous-produits de l'industrie du gaz. Le premier est employé principalement dans la métallurgie, mais peut aussi être préparé pour l'usage domestique ; le second, dont la qualité ne permet pas l'emploi dans les fonderies ou hauts fourneaux, est surtout employé comme combustible domestique. Cependant, les fours avec récupération de sous-produits ont été adaptés, notamment aux Etats-Unis, aux besoins de l'industrie du gaz, et le coke produit par des fours de cette espèce installés dans les usines à gaz est de même nature que le coke des fours à coke ou coke métallurgique. — Le coke de pétrole, dernier résidu du raffinage, dans certaines conditions, du pétrole brut, n'est pas compris dans le tableau.

\* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportations. (C.) Cokeries. (G.) Usines à gaz.

a) Année finissant le 30.VI. b) Douze mois finissant le 31.III de l'année suivante. c) Année finissant le 30.IX.

<sup>1</sup> Algérie : la quantité de coke disponible pour la vente a été pour les années 1923 à 1926 respectivement de 39, 39, 35, 35 milliers de tonnes.

<sup>2</sup> Canada : la production de coke de pétrole est s'élevée en 1930 à 83,540 tonnes métriques.

<sup>3</sup> Etats-Unis : le coke provenant des fours avec récupération de sous-produits installés dans les usines à gaz est compris sous la rubrique « cokeries ». La production de coke de pétrole en 1930 a été de 1,760,000 tonnes métriques.

<sup>4</sup> Chine, sans la Mandchourie du Sud : consignations totales dans les « ports de douane », y compris le trafic interne. Le chiffre correspondant pour la production en 1925 a été d'environ 500 milliers de tonnes. Mandchourie du Sud : production des installations japonaises.

<sup>5</sup> Inde : usines annexes des mines seulement ; coke mou, ne pouvant pas servir pour la métallurgie.

<sup>6</sup> Espagne : usines à gaz : chiffres incomplets.

<sup>7</sup> France : usines à gaz : coke disponible pour la vente.

<sup>8</sup> Royaume-Uni : fours à coke : les chiffres antérieurs à 1929 peuvent inclure de petites quantités de braise de coke. — Usines à gaz : coke et braise de coke.

<sup>9</sup> Suisse : coke et grésillon.

<sup>10</sup> Tchécoslovaquie : non compris le coke tiré du lignite, dont la production s'est élevée à 7,435 tonnes en 1929, 2,338 tonnes en 1930 et 844 tonnes en 1931.

<sup>11</sup> Nouvelle-Zélande : coke vendu.

Note. — The table distinguishes, as far as possible, between coke made in coke ovens (beehive or by-product) and coke made in retorts as a by-product of the manufactured gas industry. The former is used mainly for metallurgical purposes, but may also be prepared for domestic uses, while the latter, being unsuitable, on account of its quality, for foundry or furnace use, is largely employed as a domestic fuel. However, by-product ovens have been adapted, especially in the United States, to the needs of the manufactured gas industry, and the coke produced by such ovens installed in gas plants is of the same nature as coke oven or metallurgical coke. — Petroleum coke, the ultimate residue left when crude oil is refined under certain conditions, is excluded from the table.

\* Estimate or provisional figure. (E.) Exports. (C.) Coke ovens. (G.) Gasworks.

a) Year ending 30. VI. b) Twelve months ending 31. III of following year. c) Year ending 30. IX.

<sup>1</sup> Algeria : the amount of coke available for sale in the years 1923 to 1926 was (metric tons, 000's) 39, 39, 35, 35, respectively.

<sup>2</sup> Canada : the production of petroleum coke amounted in 1930 to 83,540 metric tons.

<sup>3</sup> United States : the output from by-product coke ovens installed in manufactured gas plants is grouped under coke ovens. The output of petroleum coke in 1930 was 1,760,000 metric tons.

<sup>4</sup> China, excluding S. Manchuria : total shipments from "Customs ports", including internal trade. The corresponding figure for production in 1925 was roughly 500,000 tons. South Manchuria : output of Japanese plants.

<sup>5</sup> India : coke made at collieries only ; soft coke, unsuitable for metallurgical purposes.

<sup>6</sup> Spain : gasworks : incomplete figures.

<sup>7</sup> France : gasworks : coke available for sale.

<sup>8</sup> United Kingdom : coke ovens : prior to 1929 it is possible that small quantities of coke breeze were included. — Gasworks : coke and breeze.

<sup>9</sup> Switzerland : coke and breeze.

<sup>10</sup> Czechoslovakia : excluding coke made from lignite, which amounted to 7,435 metric tons in 1929, 2,338 metric tons in 1930 and 844 metric tons in 1931.

<sup>11</sup> New Zealand : coke sold.

**Tableau 60. ÉLECTRICITÉ : a) Production.**

**Table 60. ELECTRICITY : a) Production.**

En millions de kwh. — In kwh. (000,000's omitted).

| PAYS                                                   | 1923  | 1924  | 1925   | 1926   | 1927   | 1928    | 1929    | 1930    | 1931    | * 1932 | COUNTRY                                           |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                                        |       |       |        |        |        |         |         |         |         |        | <b>AFRICA.</b>                                    |
| Algérie (P.) <sup>1</sup> . . . . .                    | 37    | 47    | 59     | 72     | 79     | 80      | 112     | 134     | 153     | ...    | Algeria (P.) <sup>1</sup> .                       |
| Maroc (fr.) (P.) <sup>2</sup> . . . . .                | .     | .     | .      | .      | .      | .       | .       | 72      | 85      | ...    | Morocco (Fr.) (P.) <sup>2</sup> .                 |
| hydraulique . . . . .                                  | .     | .     | .      | .      | .      | .       | .       | 53      | 50      | ...    | hydro-electric.                                   |
| thermique . . . . .                                    | .     | .     | .      | .      | .      | .       | .       | 19      | 35      | ...    | thermo-electric.                                  |
| Union S.-Afr. (P.) <sup>a</sup> <sup>1</sup> . . . . . | 1,442 | 1,581 | 1,761  | 1,889  | 2,110  | 2,300   | 2,454   | ...     | ...     | ...    | Un. of S. Africa (P.) <sup>a</sup> <sup>1</sup> . |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>                               |       |       |        |        |        |         |         |         |         |        | <b>NORTH AMERICA.</b>                             |
| Canada (P.) <sup>3</sup> <sup>4</sup> . . . . .        | 8,099 | 9,315 | 10,110 | 12,093 | 14,549 | 16,338  | 17,963  | 18,094  | 16,384  | 15,862 | Canada (P.) <sup>3</sup> <sup>4</sup> .           |
| hydraulique . . . . .                                  | 7,936 | 9,159 | 9,942  | 11,911 | 14,346 | 16,106  | 17,694  | 17,782  | 16,071  | 15,552 | hydro-electric.                                   |
| thermique . . . . .                                    | 158   | 149   | 161    | 174    | 203    | 231     | 269     | 312     | 313     | 310    | thermo-electric.                                  |
| Etats-Unis * . . . . .                                 | .     | .     | .      | 90,300 | 97,000 | 105,000 | 120,000 | 120,000 | 115,000 | ...    | United States *.                                  |
| » (P.) . . . . .                                       | .     | .     | .      | 73,790 | 80,205 | 81,869  | 90,084  | 88,592  | 85,575  | 77,000 | » (P.).                                           |
| hydraulique . . . . .                                  | .     | .     | .      | .      | 29,874 | 32,487  | 30,956  | 29,205  | 27,537  | ...    | hydro-electric.                                   |
| thermique . . . . .                                    | .     | .     | .      | .      | 49,331 | 49,382  | 59,128  | 59,387  | 58,038  | ...    | thermo-electric.                                  |
| Terre-Neuve . . . . .                                  | .     | .     | .      | .      | .      | .       | .       | 795     | ...     | ...    | Newfoundland.                                     |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD.</b>                                |       |       |        |        |        |         |         |         |         |        | <b>SOUTH AMERICA.</b>                             |
| Argentine (P.) <sup>1</sup> . . . . .                  | .     | .     | .      | .      | .      | .       | .       | 1,433   | 1,474   | ...    | Argentina (P.) <sup>1</sup> .                     |
| » (Buenos-Ayres) (P.) <sup>5</sup> . . . . .           | 466   | 537   | 587    | 631    | 692    | 752     | 829     | 912     | 929     | 1,003  | » (Buenos-Aires) (P.) <sup>5</sup> .              |
| Chili (P.) . . . . .                                   | 113   | 165   | 214    | 230    | 245    | 260     | 275     | 301     | 283     | 284    | Chile (P.).                                       |
| Uruguay (P.) <sup>b</sup> . . . . .                    | .     | 76    | 84     | 87     | 97     | 109     | 125     | 142     | 158     | ...    | Uruguay (P.) <sup>b</sup> .                       |
| <b>ASIE.</b>                                           |       |       |        |        |        |         |         |         |         |        | <b>ASIA.</b>                                      |
| Japon (P.) . . . . .                                   | 6,145 | 7,331 | 8,172  | 9,313  | 10,559 | 12,036  | 13,312  | 13,910  | 14,145  | ...    | Japan (P.).                                       |
| hydraulique . . . . .                                  | .     | .     | .      | .      | .      | .       | 11,562  | 12,473  | 13,118  | ...    | hydro-electric.                                   |
| thermique . . . . .                                    | .     | .     | .      | .      | .      | .       | 1,750   | 1,437   | 1,027   | ...    | thermo-electric.                                  |
| Indes néerl. (P.) <sup>2</sup> . . . . .               | .     | .     | .      | .      | .      | 152     | 205     | ...     | ...     | ...    | Dutch E. Indies (P.) <sup>2</sup> .               |
| Malaisie brit. <sup>1</sup> <sup>6</sup> . . . . .     | .     | 50    | 57     | 69     | 86     | 130     | 199     | 219     | 202     | 144    | British Malaya <sup>1</sup> <sup>6</sup> .        |
| Philippines . . . . .                                  | .     | .     | 65     | 68     | 76     | 80      | 90      | ...     | ...     | ...    | Philippines.                                      |
| Turquie (Istanbul) (P.) <sup>5</sup> . . . . .         | .     | .     | .      | .      | 56     | 61      | 65      | 73      | 82      | 85     | Turkey (Istanbul) (P.) <sup>5</sup> .             |
| U.R.S.S. . . . .                                       | .     | .     | 2,925  | 3,507  | 4,172  | 5,003   | 6,386   | 8,231   | 10,725  | 13,500 | U.S.S.R.                                          |
| » (P.) <sup>c</sup> . . . . .                          | .     | .     | .      | .      | 1,667  | 2,161   | 3,542   | 5,093   | ...     | ...    | » (P.) <sup>c</sup> .                             |
| <b>EUROPE.</b>                                         |       |       |        |        |        |         |         |         |         |        | <b>EUROPE.</b>                                    |
| Allemagne . . . . .                                    | .     | .     | 20,328 | 21,218 | 25,135 | 27,870  | 30,661  | 28,914  | 25,788  | ...    | Germany.                                          |
| hydraulique . . . . .                                  | .     | .     | 2,852  | 3,818  | 3,806  | 3,566   | 3,564   | 4,001   | 4,339   | ...    | hydro-electric.                                   |
| thermique . . . . .                                    | .     | .     | 17,476 | 17,900 | 21,329 | 24,304  | 27,097  | 24,913  | 21,449  | ...    | thermo-electric.                                  |
| Allemagne (P.) . . . . .                               | .     | .     | .      | 9,726  | 12,444 | 14,480  | 16,391  | 16,101  | 14,408  | ...    | Germany (P.).                                     |
| Autriche <sup>2</sup> . . . . .                        | .     | .     | 2,320  | 2,446  | *2,500 | *2,500  | *2,500  | *2,500  | *2,400  | ...    | Austria <sup>2</sup> .                            |
| Belgique <sup>5</sup> . . . . .                        | 1,650 | .     | 2,274  | .      | 3,243  | 3,725   | 4,270   | 4,395   | 4,181   | ...    | Belgium <sup>5</sup> .                            |
| » (P.) <sup>5</sup> . . . . .                          | .     | .     | .      | 1,177  | 1,058  | 1,315   | 1,768   | 1,985   | 2,023   | ...    | » (P.) <sup>5</sup> .                             |
| Bulgarie (P.) . . . . .                                | .     | 21    | 32     | 36     | 45     | 65      | 86      | 94      | ...     | ...    | Bulgaria (P.).                                    |
| hydraulique . . . . .                                  | .     | .     | .      | .      | .      | 35      | 49      | 63      | ...     | ...    | hydro-electric.                                   |
| thermique . . . . .                                    | .     | .     | .      | .      | .      | 30      | 37      | 31      | ...     | ...    | thermo-electric.                                  |
| Danemark <sup>7</sup> . . . . .                        | 300   | 340   | 380    | 422    | 458    | 500     | 545     | ...     | ...     | ...    | Denmark <sup>7</sup> .                            |
| » (P.) <sup>a</sup> <sup>7</sup> . . . . .             | .     | .     | .      | 276    | .      | 331     | 374     | 362     | 376     | ...    | » (P.) <sup>a</sup> <sup>7</sup> .                |
| Espagne (P.) <sup>2</sup> <sup>8</sup> . . . . .       | 1,281 | 1,433 | 1,611  | 1,708  | 1,849  | *2,370  | 2,433   | 2,609   | 2,681   | ...    | Spain (P.) <sup>2</sup> <sup>8</sup> .            |
| Estonie (P.) <sup>1</sup> . . . . .                    | .     | .     | .      | .      | 24     | 28      | 31      | .       | 28      | ...    | Estonia (P.) <sup>1</sup> .                       |
| Finlande (P.) . . . . .                                | 329   | 534   | 541    | 610    | 685    | 755     | 995     | 1,206   | 1,263   | ...    | Finland (P.).                                     |
| hydraulique . . . . .                                  | .     | .     | .      | .      | .      | .       | .       | 868     | 923     | ...    | hydro-electric.                                   |
| thermique . . . . .                                    | .     | .     | .      | .      | .      | .       | .       | 338     | 340     | ...    | thermo-electric.                                  |
| France (P.) <sup>9</sup> . . . . .                     | 7,490 | 9,066 | 10,222 | 11,268 | 11,388 | 12,976  | 14,319  | 15,339  | *14,400 | 13,800 | France (P.) <sup>9</sup> .                        |
| hydraulique . . . . .                                  | 3,405 | 3,600 | 4,000  | 4,743  | 5,057  | 5,598   | 6,121   | 6,876   | *6,100  | ...    | hydro-electric.                                   |
| thermique . . . . .                                    | 4,085 | 5,466 | 6,222  | 6,525  | 6,331  | 7,378   | 8,198   | 8,463   | *8,300  | ...    | thermo-electric.                                  |
| Grèce (P.) <sup>7</sup> . . . . .                      | .     | .     | .      | .      | .      | .       | 102     | 130     | ...     | ...    | Greece (P.) <sup>7</sup> .                        |
| Hongrie (P.) <sup>7</sup> . . . . .                    | 340   | 358   | 441    | 516    | 602    | 649     | 703     | 720     | 712     | ...    | Hungary (P.) <sup>7</sup> .                       |
| Irlande, Et. libre (P.) <sup>3</sup> . . . . .         | .     | .     | .      | .      | .      | .       | .       | 135     | 155     | ...    | Irish Free State (P.) <sup>3</sup> .              |
| Italie (P.) . . . . .                                  | .     | .     | .      | 7,600  | .      | 9,770   | 10,557  | 10,836  | 10,627  | ...    | Italy (P.).                                       |
| hydraulique . . . . .                                  | .     | .     | .      | .      | .      | 9,500   | 10,047  | 10,450  | 10,295  | ...    | hydro-electric.                                   |
| thermique . . . . .                                    | .     | .     | .      | .      | .      | 210     | 510     | 386     | 332     | ...    | thermo-electric.                                  |
| Lettonie (P.) <sup>7</sup> . . . . .                   | .     | .     | .      | .      | .      | 68      | 81      | 95      | 96      | ...    | Latvia (P.) <sup>7</sup> .                        |
| Norvège <sup>10</sup> . . . . .                        | 7,310 | 7,430 | 7,820  | 8,490  | 8,700  | 9,490   | 10,000  | 10,400  | ...     | ...    | Norway <sup>10</sup> .                            |
| Pays-Bas (P.) <sup>5</sup> . . . . .                   | 669   | 896   | 1,004  | 1,060  | 1,234  | 1,477   | 1,690   | 1,705   | 1,859   | ...    | Netherlands (P.) <sup>5</sup> .                   |
| Pologne <sup>7</sup> <sup>11</sup> . . . . .           | .     | .     | 1,297  | 1,441  | 1,742  | 1,925   | 2,355   | 2,166   | 2,052   | ...    | Poland <sup>7</sup> <sup>11</sup> .               |
| » (P.) <sup>7</sup> <sup>12</sup> . . . . .            | .     | .     | .      | .      | 1,380  | 1,500   | 1,785   | 1,720   | ...     | ...    | » (P.) <sup>7</sup> <sup>12</sup> .               |

**Tableau 60. Electricité: a) Production (fin). — Table 60. Electricity: a) Production (concluded)**  
En millions de kwh. — In kwh. (000,000's omitted).

| PAYS                                        | 1923  | 1924   | 1925   | 1926   | 1927   | 1928   | 1929   | 1930     | 1931     | * 1932 | COUNTRY                             |
|---------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|-------------------------------------|
| <b>EUROPE (suite).</b>                      |       |        |        |        |        |        |        |          |          |        | <b>EUROPE (continued).</b>          |
| Portugal . . . . .                          | .     | .      | .      | .      | 187    | 217    | 240    | 260      | 268      | ...    | Portugal.                           |
| hydraulique . . . . .                       | .     | .      | .      | .      | 55     | 68     | 73     | 89       | 93       | ...    | hydro-electric.                     |
| thermique . . . . .                         | .     | .      | .      | .      | 132    | 149    | 167    | 171      | 175      | ...    | thermo-electric.                    |
| Portugal (P.) . . . . .                     | .     | .      | .      | .      | .      | .      | 187    | 204      | ...      | ...    | Portugal (P.).                      |
| Roumanie . . . . .                          | 149   | 161    | 243    | 390    | 415    | 514    | 500    | 559      | 516      | ...    | Roumania.                           |
| hydraulique . . . . .                       | 44    | 43     | 51     | 63     | 48     | 51     | 61     | 71       | 117      | ...    | hydro-electric.                     |
| thermique . . . . .                         | 105   | 118    | 192    | 327    | 367    | 463    | 439    | 488      | 399      | ...    | thermo-electric.                    |
| Roumanie (P.) . . . . .                     | .     | .      | .      | .      | .      | 234    | 290    | 272      | 310      | ...    | Roumania (P.).                      |
| Royaume-Uni a) <sup>12</sup> . . . . .      | 9,476 | 10,503 | 11,278 | 11,374 | 13,451 | 14,534 | 15,806 | 16,497   | * 16,600 | 17,500 | United Kingdom a) <sup>13</sup> .   |
| hydraulique . . . . .                       | 18    | 15     | 15     | 15     | 31     | 108    | 136    | 320      | ...      | ...    | hydro-electric.                     |
| thermique . . . . .                         | 9,463 | 10,488 | 11,263 | 11,359 | 13,420 | 14,426 | 15,670 | 16,177   | ...      | ...    | thermo-electric.                    |
| Royaume-Uni (P.) a) <sup>13</sup> . . . . . | 5,289 | 6,022  | 6,619  | 6,992  | 8,452  | 9,324  | 10,401 | 10,947   | * 11,605 | 12,486 | United Kingd. (P.) a) <sup>13</sup> |
| Sarre <sup>7</sup> . . . . .                | 400   | 504    | 504    | 650    | 698    | 785    | 889    | 895      | 892      | ...    | Saar <sup>7</sup> .                 |
| Suède <sup>8</sup> . . . . .                | 2,986 | 3,517  | 3,673  | 4,006  | 4,392  | 4,409  | 4,967  | 5,120    | 5,090    | 4,960  | Sweden <sup>8</sup> .               |
| Suisse <sup>9</sup> . . . . .               | 3,115 | 3,275  | 3,665  | 4,170  | 4,400  | 5,150  | 5,300  | c) 5,057 | ...      | ...    | Switzerland <sup>9</sup> .          |
| (P.) <sup>2</sup> . . . . .                 | .     | .      | .      | .      | 3,300  | 3,500  | 3,509  | 3,583    | 3,700    | 3,655  | (P.) <sup>2</sup> .                 |
| Tchécoslovaquie <sup>1</sup> . . . . .      | 1,482 | 1,759  | 1,955  | 2,100  | 2,381  | 2,749  | 3,300  | 3,398    | * 3,400  | ...    | Czechoslovakia <sup>1</sup> .       |
| (P.) <sup>1</sup> . . . . .                 | .     | .      | .      | .      | .      | 1,016  | 1,218  | 1,313    | 1,348    | ...    | (P.) <sup>1</sup> .                 |
| Yougoslavie (P.) . . . . .                  | .     | .      | .      | .      | .      | .      | 460    | .        | 392      | ...    | Yugoslavia (P.).                    |
| hydraulique . . . . .                       | .     | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .        | 252      | ...    | hydro-electric.                     |
| thermique . . . . .                         | .     | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .        | 140      | ...    | thermo-electric.                    |
| <b>Océanie.</b>                             |       |        |        |        |        |        |        |          |          |        | <b>OCEANIA.</b>                     |
| Australie b) . . . . .                      | 985   | 1,375  | 1,537  | 1,730  | 1,988  | 2,194  | 2,286  | 2,436    | 2,446    | ...    | Australia b).                       |
| Nouvelle-Zélande a) . . . . .               | .     | .      | 340    | 427    | 510    | 595    | 710    | 760      | 778      | ...    | New Zealand a).                     |

SOURCES : Statistiques nationales (documents et communications directes). — Union internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique (Paris) (*Circulaires* et communications directes).

SOURCES : National Statistics (documents and direct information). — International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy (Paris) (*Circulars* and special statements).

*Note.* — Ce tableau comprend, dans la mesure du possible, d'une part, la production totale d'énergie électrique et, d'autre part, spécialement celle des entreprises livrant de l'énergie à des tiers, à l'exclusion des « autoproducteurs », c'est-à-dire des établissements industriels, privés ou de transport, produisant de l'énergie pour leur propre usage. Dans le cas de plusieurs pays, toutefois, la production totale n'est pas relevée et l'étendue des statistiques données n'est pas précisée. — Pour le Mexique, la Chine et la Lithuanie, voir l'*Annuaire statistique de la S. d. N.* 1931/32, Tableaux 69 a) et b).

\* Estimation ou chiffre provisoire.

a)-c) Douze mois finissant : a) le 31.III de l'année suivante ; b) le 30.VI ; c) le 30.IX.

(P.) Production des entreprises livrant de l'énergie à des tiers.

<sup>1</sup> Algérie, Union Sud-Africaine, Argentine, Malaisie britannique, Estonie, Tchécoslovaquie : énergie provenant principalement des usines thermiques.

<sup>2</sup> Maroc (fr.), Indes néerlandaises, Autriche, Espagne : énergie provenant principalement des usines hydrauliques.

<sup>3</sup> Canada, Irlande, Suède, Suisse : énergie provenant presque entièrement des usines hydrauliques.

<sup>4</sup> Canada : usines électriques centrales, y compris un certain nombre d'entreprises industrielles qui vendent l'énergie en surplus et la faible production des générateurs auxiliaires dans les usines non génératrices. Les données représentent environ 90 % de la production totale du pays.

<sup>5</sup> Argentine (Buenos-Ayres), Turquie (Istanbul), Belgique, Pays-Bas : énergie provenant entièrement des usines thermiques.

<sup>6</sup> Malaisie brit. : avant 1928, non compris les usines du Gouvernement, dont la production de courant s'élevait à environ 10 % de la production totale.

<sup>7</sup> Danemark, Grèce, Hongrie, Lettonie, Pologne, Sarre : énergie provenant presque entièrement des usines thermiques.

<sup>8</sup> Espagne : avant 1928, usines dont la puissance installée dépasse 3.000 kw.

(Voir suite page 112.)

*Note.* — This table includes, as far as possible, both the total production of electrical energy, and specifically that of establishments supplying energy to third parties, excluding "auto-producers" — i.e., industrial, transport or private establishments generating energy for their own use. In the case of several countries, however, the total production is not recorded, nor is the exact scope of the published statistics defined. — For Mexico, China and Lithuania, see *Statistical Year-Book of the League of Nations* 1931/32, Tables 69 a) and b).

\* Estimate or provisional figure.

a)-c) Twelve months ending : a) 31.III of the following year ; b) 30.VI ; c) 30.IX.

(P.) Production of establishments supplying energy to third parties.

<sup>1</sup> Algeria, Union of South Africa, Argentina, British Malaya, Estonia, Czechoslovakia : mainly energy generated by thermal plants.

<sup>2</sup> Morocco (Fr.), Dutch East Indies, Austria, Spain : mainly energy generated by hydraulic plants.

<sup>3</sup> Canada, Irish Free State, Sweden, Switzerland : practically all energy generated by hydraulic plants.

<sup>4</sup> Canada : central electric stations, including some industrial undertakings selling surplus power and also the small production by reserve equipment in non-generating stations. The data represent about 90 % of the total output of the country.

<sup>5</sup> Argentina (Buenos Aires), Turkey (Istanbul), Belgium, Netherlands : energy entirely generated by thermal plants.

<sup>6</sup> British Malaya : prior to 1928, not including Government plants, the output of which amounted to about 10 % of total output.

<sup>7</sup> Denmark, Greece, Hungary, Latvia, Poland, Saar : practically all energy generated by thermal plants.

<sup>8</sup> Spain : prior to 1928, stations with installed capacity of over 3,000 kw.

(See continuation page 112.)

(Suite de la page 111.)

\* France : y compris une certaine quantité d'énergie utilisée directement par l'industrie minière et les industries électrochimiques et électrométallurgiques sans passer par les réseaux de distribution et qu'il n'a pas été possible de séparer de l'ensemble.

<sup>10</sup> Norvège : énergie provenant entièrement des usines hydrauliques.

<sup>11</sup> Pologne : usines dont la puissance installée dépasse 5,000 kw ; les données représentent environ 75 % de la production totale.

<sup>12</sup> Pologne (P.) : y compris une certaine quantité d'énergie utilisée directement par les industries qui ne font de la vente que d'une façon intermittente ; y compris également l'énergie utilisée par les services auxiliaires des usines qui se monte à environ 4,5-5 % du total.

<sup>13</sup> Royaume-Uni : non compris l'Irlande du Nord.

(Continued from page 111.)

\* France : including a certain amount of energy employed directly by the mining, electro-chemical and electro-metallurgical industries without passing through the distribution systems and which it is impossible to separate from the total.

<sup>10</sup> Norway : energy entirely generated by hydraulic plants.

<sup>11</sup> Poland : stations with installed capacity of over 5,000 kw ; the data represent about 75 % of the total production of the country.

<sup>12</sup> Poland (P.) : includes a certain amount of energy employed directly by industries which only sell current occasionally : includes also the energy employed by the auxiliary services of the plants and which amounts to about 4.5-5 % of the total.

<sup>13</sup> United Kingdom : excluding Northern Ireland.

Tableau 60. ÉLECTRICITÉ : b) Distribution d'énergie des entreprises livrant de l'énergie à des tiers.

Table 60. ELECTRICITY: b) Distribution of Energy by Establishments Supplying Energy to Third Parties.

Energie livrée par les réseaux à la consommation, en millions de kwh.

Energy supplied by the system for consumption, kwh (000,000's omitted).

| PAYS                              | 1928   | 1929   | 1930   | 1931   | COUNTRY                    | PAYS                                  | 1928                | 1929   | 1930   | 1931     | COUNTRY                          |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------|--------|----------|----------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                   |        |        |        |        | <b>AFRICA.</b>             | <b>EUROPE (suite).</b>                |                     |        |        |          | <b>EUROPE (continued).</b>       |
| Maroc (fr.) . . . .               |        |        | 72     | 85     | Morocco (Fr.)              | France. . . . .                       | 11,698              | 12,809 | 13,635 | * 12,800 | France.                          |
| traction . . . . .                |        |        | 19     | 16     | traction.                  | traction <sup>2</sup> . . . . .       | 807                 | 904    | 924    | * 1,100  | traction <sup>2</sup> .          |
| industries . . . . .              |        |        | 25     | 35     | industries.                | électrochimie, électro-               |                     |        |        |          | electrochemistry, elec-          |
| services publics, etc. .          |        |        | 28     | 34     | public utilities, etc.     | métallurgie, etc. <sup>2</sup>        | 2,637               | 2,841  | 2,934  | * 2,500  | trometallurgy, etc. <sup>2</sup> |
| Union S.-Afr. a) . .              |        | 2,109  | ...    | ...    | Un. of S. Afr. a).         | autres industries <sup>2</sup> .      | 6,245               | 6,837  | 7,331  | * 6,800  | other industries <sup>2</sup> .  |
| traction . . . . .                |        | 140    | ...    | ...    | traction.                  | services publics, etc.                | 2,009               | 2,227  | 2,446  | * 2,400  | public utilities, etc.           |
| électrochimie, électro-           |        |        |        |        | electrochemistry, elec-    | Hongrie . . . . .                     |                     | 560    | ...    | 547      | Hungary.                         |
| métallurgie, etc. . .             |        |        | 18     | ...    | trometallurgy, etc.        | traction . . . . .                    |                     | 91     | ...    | 86       | traction.                        |
| autres industries . . .           |        | 1,667  | ...    | ...    | other industries.          | industries . . . . .                  |                     | 306    | ...    | 290      | industry.                        |
| services publics, etc. .          |        | 284    | ...    | ...    | public utilities, etc.     | services publics, etc.                |                     | 163    | ...    | 171      | public utilities, etc.           |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>          |        |        |        |        | <b>NORTH AMERICA.</b>      | <b>Irlande, Etat</b>                  |                     |        | 100    | 114      | <b>Irish Free State.</b>         |
| Etats-Unis . . . . .              | 70,556 | 75,295 | 74,906 | 71,902 | United States.             | libre d' . . . . .                    |                     |        |        |          | traction.                        |
| traction . . . . .                | 6,449  | 5,640  | 5,588  | 5,175  | traction.                  | traction . . . . .                    |                     |        | 22     | 23       | traction.                        |
| industries . . . . .              | 64,107 | 44,326 | 41,621 | 38,451 | industry.                  | industries . . . . .                  |                     |        | 31     | 32       | industry.                        |
| services publics, etc. .          |        | 25,329 | 27,697 | 28,276 | public utilities, etc.     | services publics, etc.                |                     |        | 47     | 59       | public utilities, etc.           |
| U. R. S. S. b) <sup>1</sup> . . . |        | 2,356  | 3,723  | ...    | U.S.S.R. b) <sup>1</sup> . | <b>Italie . . . . .</b>               | <sup>2</sup> 10,000 | 8,100  | 8,200  | 8,000    | <b>Italy.</b>                    |
| traction . . . . .                |        | 201    | 261    | ...    | traction.                  | traction . . . . .                    | 950                 | 720    | 820    | 780      | traction.                        |
| industries . . . . .              |        | 1,728  | 2,773  | ...    | industry.                  | électrochimie, électro-               |                     |        |        |          | electrochemistry elec-           |
| services publics, etc. .          |        | 427    | 689    | ...    | public utilities, etc.     | métallurgie, etc. .                   | 2,500               | 1,250  | 1,350  | 1,500    | trometallurgy, etc.              |
| <b>EUROPE.</b>                    |        |        |        |        | <b>EUROPE.</b>             | autres industries . .                 | 5,360               | 5,200  | 5,080  | 4,690    | other industries.                |
| Autriche (Vienne)                 | 379    | 403    | 405    | ...    | Austria (Vienna).          | services publics, etc.                | 1,190               | 930    | 950    | 1,030    | public utilities, etc.           |
| traction . . . . .                | 96     | 101    | 100    | ...    | traction.                  | <b>Lettonie . . . . .</b>             | 57                  | 67     | 82     | ...      | <b>Latvia.</b>                   |
| industries, services pu-          |        |        |        |        | industry, public utili-    | traction . . . . .                    | 8                   | 10     | 10     | ...      | traction.                        |
| blics, etc. . . . .               | 283    | 302    | 305    | ...    | ties, etc.                 | industries . . . . .                  | 29                  | 36     | 45     | ...      | industry.                        |
| Belgique . . . . .                | 1,190  | 1,610  | 1,804  | 1,816  | Belgium.                   | services publics, etc.                | 20                  | 21     | 27     | ...      | public utilities.                |
| traction . . . . .                | 69     | 100    | 125    | 130    | traction.                  | <b>Norvège <sup>4</sup> . . . . .</b> |                     | 9,200  | 9,500  | ...      | <b>Norway <sup>4</sup>.</b>      |
| industries . . . . .              | 997    | 1,322  | 1,473  | 1,424  | industry.                  | traction . . . . .                    |                     |        | 60     | ...      | traction.                        |
| services publics, etc. .          | 124    | 188    | 205    | 262    | public utilities, etc.     | électrochimie, électro-               |                     |        |        |          | electrochemistry, elec-          |
| Danemark a) . . . .               | 306    | 340    | 350    | ...    | Denmark a).                | métallurgie, etc. .                   |                     | 6,800  | 7,000  | ...      | trometallurgy, etc.              |
| traction . . . . .                | 21     | 22     | 24     | ...    | traction.                  | autres industries . .                 |                     |        |        | ...      | other industries.                |
| industries, services              |        |        |        |        | industry, public utili-    | services publics, etc.                |                     | 1,700  | 2,500  | ...      | public utilities, etc.           |
| publics, etc. . . . .             | 285    | 318    | 326    | ...    | ties, etc.                 | <b>Pays-Bas <sup>6</sup> . . . .</b>  | 1,377               | 1,575  | 1,551  | 1,690    | <b>Netherlands <sup>6</sup>.</b> |
| Espagne . . . . .                 |        | 1,979  | 2,093  | 2,183  | Spain.                     | traction . . . . .                    |                     |        | 121    | 132      | traction.                        |
| traction . . . . .                |        | 196    | 239    | 237    | traction.                  | électrochimie, électro-               |                     | 137    |        |          | electrochemistry, elec-          |
| industries . . . . .              |        | 1,439  | 1,450  | 1,541  | industry.                  | métallurgie, etc. .                   |                     |        | 15     | 32       | trometallurgy, etc.              |
| services publics, etc.            |        | 344    | 404    | 405    | public utilities, etc.     | autres industries . .                 | * 836               | 958    | 923    | 965      | other industries.                |
| Finlande . . . . .                |        |        | 1,072  | ...    | Finland.                   | services publics, etc.                | * 420               | 480    | 492    | 561      | public utilities, etc.           |
| traction . . . . .                |        |        | 12     | ...    | traction.                  | <b>Pologne . . . . .</b>              |                     | 1,603  | 1,440  | ...      | <b>Poland.</b>                   |
| électrochimie, électro-           |        |        |        |        | electrochemistry, elec-    | traction . . . . .                    |                     | 67     | 70     | ...      | traction.                        |
| métallurgie, etc. . .             |        |        | 204    | ...    | trometallurgy, etc.        | électrochimie, électro-               |                     | 479    | 276    | ...      | electrochemistry, elec-          |
| autres industries . . .           |        |        | 762    | ...    | other industries.          | métallurgie, etc. .                   |                     | 859    | 889    | ...      | trometallurgy, etc.              |
| services publics, etc. .          |        |        | 94     | ...    | public utilities, etc.     | autres industries . .                 |                     |        | 205    | ...      | other industries.                |
|                                   |        |        |        |        |                            | services publics, etc.                |                     | 198    |        |          | public utilities, etc.           |

**Tableau 60 (fin). Electricité : b) Distribution d'énergie des entreprises livrant de l'énergie à des tiers.**  
**Table 60 (concluded). Electricity : b) Distribution of Energy by Establishments Supplying Energy to Third Parties.**

Energie livrée par les réseaux à la consommation, en millions de kwh.  
 Energy supplied by the systems for consumption, kwh., 000'000's omitted.

| PAYS                               | 1928  | 1929  | 1930  | 1931  | COUNTRY                       | PAYS                    | 1928 | 1929  | 1930 | 1931 | COUNTRY                 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------------------------|------|-------|------|------|-------------------------|
| EUROPE (suite).                    |       |       |       |       | EUROPE (continued).           | EUROPE (suite).         |      |       |      |      | EUROPE (continued).     |
| Portugal . . . . .                 |       | 152   | 168   | ...   | Portugal.                     | Tchécoslovaquie.        | 910  | 1,136 | ...  | ...  | Czechoslovakia.         |
| traction . . . . .                 |       | 40    | 43    | ...   | traction.                     | électrochimie, électro- |      |       |      |      | electrochemistry, elec- |
| électrochimie, électro-            |       |       |       |       | électrochemistry, elec-       | métallurgie, etc. . .   | 65   | .     | ...  | ...  | trometallurgy, etc.     |
| métallurgie, etc. . .              |       | 8     | 8     | ...   | trometallurgy, etc.           | autres industries . .   | 620  | .     | ...  | ...  | other industries.       |
| autres industries . . .            |       | 60    | 71    | ...   | other industries.             | services publics, etc.  | 225  | .     | ...  | ...  | public utilities, etc.  |
| services publics, etc..            |       | 44    | 46    | ...   | public utilities, etc.        | Yougoslavie . . . .     |      |       |      | 317  | Yugoslavia.             |
| Royaume-Uni <sup>1</sup> . . . . . |       |       | 9,073 | ...   | United Kingdom <sup>1</sup> . | traction . . . . .      |      |       |      | 13   | traction.               |
| traction . . . . .                 |       |       | 794   | ...   | traction.                     | électrochimie, électro- |      |       |      |      | electrochemistry, elec- |
| industries . . . . .               |       |       | 5,371 | ...   | industries.                   | métallurgie, etc. . .   |      |       |      | 124  | trometallurgy, etc.     |
| services publics, etc..            |       |       | 2,908 | ...   | public utilities, etc.        | autres industries . .   |      |       |      | 104  | other industries.       |
| Suède . . . . .                    | 3,852 | 4,364 | ...   | ...   | Sweden.                       | services publics, etc.  |      |       |      | 76   | public utilities, etc.  |
| traction . . . . .                 | 177   | 222   | ...   | ...   | traction.                     | Océanie.                |      |       |      |      | OCEANIA.                |
| électrochimie, électro-            |       |       |       |       | électrochemistry, elec-       | Australie :             |      |       |      |      | Australia :             |
| métallurgie, etc. . .              | 891   | 1,117 | ...   | ...   | trometallurgy, etc.           | Tasmanie . . . . .      |      |       | 361  | ...  | Tasmania.               |
| autres industries . . .            | 2,262 | 2,495 | ...   | ...   | other industries.             | traction . . . . .      |      |       | 5    | ...  | traction.               |
| services publics, etc..            | 522   | 530   | ...   | ...   | public utilities, etc.        | industries . . . . .    |      |       | 290  | ...  | industry.               |
| Suisse <sup>2</sup> . . . . .      | 2,420 | 2,500 | 2,585 | 2,200 | Switzerland <sup>3</sup> .    | services publics, etc.  |      |       | 66   | ...  | public utilities, etc.  |
| traction . . . . .                 | 200   | 210   | 225   | 200   | traction.                     | Victoria c) . . . . .   |      | 390   | 376  | 404  | Victoria c).            |
| électrochimie, électro-            |       |       |       |       | électrochemistry, elec-       | traction . . . . .      |      | 41    | 47   | 47   | traction.               |
| métallurgie, etc. . .              | 490   | 450   | 460   | 300   | trometallurgy, etc.           | électrochimie, électro- |      |       |      |      | electrochemistry, elec- |
| autres industries . . .            | 1,280 | 1,340 | 1,400 | 1,000 | other industries.             | métallurgie, etc. . .   |      | 8     | 5    | 6    | trometallurgy, etc.     |
| services publics, etc..            | 450   | 500   | 500   | 700   | public utilities, etc.        | autres industries . .   |      | 177   | 157  | 165  | other industries.       |
|                                    |       |       |       |       |                               | services publics, etc.  |      | 164   | 167  | 186  | public utilities, etc.  |

SOURCE : Statistiques établies par l'Union internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique, Paris. (Circulaires et communication directe.)

SOURCE : Statistics compiled by the International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy, Paris. (Circulars and special statement.)

Note. — Ce tableau ne comprend pas, sauf avis contraire, les « auto-producteurs ». Etant donné qu'une partie de l'énergie est perdue dans les réseaux et les transformateurs, et que, dans le cas de quelques pays, une partie de l'énergie est exportée, les totaux des chiffres donnés dans ce tableau ne correspondent pas aux totaux donnés dans le tableau 60 a). — Sous la rubrique « Services publics, etc. » sont compris les services publics, les usages domestiques, les bureaux et magasins. — Pour la Chine, la Turquie (Istamboul) et la Bulgarie, voir *Annuaire statistique de la S. d. N.*, 1931/32, Tableau 69 c).

\* Estimation ou chiffre provisoire.

a)-c) Douze mois finissant : a) le 31.III de l'année suivante ; b) le 30.IX ; c) le 30.VI de l'année suivante.

<sup>1</sup> U.R. S.S. : ces chiffres donnent la répartition de l'énergie produite par les usines régionales (2.663 millions de kwh. en 1929 et 4.316 millions en 1930), sans tenir compte de la production des usines municipales (879 millions de kwh. en 1929 et 957 millions en 1930), dont la répartition suivant la consommation est inconnue.

<sup>2</sup> France (traction ; électrochimie, électrometallurgie, etc. ; autres industries) : y compris une certaine quantité d'énergie consommée directement aux bornes des usines génératrices sans passer par les réseaux. Dans le cas de l'électrochimie, électrometallurgie, etc., cette quantité s'élevait ces dernières années à 1.500 millions de kwh. environ.

<sup>3</sup> Italie (1928), Suisse : y compris les pertes dans les réseaux et dans les transformateurs.

<sup>4</sup> Norvège : y compris les auto-producteurs.

<sup>5</sup> Pays-Bas : les chiffres pour 1930 et 1931, établis sur des bases plus exactes, ne sont pas absolument comparables aux chiffres donnés pour les années antérieures.

<sup>6</sup> Royaume-Uni : non compris l'Irlande du Nord.

Note. — This table excludes, unless otherwise stated, undertakings producing for their own consumption. Since some of the energy generated is lost in transmission and in the transformers, and since, in the case of certain countries, some is exported, the totals of the figures given in this table do not agree with the totals given in Table 60 a). — Under the heading "Public Utilities, etc." are included public services, domestic uses, offices and shops. — For China, Turkey (Istanbul) and Bulgaria, see *Statistical Year-Book of the League of Nations*, 1931/32, Table 69 c).

\* Estimate or provisional figure.

a)-c) Twelve months ending : a) 31.III of following year ; b) 30.IX ; c) 30.VI of following year.

<sup>1</sup> U.S.S.R. : these figures give the distribution of the energy generated by the regional stations (kwh. 2,663 millions in 1929 and 4,316 millions in 1930), but disregard the output of the municipal stations (kwh. 879 millions in 1929 and 957 millions in 1930) ; information regarding the distribution according to consumption of the latter is not available.

<sup>2</sup> France (traction ; electrochemistry, electrometallurgy, etc. ; other industries) : including a certain amount of energy consumed directly by the generating establishments without passing through the distributing systems. In the case of the electrochemical, electrometallurgical, etc., industries, this amount has been in recent years about 1,500 million kwh.

<sup>3</sup> Italy (1928), Switzerland : includes transmission and transformer losses.

<sup>4</sup> Norway : including undertakings producing for their own consumption.

<sup>5</sup> Netherlands : the figures for 1930 and 1931, based on more exact data than before, are not absolutely comparable with those given for preceding years.

<sup>6</sup> United Kingdom : excluding Northern Ireland.

**Tableau 61. PÉTROLE. — Table 61. PETROLEUM.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                            | 1923    | 1924    | 1925    | 1926    | 1927    | 1928    | 1929    | 1930    | 1931    | * 1932  | COUNTRY                        |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|
| <b>AFRIQUE</b> . . . . .        | 154     | 165     | 182     | 174     | 186     | 269     | 275     | 287     | 290     | 272     | <b>AFRICA.</b>                 |
| Algérie . . . . .               | 1       | 2       | 2       | 1       | 1       | 1       | 3       | 2       | 1       | 1       | Algeria.                       |
| Egypte . . . . .                | 153     | 163     | 180     | 173     | 185     | 268     | 272     | 285     | 289     | 271     | Egypt.                         |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b> . .     | 100,394 | 98,046  | 104,665 | 106,520 | 123,546 | 123,670 | 138,241 | 123,303 | 116,876 | 107,323 | <b>NORTH AMERICA.</b>          |
| Canada . . . . .                | 23      | 22      | 43      | 46      | 60      | 78      | 137     | 186     | 194     | 133     | Canada.                        |
| Etats-Unis . . . . .            | 100,371 | 98,024  | 104,622 | 106,474 | 123,486 | 123,592 | 138,104 | 123,117 | 116,682 | 107,190 | United States.                 |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE</b> . .    | 23,128  | 21,931  | 18,236  | 14,495  | 10,525  | 8,724   | 7,917   | 7,229   | 6,305   | 6,320   | <b>CARIBBEAN.</b>              |
| Mexique . . . . .               | 22,704  | 21,367  | 17,626  | 13,758  | 9,728   | 7,585   | 6,700   | 5,914   | 4,934   | 4,899   | Mexico.                        |
| Trinité (île) . . . . .         | 424     | 564     | 610     | 737     | 797     | 1,139   | 1,217   | 1,315   | 1,371   | 1,421   | Trinidad.                      |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD</b> . .      | 1,949   | 3,122   | 5,175   | 8,695   | 13,838  | 21,158  | 26,172  | 26,319  | 23,091  | 22,850  | <b>SOUTH AMERICA.</b>          |
| Argentine . . . . .             | 497     | 677     | 924     | 1,143   | 1,263   | 1,323   | 1,365   | 1,301   | 1,689   | 1,875   | Argentine.                     |
| Colombie . . . . .              | 61      | 64      | 144     | 920     | 2,144   | 2,841   | 2,911   | 2,905   | 2,542   | 2,288   | Colombia.                      |
| Equateur . . . . .              | —       | —       | 23      | 30      | 76      | 154     | 196     | 221     | 250     | 226     | Ecuador.                       |
| Pérou . . . . .                 | 752     | 1,046   | 1,220   | 1,395   | 1,386   | 1,521   | 1,855   | 1,738   | 1,418   | 1,315   | Peru.                          |
| Venezuela . . . . .             | 639     | 1,335   | 2,864   | 5,207   | 8,969   | 15,319  | 19,845  | 20,154  | 17,192  | 17,146  | Venezuela.                     |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.)</b> . | 8,645   | 9,315   | 9,798   | 9,888   | 11,143  | 12,387  | 13,151  | 13,876  | 12,684  | 13,700  | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>  |
| Borneo brit. . . . .            | 567     | 602     | 613     | 713     | 712     | 751     | 760     | 699     | 535     | ...     | Brit. Borneo.                  |
| Inde (brit.) . . . . .          | 1,220   | 1,222   | 1,201   | 1,100   | 1,118   | 1,200   | 1,201   | 1,220   | 1,197   | ...     | India.                         |
| Indes néerlandaises . .         | 2,833   | 2,926   | 3,066   | 3,018   | 3,694   | 4,308   | 5,239   | 5,531   | 4,698   | 5,093   | Dutch East Indies.             |
| Irak . . . . .                  | —       | —       | —       | —       | 45      | 95      | 121     | 121     | 120     | 122     | Iraq.                          |
| Japon et Formose . . .          | 251     | 252     | 266     | 248     | 248     | 270     | 281     | 271     | 291     | 231     | Japan and Formosa.             |
| Perse . . . . .                 | 3,774   | 4,313   | 4,652   | 4,759   | 5,326   | 5,763   | 5,549   | 6,034   | 5,843   | 6,513   | Persia.                        |
| <b>U.R.S.S.</b> . . . . .       | 5,666   | 6,491   | 7,483   | 8,821   | 10,957  | 12,316  | 14,477  | 18,622  | 22,322  | 21,496  | <b>U.S.S.R.</b>                |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.)</b> . | 2,387   | 2,777   | 3,304   | 4,229   | 4,584   | 5,211   | 5,710   | 6,736   | 7,727   | 8,259   | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.)</b> |
| Allemagne . . . . .             | 51      | 59      | 79      | 95      | 97      | 92      | 103     | 174     | 229     | 231     | Germany.                       |
| France . . . . .                | 71      | 71      | 65      | 67      | 73      | 74      | 75      | 76      | 75      | 74      | France.                        |
| Italie . . . . .                | 5       | 5       | 8       | 5       | 6       | 6       | 6       | 8       | 16      | 27      | Italy.                         |
| Pologne . . . . .               | 737     | 771     | 812     | 796     | 723     | 743     | 675     | 663     | 631     | 557     | Poland.                        |
| Roumanie . . . . .              | 1,512   | 1,860   | 2,317   | 3,244   | 3,669   | 4,282   | 4,837   | 5,792   | 6,756   | 7,342   | Roumania.                      |
| Tchécoslovaquie . . .           | 11      | 11      | 23      | 22      | 16      | 14      | 14      | 23      | 20      | 28      | Czechoslovakia.                |
| <b>MONDE ENTIER</b> . . . .     | 142,323 | 141,847 | 148,843 | 152,772 | 174,779 | 183,735 | 205,943 | 196,372 | 189,295 | 180,220 | <b>WORLD.</b>                  |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. U.S. Department of Commerce, Bureau of Mines : Communication directe. — Direct information ; *Mineral Resources of the U.S.* Imperial Institute : *Statistical Summary*.

\* Chiffres provisoires. — \* Provisional figures.

**Tableau 62. GAZ NATUREL. — Table 62. NATURAL GAS.**

Consommation en millions de m<sup>3</sup>. — Consumption in cubic meters (000,000's omitted).

| PAYS                             | 1923   | 1924   | 1925   | 1926   | 1927   | 1928   | 1929   | 1930   | 1931   | * 1932 | COUNTRY            |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| <b>AMÉRIQUE.</b>                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>AMERICA.</b>    |
| Argentine . . . . .              |        |        |        |        |        |        | 260    | 265    | 330    | ...    | Argentine.         |
| Canada . . . . .                 | 452    | 421    | 479    | 544    | 605    | 639    | 804    | 832    | 733    | 676    | Canada.            |
| Etats-Unis . . . . .             | 28,515 | 32,325 | 33,658 | 37,182 | 40,931 | 44,406 | 54,305 | 56,034 | 47,756 | ...    | United States.     |
| <b>ASIE.</b>                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>ASIA.</b>       |
| Indes néerlandaises <sup>1</sup> | 218    | 277    | 402    | 364    | 349    | 468    | 525    | 527    | 666    | ...    | Dutch East Indies. |
| Japon . . . . .                  | 26     | 20     | 23     | 22     | 28     | 27     | 29     | 43     | 77     | ...    | Japan.             |
| <b>EUROPE.</b>                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>EUROPE.</b>     |
| Italie . . . . .                 | 6.9    | 6.7    | 6.9    | 5.9    | 5.8    | 6.4    | 7.0    | 8.7    | 12.1   | 12.6   | Italy.             |
| Pologne . . . . .                | 390    | 438    | 535    | 481    | 454    | 460    | 467    | 487    | 474    | 437    | Poland.            |
| Roumanie . . . . .               | 287    | 362    | 370    | 377    | 439    | 613    | 807    | 1,426  | 1,383  | ...    | Roumania.          |
| U.R.S.S. . . . .                 | .      | .      | 128    | 217    | 245    | 276    | 295    | 415    | ...    | ...    | U.S.S.R.           |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. — Imperial Institute : *Statistical Summary*.

Note. — Les données représentent la quantité de gaz naturel effectivement captée et utilisée, soit pour éclairage et chauffage, soit pour être transformée en essence ou autres produits. Le tableau ne comprend pas plusieurs pays pour lesquels il n'existe pas de relevés statistiques ou dont la production est peu importante.

<sup>1</sup> Indes néerlandaises : les données originales exprimées en tonnes ont été converties au taux approximatif de 976 m<sup>3</sup> pour une tonne métrique.

Note. — The statistics refer to natural gas actually collected and utilised either as lighting and fuel or for transformation into gasoline or other products. The table does not include several countries for which statistics are not available or the production of which is unimportant.

<sup>1</sup> Dutch East Indies : the original data expressed in metric tons were converted at the approximate rate of 1 long ton = 35,000 cubic feet (= 976 cubic meters per 1 metric ton).

**Tableau 63. MINÉRAI DE FER. — Table 63. IRON ORE.**

**Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).**

| PAYS                             | 1923   | 1924   | 1925   | 1926   | 1927   | 1928   | 1929   | 1930   | 1931   | * 1932 | COUNTRY                         |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>AFRICA.</b>                  |
| Algérie . . . . .                | 1,448  | 1,662  | 1,781  | 1,630  | 2,004  | 1,986  | 2,196  | 2,232  | 1,017  | 463    | Algeria.                        |
| Congo belge . . . . .            | 106    | 107    | 87     | 113    | 78     | 51     | 50     | 56     | 19     | —      | Belgian Congo.                  |
| Maroc esp. . . . .               | 397    | —      | 800    | 476    | 1,056  | 1,095  | 1,247  | * 753  | —      | —      | Span. Morocco.                  |
| Rhodésie . . . . .               | —      | —      | 1      | 2      | 4      | 8      | 7      | 3      | 1      | —      | Rhodesia.                       |
| S.-Ouest afr. . . . .            | —      | 13     | 16     | 19     | 22     | 30     | 29     | 40     | 22     | —      | S. W. Africa.                   |
| Tunisie . . . . .                | 838    | 768    | 721    | 582    | 922    | 909    | 973    | 828    | 447    | 209    | Tunis.                          |
| Union Sud-Africaine              | 1      | —      | —      | 47     | 78     | 21     | 38     | 52     | 15     | 32     | Union of S. Afr.                |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>NORTH AMERICA.</b>           |
| Canada <sup>1</sup> . . . . .    | 28     | 1      | 4      | —      | 2      | 2      | 2      | —      | 1      | —      | Canada. <sup>1</sup>            |
| Etats-Unis :                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | United States :                 |
| Minérai de fer . .               | 70,464 | 55,138 | 62,901 | 68,708 | 62,732 | 63,195 | 74,200 | 59,346 | 31,632 | 10,005 | Iron Ore.                       |
| Fe-Mn <sup>2</sup> . . . . .     | 1,414  | 888    | 1,443  | 1,219  | 1,482  | 1,195  | 1,207  | 798    | 286    | 26     | Fe-Mn Ore. <sup>2</sup>         |
| Terre-Neuve <sup>3</sup> . . .   | 733    | 993    | 1,150  | 880    | 1,357  | 1,573  | 1,541  | 1,197  | 717    | 151    | Newfoundland. <sup>3</sup>      |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE.</b>        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>CARIBBEAN.</b>               |
| Cuba <sup>1</sup> . . . . .      | 374    | 481    | 567    | 587    | 422    | 401    | 682    | 194    | 90     | —      | Cuba. <sup>1</sup>              |
| Mexique . . . . .                | 51     | 52     | 127    | 93     | 64     | 80     | 113    | 107    | 65     | —      | Mexico.                         |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD.</b>          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>SOUTH AMERICA.</b>           |
| Brésil <sup>4</sup> . . . . .    | —      | —      | —      | —      | 30     | 30     | 30     | 30     | 30     | —      | Brazil. <sup>4</sup>            |
| Chili . . . . .                  | 673    | 1,050  | 1,234  | 1,396  | 1,508  | 1,525  | 1,812  | 1,721  | 712    | 171    | Chile.                          |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.).</b>   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>   |
| Chine : sans la                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | China : excl.                   |
| Mandch. du S. <sup>5</sup>       | 751    | 847    | 836    | 512    | 492    | 921    | 971    | 865    | 613    | —      | S. Manch. <sup>5</sup>          |
| Mandch. du S. <sup>6</sup>       | 214    | 220    | 221    | 567    | 631    | 674    | 781    | 883    | 924    | —      | S. Manch. <sup>6</sup>          |
| Corée . . . . .                  | 306    | 324    | 376    | 388    | 423    | 559    | 559    | 582    | 416    | —      | Korea.                          |
| Etats Malais non                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Unfed. Malay                    |
| féderés . . . . .                | 157    | 239    | 276    | 300    | 466    | 675    | 823    | 790    | 703    | —      | States.                         |
| Inde (brit.) . . . .             | 834    | 1,469  | 1,569  | 1,686  | 1,876  | 2,089  | 2,468  | 1,879  | 1,651  | —      | India.                          |
| Japon . . . . .                  | 55     | 58     | 76     | 130    | 159    | 158    | 178    | 246    | 208    | —      | Japan.                          |
| U.R.S.S. . . . .                 | 506    | 1,096  | 2,190  | 3,487  | 5,019  | 6,024  | 7,849  | 10,425 | 10,900 | —      | U.S.S.R.                        |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.).</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b> |
| Allemagne :                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Germany :                       |
| Minérai de fer . .               | 5,014  | 4,285  | 5,743  | 4,595  | 6,315  | 6,296  | 6,191  | 5,659  | 2,574  | —      | Iron Ore.                       |
| Fe-Mn <sup>2</sup> . . . . .     | 94     | 169    | 180    | 198    | 310    | 178    | 182    | 80     | 47     | —      | Fe-Mn Ore. <sup>2</sup>         |
| Autriche <sup>7</sup> . . . . .  | 1,211  | 714    | 1,030  | 1,094  | 1,599  | 1,928  | 1,891  | 1,180  | 512    | 301    | Austria. <sup>7</sup>           |
| Belgique . . . . .               | 117    | 155    | 166    | 145    | 181    | 164    | 156    | 131    | 126    | —      | Belgium.                        |
| Espagne <sup>8</sup> . . . . .   | 3,456  | 4,625  | 4,457  | 3,191  | 4,972  | 5,785  | 6,559  | 5,525  | 3,195  | 1,700  | Spain. <sup>8</sup>             |
| France . . . . .                 | 23,349 | 29,044 | 35,598 | 39,318 | 45,482 | 49,191 | 50,731 | 48,571 | 38,526 | 27,563 | France.                         |
| Grèce . . . . .                  | 100    | 102    | 88     | 126    | 124    | 167    | 253    | 256    | 236    | —      | Greece.                         |
| Hongrie . . . . .                | 138    | 102    | 69     | 132    | 194    | 200    | 252    | 157    | 84     | 53     | Hungary.                        |
| Italie <sup>9</sup> . . . . .    | 360    | 238    | 513    | 523    | 521    | 641    | 722    | 729    | 575    | 473    | Italy. <sup>9</sup>             |
| Luxembourg . . . .               | 4,098  | 5,334  | 6,673  | 7,756  | 7,266  | 7,027  | 7,571  | 6,649  | 4,731  | 3,215  | Luxemburg.                      |
| Norvège . . . . .                | 386    | 522    | 425    | 213    | 328    | 531    | 746    | 772    | 575    | 375    | Norway.                         |
| Pologne . . . . .                | 455    | 293    | 214    | 317    | 546    | 737    | 659    | 477    | 285    | 77     | Poland.                         |
| Portugal . . . . .               | 9      | 9      | 2      | 2      | 8      | 14     | 9      | —      | —      | —      | Portugal.                       |
| Roumanie . . . . .               | 99     | 103    | 107    | 103    | 97     | 84     | 90     | 93     | 62     | —      | Roumania.                       |
| Royaume-Uni . . . .              | 11,050 | 11,228 | 10,306 | 4,160  | 11,386 | 11,443 | 13,427 | 11,814 | 7,748  | —      | United Kgd.                     |
| Suède . . . . .                  | 5,588  | 6,500  | 8,169  | 8,466  | 9,661  | 4,669  | 11,468 | 11,236 | 7,071  | —      | Sweden.                         |
| Tchécoslovaquie . .              | 675    | 1,174  | 1,230  | 1,421  | 1,591  | 1,779  | 1,808  | 1,653  | 1,235  | —      | Czechoslovakia.                 |
| Yougoslavie . . . .              | 245    | 347    | 139    | 368    | 336    | 440    | 428    | 431    | 133    | 27     | Yugoslavia.                     |
| <b>Océanie.</b>                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>OCEANIA.</b>                 |
| Australie . . . . .              | 567    | 731    | 751    | 753    | 899    | 686    | 867    | 952    | 302    | —      | Australia.                      |
| Nouv.-Zélande . . .              | —      | 3      | 3      | 8      | 7      | 13     | 8      | 16     | 7      | —      | New Zealand.                    |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. Imperial Institute : Statistical Summary.

SOURCES : National official statistics. Imperial Institute : Statistical Summary.

\* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation.

\* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

<sup>1</sup> Canada, Terre-Neuve et Cuba : expéditions des mines.

<sup>1</sup> Canada, Newfoundland and Cuba : shipments from mines.

<sup>2</sup> Etats-Unis : minérai de Fe-Mn : y compris minérai de fer manganifère (5-10 % Mn) et minérai de manganèse ferrugineux (10-35 % Mn).

<sup>2</sup> United States : Fe-Mn ore : includes manganiferous iron ore (5-10 % Mn) and ferruginous manganese ore (10-35 % Mn).

<sup>3</sup> Chine, sans la Mandchourie du Sud : consignations totales dans les « ports de douane », y compris le trafic interne. Le chiffre correspondant pour la production en 1931 s'élève à environ 1.300 milliers de tonnes.

<sup>3</sup> China, excluding S. Manch. : total shipments from "Customs ports," including internal trade. The corresponding figure for production in 1931 was roughly (in 000's) 1,300 tons.

<sup>4</sup> Mandch. du S. : production des mines de la zone japonaise.

<sup>4</sup> South Manchuria : output of mines in the Japanese zone.

<sup>5</sup> Allemagne : minérai de Fe-Mn : renferme 12-30 % Mn.

<sup>5</sup> Germany : Fe-Mn ore : containing 12-30 % Mn.

<sup>6</sup> Autriche : y compris minérai de manganèse ; le contenu en manganèse est indiqué dans le tableau 64.

<sup>6</sup> Austria : including manganese ore, the manganese content of which will be found in Table 64.

<sup>7</sup> Espagne et Italie : y compris une faible quantité de minérai de fer manganifère.

<sup>7</sup> Spain and Italy : including a small quantity of manganiferous iron ore.

**Tableau 64. MINERAI DE MANGANESE — Table 64. MANGANESE ORE**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted)

| FAYS                                 | 1923       | 1924       | 1925       | 1926       | 1927       | 1928       | 1929         | 1930         | 1931     | * 1932   | COUNTRIES                       |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|----------|----------|---------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                      |            |            |            |            |            |            |              |              |          |          | <b>AFRICA.</b>                  |
| Algérie (E.) . . . . .               | 0.7        | 0.4        | 0.5        | 0.6        | 3.8        | 1.5        | 0.5          | 1.6          | 0.5      | 0.7      | Algérie (E.).                   |
| Côte de l'Or (E.) . . . .            | 137.8      | 237.1      | 344.1      | 350.5      | 375.1      | 329.7      | 426.0        | 424.2        | 251.2    | 51.5     | Gold Coast (E.).                |
| Egypte . . . . .                     | 132.4      | 150.2      | 80.6       | 121.9      | 152.8      | 137.5      | 191.5        | 121.2        | 101.8    | 0.3      | Egypt.                          |
| Maroc français . . . . .             | —          | 0.4        | (E.) 0.7   | (E.) 0.3   | (E.) 2.7   | (E.) 2.2   | 13.2         | 16.2         | 11.5     | 4.0      | French Morocco.                 |
| Rhodésie du Nord . . . .             | —          | —          | —          | —          | 0.7        | 1.8        | 1.9          | 0.9          | 1.5      | —        | Northern Rhodesia.              |
| Tunisie . . . . .                    | 1.5        | 2.0        | 1.6        | 1.6        | 2.1        | 2.5        | 1.4          | —            | —        | —        | Tunis.                          |
| Union Sud-Africaine. . . .           | 0.6        | 0.9        | 0.5        | 0.8        | 1.3        | —          | 9.4          | 147.3        | 101.9    | —        | Union of South Africa.          |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>             |            |            |            |            |            |            |              |              |          |          | <b>NORTH AMERICA.</b>           |
| Canada . . . . .                     | 0.2        | 0.5        | —          | —          | —          | —          | —            | 0.2          | 0.1      | —        | Canada.                         |
| Etats-Unis <sup>1</sup> . . . . .    | 32.0       | 57.4       | 99.9       | 47.0       | 45.5       | 47.6       | 61.3         | 68.1         | 39.9     | 17.3     | United States <sup>1</sup> .    |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE.</b>            |            |            |            |            |            |            |              |              |          |          | <b>CARIBBEAN.</b>               |
| Cuba (E.) . . . . .                  | 8.9        | 17.9       | 20.4       | 24.7       | 129.8      | 87.1       | 8.5          | 2.1          | 6.6      | 7.0      | Cuba (E.).                      |
| Mexique . . . . .                    | 2.2        | 1.8        | 3.3        | 3.3        | 0.9        | 0.7        | 0.7          | 0.7          | —        | —        | Mexico.                         |
| Puerto-Rico (E.) . . . .             | 2.8        | 4.7        | 4.3        | 1.4        | 1.7        | 1.5        | 2.4          | 2.6          | 2.4      | 2.3      | Puerto Rico (E.).               |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD.</b>              |            |            |            |            |            |            |              |              |          |          | <b>SOUTH AMERICA.</b>           |
| Argentine . . . . .                  | —          | —          | —          | 0.1        | 0.2        | 0.1        | 0.2          | 0.2          | 0.2      | —        | Argentine.                      |
| Bésil (E.) . . . . .                 | 235.8      | 159.2      | 311.9      | 319.8      | 241.8      | 361.8      | 293.3        | 192.1        | 95.6     | 20.9     | Brazil (E.).                    |
| Chili. . . . .                       | 4.3        | 4.2        | 11.1       | 11.1       | 7.7        | 9.2        | 3.1          | 6.1          | 0.4      | —        | Chile.                          |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.).</b>       |            |            |            |            |            |            |              |              |          |          | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>   |
| Chine . . . . .                      | (E.) 27.7  | (E.) 38.5  | 43.4       | 42.8       | 71.3       | 63.6       | 62.2         | 74.6         | 60.7     | —        | China.                          |
| Etats malais non fédérés             | —          | —          | —          | —          | —          | 49.6       | 32.7         | 21.0         | 9.1      | —        | Unfed. Malay States.            |
| Inde (brit.) . . . . .               | 706.2      | 815.9      | 852.9      | 1,031.2    | 1,147.5    | 994.2      | 1,023.4      | 843.3        | 546.5    | —        | India.                          |
| Indes néerlandaises . . .            | 5.2        | 8.5        | 11.0       | 11.4       | 18.5       | 24.5       | 21.0         | 16.2         | 14.4     | —        | Dutch East Indies.              |
| Inde portugaise. . . . .             | —          | 0.7        | —          | 3.1        | 2.4        | 4.2        | 4.9          | —            | —        | —        | Portuguese India.               |
| Japon . . . . .                      | 5.5        | 7.6        | 12.0       | 15.2       | 27.6       | 17.7       | 18.0         | 19.6         | 12.8     | —        | Japan.                          |
| Turquie . . . . .                    | —          | —          | 0.1        | 0.1        | 11.4       | 0.1        | 0.2          | 0.9          | 1.0      | —        | Turkey.                         |
| <b>U.R.S.S. a) . . . . .</b>         | <b>319</b> | <b>426</b> | <b>634</b> | <b>898</b> | <b>833</b> | <b>737</b> | <b>1,257</b> | <b>1,568</b> | <b>—</b> | <b>—</b> | <b>U.S.S.R. a)</b>              |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.)</b>      |            |            |            |            |            |            |              |              |          |          | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b> |
| Allemagne . . . . .                  | 10.2       | 3.6        | 0.1        | —          | —          | 0.2        | 0.5          | 2.3          | —        | —        | Germany.                        |
| Autriche <sup>2</sup> . . . . .      | 24.0       | 15.0       | 21.4       | 23.3       | 33.0       | 39.6       | 39.1         | 25.6         | 11.5     | —        | Austria <sup>2</sup> .          |
| Bulgarie . . . . .                   | —          | 0.3        | 0.6        | 0.5        | —          | —          | —            | —            | —        | —        | Bulgaria.                       |
| Espagne . . . . .                    | 28.6       | 20.8       | 36.1       | 44.9       | 36.9       | 13.7       | 17.9         | 16.8         | 17.9     | 1.7      | Spain.                          |
| France <sup>3</sup> . . . . .        | 6.0        | 5.0        | 4.0        | 4.6        | 5.6        | 4.0        | 2.6          | 2.1          | —        | —        | France <sup>3</sup> .           |
| Grèce . . . . .                      | —          | 5.7        | 4.3        | 6.3        | 8.1        | 1.1        | 1.6          | 0.7          | 0.3      | —        | Greece.                         |
| Hongrie . . . . .                    | 0.4        | 1.2        | 3.1        | 9.9        | 17.3       | 22.2       | 19.0         | 9.1          | 1.1      | —        | Hungary.                        |
| Italie . . . . .                     | 9.6        | 12.2       | 15.0       | 14.0       | 9.8        | 10.3       | 9.9          | 10.6         | 6.4      | 2.3      | Italy.                          |
| Portugal . . . . .                   | —          | —          | —          | —          | 0.5        | —          | —            | 0.4          | 0.3      | —        | Portugal.                       |
| Roumanie . . . . .                   | 12.5       | 6.5        | 5.4        | 8.4        | 10.4       | 31.3       | 35.0         | 33.5         | 18.8     | —        | Roumania.                       |
| Royaume-Uni . . . . .                | 2.1        | 2.5        | 0.8        | 0.1        | 1.5        | 0.2        | —            | —            | —        | —        | United Kingdom.                 |
| Suède . . . . .                      | 5.0        | 10.9       | 10.9       | 15.3       | 16.8       | 15.8       | 14.6         | 8.7          | 8.4      | —        | Sweden.                         |
| Tchécoslovaquie <sup>3</sup> . . . . | 42.1       | 79.1       | 78.0       | 95.2       | 108.4      | 99.4       | 96.5         | 85.2         | 83.9     | —        | Czechoslovakia. <sup>3</sup>    |
| Yougoslavie . . . . .                | 4.8        | 4.6        | 2.7        | 1.2        | 2.0        | 2.7        | 3.1          | 1.5          | 2.5      | —        | Yugoslavia.                     |
| <b>Océanie (Australie). . . .</b>    | <b>2.9</b> | <b>4.8</b> | <b>1.2</b> | <b>1.4</b> | <b>1.5</b> | <b>0.2</b> | <b>0.3</b>   | <b>0.1</b>   | <b>—</b> | <b>—</b> | <b>OCEANIA (Australia).</b>     |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

*Note.* — Ce tableau se réfère à la production des minerais de manganèse riches, renfermant 30 % ou plus de manganèse. *Note.* — This table refers to the production of high-grade manganese ore containing 30 per cent or more of manganese.

\* Estimations ou chiffres provisoires.

(E.) Exportations. — a) Année finissant le 30. IX.

<sup>1</sup> Etats-Unis : quantités expédiées par les mines ; non compris le minéral contenant 10-35 % Mn, inclus avec minéral de Fe-Mn. (tableau 63) et dont la production s'est élevée, en 1931, à 65,090 et en 1932 à environ 16,000 tonnes.

<sup>2</sup> Autriche : contenu en manganèse des minerais de manganèse et de fer manganifère.

<sup>3</sup> France et Tchécoslovaquie : minéral de manganèse renfermant moins de 30 % de manganèse.

\* Estimates or provisional figures.

(E.) Exports. — a) Year ending 30, IX.

<sup>1</sup> United States : shipments, excluding ore containing 10-35 % Mn, which is included with Fe-Mn ore (Table 63) and which amounted in 1931 to 65,090 and in 1932 to about 16,000 metric tons.

<sup>2</sup> Austria : manganese content of manganese ore and manganiferous iron ore.

<sup>3</sup> France and Czechoslovakia : manganese ore containing less than 30 per cent of manganese.

Tableau 65. FONTE ET FERRO-ALLIAGES.

Table 65. PIG-IRON AND FERRO-ALLOYS.

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                     | 1923    | 1924    | 1925   | 1926    | 1927   | 1928    | 1929    | 1930    | 1931     | * 1932 | COUNTRY                               |
|------------------------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|--------|---------------------------------------|
| AFRIQUE<br>(Union<br>Sud-Africaine) .    | .       | .       | .      | 20      | 31     | 9       | 17      | 30      | 9        | ...    | AFRICA<br>(Union of<br>South Africa). |
| AMÉRIQUE DU NORD                         | 41,904  | 32,518  | 37,863 | 40,797  | 37,895 | 39,836  | 44,486  | 33,087  | 19,196   | 9,084  | NORTH AMERICA.                        |
| Canada . . . . .                         | 937     | 638     | 606    | 827     | 778    | 1,100   | 1,188   | 825     | 474      | 162    | Canada.                               |
| Etats-Unis. . . . .                      | 40,967  | 31,880  | 37,257 | 39,970  | 37,117 | 38,736  | 43,298  | 32,262  | 18,722   | 8,922  | United States.                        |
| AMÉRIQUE CENTRALE<br>(Mexique) . . . . . | 44      | 19      | 49     | 62      | 41     | 40      | 60      | 58      | ...      | ...    | CARIBBEAN<br>(Mexico).                |
| AMÉRIQUE DU SUD<br>(Brésil) . . . . .    | 25      | 25      | 30     | 21      | 15     | 26      | 34      | 35      | 35       | ...    | SOUTH AMERICA<br>(Brazil).            |
| ASIE<br>(sans l'U.R.S.S.) .              | * 1,592 | * 1,894 | 2,057  | * 2,260 | 2,632  | * 2,763 | * 3,079 | * 3,000 | * 2,600  | 2,600  | ASIA<br>(excl. U.S.S.R.).             |
| Chine: sans la                           |         |         |        |         |        |         |         |         |          |        | China: excl. S.                       |
| Mandch. du S.                            | * 160   | * 170   | 222    | * 210   | 183    | * 150   | * 100   | ...     | ...      | ...    | Manchuria.                            |
| Mandch. du S.                            | 98      | 134     | 137    | 198     | 244    | 285     | 295     | 349     | 343      | 370    | S. Manch.                             |
| Corée . . . . .                          | 100     | 100     | 99     | 115     | 129    | 146     | 154     | 151     | 147      | 162    | Korea.                                |
| Inde (brit.) . . . .                     | 623     | 891     | 902    | 915     | 1,164  | 1,072   | 1,418   | 1,199   | 1,090    | ...    | India.                                |
| Japon . . . . .                          | 611     | 599     | 697    | 822     | 912    | 1,110   | 1,112   | 1,187   | 934      | 1,030  | Japan.                                |
| U.R.S.S. . . . . .                       | 309     | 700     | 1,326  | 2,269   | 3,050  | 3,375   | 4,347   | 5,001   | 4,871    | 6,200  | U.S.S.R.                              |
| EUROPE . . . . .<br>(sans l'U.R.S.S.) .  | 25,325  | 32,627  | 35,069 | 32,970  | 42,613 | 42,198  | 46,073  | 38,513  | 28,572   | 21,450 | EUROPE<br>(excl. U.S.S.R.)            |
| Allemagne . . . . .                      | 4,941   | 7,833   | 10,089 | 9,636   | 13,089 | 11,804  | 13,239  | 9,698   | 6,061    | 3,933  | Germany.                              |
| Autriche . . . . .                       | 342     | 266     | 380    | 332     | 433    | 458     | 459     | 297     | 145      | 94     | Austria.                              |
| Belgique . . . . .                       | 2,148   | 2,844   | 2,543  | 3,368   | 3,709  | 3,857   | 4,041   | 3,365   | 3,198    | 2,784  | Belgium.                              |
| Espagne . . . . .                        | 409     | 510     | 530    | 489     | 593    | 563     | 753     | 622     | 473      | 300    | Spain.                                |
| Finlande . . . . .                       | 9       | 11      | 11     | 10      | 9      | 9       | 11      | 10      | 12       | ...    | Finland.                              |
| France . . . . .                         | 5,468   | 7,693   | 8,505  | 9,430   | 9,299  | 10,072  | 10,362  | 10,072  | 8,199    | 5,537  | France.                               |
| Hongrie <sup>1</sup> . . . . .           | 125     | 116     | 93     | 189     | 300    | 286     | 368     | 257     | 160      | 66     | Hungary. <sup>1</sup>                 |
| Italie . . . . .                         | 269     | 341     | 536    | 559     | 529    | 554     | 727     | 588     | 554      | 502    | Italy.                                |
| Luxembourg . . . .                       | 1,407   | 2,157   | 2,363  | 2,559   | 2,732  | 2,770   | 2,906   | 2,473   | 2,053    | 1,959  | Luxemburg.                            |
| Norvège . . . . .                        | 26      | 65      | 88     | 97      | 110    | 127     | 153     | 145     | 119      | ...    | Norway.                               |
| Pays-Bas a) . . . .                      | —       | 106     | 109    | 176     | 210    | 256     | 260     | 267     | 256      | ...    | Netherlands. a)                       |
| Pologne . . . . .                        | 520     | 336     | 315    | 327     | 618    | 684     | 706     | 478     | 347      | 199    | Poland.                               |
| Roumanie . . . . .                       | 39      | 46      | 64     | 63      | 63     | 70      | 72      | 69      | 26       | ...    | Roumania.                             |
| Royaume-Uni . . . .                      | 7,560   | 7,425   | 6,362  | 2,498   | 7,410  | 6,716   | 7,711   | 6,292   | 3,833    | 3,630  | United Kgd.                           |
| Sarre . . . . .                          | 919     | 1,347   | 1,453  | 1,635   | 1,771  | 1,936   | 2,105   | 1,912   | 1,515    | 1,350  | Saar.                                 |
| Suède . . . . .                          | 301     | 533     | 459    | 495     | 455    | 438     | 524     | 496     | 418      | 285    | Sweden.                               |
| Tchécoslovaquie . .                      | 817     | 983     | 1,166  | 1,088   | 1,260  | 1,569   | 1,645   | 1,437   | 1,165    | 451    | Czechoslovakia.                       |
| Yougoslavie . . . .                      | 25      | 15      | 3      | 19      | 23     | 29      | 31      | 35      | 38       | 9      | Yugoslavia.                           |
| Océanie . . . . .                        | 335     | 424     | 469    | 442     | 479    | 441     | 473     | 321     | 241      | ...    | OCEANIA.                              |
| Australie . . . . .                      | 335     | 423     | b) 468 | b) 438  | b) 476 | b) 435  | b) 469  | b) 313  | b) 237   | ...    | Australia.                            |
| Nouvelle-Zélande . .                     | —       | 1       | 1      | 4       | 3      | 6       | 4       | 8       | 4        | ...    | New Zealand.                          |
| MONDE ENTIER *. . .                      | 69,550  | 68,220  | 76,880 | 78,840  | 86,760 | 88,700  | 98,570  | 80,050  | * 55,550 | 39,700 | WORLD. *                              |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — Imperial Institute : *Statistical Summary*.

SOURCES : National official statistics. — Imperial Institute : *Statistical Summary*.

\* Estimations ou chiffres provisoires.

\* Estimates or provisional figures.

a) Douze mois finissant le 31. III de l'année suivante.

a) Twelve months ending 31. III of following year.

b) Douze mois finissant le 30. VI.

b) Twelve months ending 30. VI.

<sup>1</sup> Hongrie : fonte seulement ; chiffres exacts pour ferro-alliages non disponibles.

<sup>1</sup> Hungary : pig-iron only ; reliable figures for ferro-alloys not available.

**Tableau 66. ACIER (Lingots et moulages).**

**Table 66. STEEL (Ingots and Castings).**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                          | 1923          | 1924          | 1925          | 1926          | 1927           | 1928           | 1929           | 1930          | 1931           | *1932         | COUNTRY                     |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>               |               |               |               |               |                |                |                |               |                |               | <b>AFRICA.</b>              |
| (Union Sud-Africaine) . . . . | 25            | 28            | 37            | 39            | 35             | 32             | 39             | 40            | 43             | ...           | (Union of South Africa),    |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b>       | <b>46,564</b> | <b>39,201</b> | <b>46,887</b> | <b>49,858</b> | <b>46,578</b>  | <b>53,626</b>  | <b>53,739</b>  | <b>42,379</b> | <b>27,045</b>  | <b>13,948</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>       |
| Canada . . . . .              | 899           | 661           | 765           | 789           | 922            | 1,255          | 1,400          | 1,026         | 683            | 348           | Canada.                     |
| Etats-Unis . . . .            | 45,665        | 38,540        | 46,122        | 49,069        | 45,656         | 52,371         | 57,339         | 41,353        | 26,362         | 13,600        | United States.              |
| <b>AMÉRIQUE CENTR.</b>        |               |               |               |               |                |                |                |               |                |               | <b>CARIBBEAN</b>            |
| (Mexique) . . . .             | 59            | 38            | 75            | 78            | 64             | 88             | 124            | 114           | ...            | ...           | (Mexico).                   |
| <b>ASIE</b>                   |               |               |               |               |                |                |                |               |                |               | <b>ASIA</b>                 |
| (sans l'U.R.S.S.).            | 1,258         | 1,518         | 1,842         | 2,128         | 2,341          | 2,401          | 2,958          | 2,987         | 2,579          | 3,000         | (excl. U.S.S.R.).           |
| Chine* . . . . .              | 50            | 50            | 50            | 50            | 30             | 30             | 30             | 30            | 30             | ...           | China.*                     |
| Inde brit. . . . .            | 219           | 341           | 456           | 530           | 583            | 416            | 585            | 629           | 635            | 580           | India.                      |
| Japon . . . . .               | 989           | 1,127         | 1,336         | 1,548         | 1,728          | 1,955          | 2,343          | 2,328         | 1,914          | 2,400         | Japan.                      |
| <b>U.R.S.S. . . . .</b>       | <b>732</b>    | <b>1,408</b>  | <b>2,236</b>  | <b>3,104</b>  | <b>3,779</b>   | <b>4,253</b>   | <b>4,878</b>   | <b>5,798</b>  | <b>5,309</b>   | <b>5,800</b>  | <b>U.S.S.R.</b>             |
| <b>EUROPE</b>                 |               |               |               |               |                |                |                |               |                |               | <b>EUROPE</b>               |
| (sans l'U.R.S.S.).            | 29,819        | 36,139        | 39,260        | 37,846        | 48,665         | 49,126         | 53,388         | 43,271        | 33,973         | 27,100        | excl. U.S.S.R.).            |
| Allemagne . . . .             | 6,208         | 9,703         | 12,051        | 12,226        | 16,123         | 14,318         | 16,023         | 11,371        | 8,176          | 5,707         | Germany.                    |
| Autriche . . . . .            | 508           | 377           | 470           | 481           | 560            | 647            | 644            | 476           | 328            | 205           | Austria.                    |
| Belgique . . . . .            | 2,297         | 2,875         | 2,549         | 3,339         | 3,680          | 3,905          | 4,110          | 3,354         | 3,105          | 2,809         | Belgium.                    |
| Espagne . . . . .             | 463           | 540           | 626           | 608           | 671            | 777            | 1,003          | 925           | 645            | 500           | Spain.                      |
| Finlande . . . . .            | 25            | 29            | 29            | 28            | 12             | 30             | 26             | 28            | 18             | ...           | Finland.                    |
| France . . . . .              | 5,302         | 6,670         | 7,464         | 8,617         | 8,306          | 9,479          | 9,716          | 9,444         | 7,822          | 5,604         | France.                     |
| Hongrie . . . . .             | 283           | 239           | 231           | 325           | 472            | 486            | 514            | 369           | 316            | 180           | Hungary.                    |
| Italie . . . . .              | 1,142         | 1,359         | 1,786         | 1,780         | 1,596          | 1,960          | 2,122          | 1,743         | 1,409          | 1,390         | Italy.                      |
| Luxembourg . . . .            | 1,201         | 1,887         | 2,086         | 2,244         | 2,471          | 2,567          | 2,702          | 2,270         | 2,035          | 1,956         | Luxemburg.                  |
| Norvège . . . . .             | —             | 2             | 3             | 3             | 3              | 3              | 4              | 3             | 2              | ...           | Norway.                     |
| Pologne . . . . .             | 1,135         | 681           | 782           | 788           | 1,244          | 1,438          | 1,377          | 1,237         | 1,037          | 564           | Poland.                     |
| Roumanie . . . . .            | 82            | 87            | 101           | 112           | 130            | 153            | 161            | 157           | 110            | ...           | Roumania.                   |
| Royaume-Uni . . .             | 8,618         | 8,333         | 7,504         | 3,654         | 9,243          | 8,656          | 9,791          | 7,443         | 5,286          | 5,341         | United Kingdom.             |
| Sarre . . . . .               | 1,053         | 1,464         | 1,575         | 1,737         | 1,893          | 2,074          | 2,210          | 1,938         | 1,539          | 1,463         | Saar.                       |
| Suède . . . . .               | 271           | 501           | 475           | 495           | 499            | 576            | 694            | 611           | 539            | 526           | Sweden.                     |
| Tchécoslovaquie . .           | 1,180         | 1,350         | 1,475         | 1,345         | 1,639          | 1,973          | 2,193          | 1,817         | 1,514          | 682           | Czechoslovakia.             |
| Yougoslavie . . . .           | 51            | 42            | 53            | 64            | 73             | 84             | 98             | 85            | 92             | ...           | Yugoslavia.                 |
| <b>Océanie (Australie)</b>    | <b>278</b>    | <b>365</b>    | <i>a) 394</i> | <i>a) 391</i> | <i>a) 417</i>  | <i>b) 412</i>  | <i>a) 440</i>  | <i>a) 320</i> | <i>a) 232</i>  | ...           | <b>OCEANIA (Australia).</b> |
| <b>MONDE ENTIER . .</b>       | <b>78,740</b> | <b>78,700</b> | <b>90,730</b> | <b>93,450</b> | <b>101,880</b> | <b>109,940</b> | <b>120,570</b> | <b>94,910</b> | <b>*69,280</b> | <b>50,300</b> | <b>WORLD.</b>               |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

SOURCES : National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

\* Estimations ou chiffres provisoires.

\* Estimates or provisional figures.

a) Douze mois finissant le 30. VI.

a) Twelve months ending 30. VI.

**Tableau 67. PYRITES. — Table 67. PYRITES.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                            | 1923          | 1924          | 1925         | 1926         | 1927         | 1928         | 1929         | 1930         | 1931          | *1932      | COUNTRY                         |
|---------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|---------------------------------|
| <b>AFRIQUE. . . . .</b>         | <b>24</b>     | <b>20</b>     | <b>16</b>    | <b>14</b>    | <b>15</b>    | <b>18</b>    | <b>21</b>    | <b>21</b>    | <b>* 26</b>   | <b>...</b> | <b>AFRICA.</b>                  |
| Algérie . . . . .               | 21            | 18            | 13           | 12           | 13           | 14           | 17           | 17           | 22            | ...        | Algeria.                        |
| Union Sud-Africaine             | 3             | 2             | 3            | 2            | 2            | 4            | 4            | 4            | ...           | ...        | Union of S. Africa.             |
| <b>AMÉRIQUE . . . . .</b>       | <b>220</b>    | <b>192</b>    | <b>211</b>   | <b>247</b>   | <b>354</b>   | <b>380</b>   | <b>409</b>   | <b>402</b>   | <b>393</b>    | <b>235</b> | <b>AMERICA.</b>                 |
| Canada . . . . .                | 26            | 21            | 14           | 16           | 46           | 62           | 70           | 49           | 57            | 47         | Canada.                         |
| Etats-Unis <sup>1</sup> . . . . | 194           | 171           | 197          | 231          | 308          | 318          | 339          | 353          | 336           | 188        | United States. <sup>1</sup>     |
| <b>ASIE (sans U.R.S.S.) .</b>   | <b>289</b>    | <b>362</b>    | <b>* 489</b> | <b>586</b>   | <b>709</b>   | <b>842</b>   | <b>916</b>   | <b>822</b>   | <b>757</b>    | <b>...</b> | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>   |
| Chypre . . . . .                | 63            | 141           | (E) 176      | 168          | 203          | 248          | 297          | 261          | 197           | ...        | Cyprus.                         |
| Japon . . . . .                 | 226           | 221           | 313          | 418          | 506          | 594          | 619          | 561          | 560           | ...        | Japan.                          |
| <b>U. R. S. S. . . . .</b>      | <b>100</b>    | <b>128</b>    | <b>55</b>    | <b>109</b>   | <b>225</b>   | <b>152</b>   | <b>.</b>     | <b>242</b>   | <b>...</b>    | <b>...</b> | <b>U.S.S.R.</b>                 |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.)</b>   | <b>*4,280</b> | <b>*3,964</b> | <b>5,434</b> | <b>5,841</b> | <b>6,029</b> | <b>5,957</b> | <b>6,536</b> | <b>6,101</b> | <b>4,585</b>  | <b>...</b> | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b> |
| Allemagne . . . . .             | 193           | 160           | 223          | 238          | 350          | 342          | 352          | 290          | 224           | ...        | Germany.                        |
| Autriche . . . . .              | 15            | 28            | 25           | 22           | 19           | 10           | —            | —            | ...           | ...        | Austria.                        |
| Espagne . . . . .               | 2,653         | 2,212         | 3,359        | 3,655        | 3,611        | 3,625        | 3,867        | 3,417        | 2,594         | ...        | Spain.                          |
| France . . . . .                | 202           | 194           | 213          | 194          | 201          | 199          | 202          | 196          | 193           | ...        | France.                         |
| Grèce . . . . .                 | 52            | 76            | 65           | 81           | 100          | 94           | 133          | 178          | 141           | ...        | Greece.                         |
| Italie . . . . .                | 493           | 516           | 534          | 594          | 625          | 558          | 665          | 717          | 646           | *515       | Italy.                          |
| Norvège . . . . .               | 375           | 403           | 624          | 635          | 617          | 739          | 740          | 731          | 360           | ...        | Norway.                         |
| Pologne . . . . .               | 6             | 8             | 11           | 19           | 25           | 11           | 9            | 11           | 4             | ...        | Poland.                         |
| Portugal . . . . .              | 184           | 220           | 217          | 211          | 301          | 242          | 384          | 399          | 287           | 238        | Portugal.                       |
| Roumanie . . . . .              | 26            | 33            | 27           | 42           | 26           | 24           | 24           | 24           | 25            | ...        | Roumania.                       |
| Royaume-Uni . . . .             | 7             | 6             | 5            | 4            | 5            | 5            | 5            | 6            | 2             | ...        | United Kingdom.                 |
| Suède . . . . .                 | 58            | 66            | 70           | 70           | 69           | 20           | 72           | 60           | 58            | ...        | Sweden.                         |
| Tchécoslovaquie . .             | —             | 16            | 22           | 23           | 23           | 24           | 23           | 22           | 21            | ...        | Czechoslovakia.                 |
| Yougoslavie . . . .             | .             | * 26          | 39           | 53           | 57           | 64           | 60           | 50           | 30            | ...        | Yugoslavia.                     |
| <b>TOTAL . . . . .</b>          | <b>*4,910</b> | <b>4,670</b>  | <b>6,200</b> | <b>6,800</b> | <b>7,330</b> | <b>7,350</b> | <b>8,080</b> | <b>7,590</b> | <b>*6,000</b> | <b>...</b> | <b>TOTAL.</b>                   |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, statistiques de l'industrie minière). Imperial Institute.

SOURCES : National Statistics (Year-Books, Statistics referring to mineral industry). Imperial Institute.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation.

Note. — Les pyrites de fer (FeS<sup>2</sup>) contiennent à l'état pur 46,6 % de fer et 53,4 % de soufre. Dans certains pays, et tout spécialement en Espagne, les pyrites de fer se trouvent parfois mélangées avec du cuivre, d'où l'appellation « pyrites de cuivre ». Le contenu en soufre des pyrites extraites est donné au tableau 92.

<sup>1</sup> Etats-Unis : y compris des concentrés de pyrites et des résidus provenant du traitement de minéral de zinc.

\* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports.

Note. — Pure iron pyrites (FeS<sub>2</sub>) contain 46.6 % of iron and 53.4 % of sulphur. In some countries, especially in Spain, pyrites are sometimes mixed up with copper, hence the denomination "copper pyrites". The sulphur content of pyrites mined is shown in Table 92.

<sup>1</sup> United States : including pyrites concentrates and tailings from zinc operation.

**Tableau 68. MINERAI DE CUIVRE. — Table 68. COPPER ORE.**

a) *Production de minerai brut* (milliers de t métr.) — *Production of crude ore* (m. tons, 000's omitted).

| PAYS                                              | 1923   | 1924   | 1925   | 1926   | 1927   | 1928   | 1929   | 1930    | 1931    | *1932  | COUNTRY                                 |
|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|-----------------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b><br>Union Sud-Afric. <sup>1</sup>  | 142    | 167    | 199    | 209    | 229    | 208    | 240    | 252     | 269     | 282    | AFRICA.<br>Un. of S. Afr. <sup>1</sup>  |
| <b>AMÉRIQUE.</b><br>Etats-Unis <sup>2</sup> . . . | 41,294 | 44,614 | 48,175 | 51,875 | 51,460 | 56,334 | 62,071 | 42,984  | ...     | ...    | AMERICA.<br>United States. <sup>2</sup> |
| Chili. . . . .                                    | 10,099 | 10,587 | 11,922 | 12,752 | 14,718 | 18,803 | 21,369 | *13,537 | *14,115 | *5,041 | Chile.                                  |
| <b>ASIE.</b><br>Formose . . . . .                 | 5      | 24     | 22     | 55     | 69     | 63     | 101    | ...     | ...     | ...    | ASIA.<br>Formosa.                       |
| Inde (brit.) <sup>4</sup> . . .                   | 7      | .      | .      | 10     | 5      | 18     | 78     | 126     | 156     | ...    | India. <sup>4</sup>                     |
| U.R.S.S. a) . . . .                               | 61     | 100    | 172    | 425    | 509    | 647    | 773    | 775     | ...     | ...    | U.S.S.R. a).                            |
| <b>EUROPE.</b><br>Allemagne . . . .               | 762    | 787    | 798    | 915    | 948    | 904    | 1,015  | 842     | 881     | ...    | EUROPE.<br>Germany.                     |
| Espagne <sup>5</sup> . . . .                      | 2,419  | 1,899  | 3,681  | 3,937  | 3,984  | 3,972  | 4,270  | 3,904   | 3,112   | 2,300  | Spain. <sup>5</sup>                     |
| Portugal <sup>6</sup> . . . .                     | 204    | 220    | 217    | 211    | 301    | 242    | 387    | 400     | 287     | 238    | Portugal. <sup>6</sup>                  |
| Yougoslavie . . .                                 | 123    | 143    | 176    | 220    | 288    | 328    | 329    | 493     | 457     | 303    | Yugoslavia.                             |

b) *Contenu en cuivre des minerais extraits* (milliers de t) — *Copper content of ores mined* (m. tons, 000's).

|                                     |        |        |         |         |         |         |         |         |        |       |                                  |
|-------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|----------------------------------|
| AFRIQUE . . . . .                   | 78.2   | 105.6  | 109.6   | 100.0   | 110.6   | 139.3   | 157.7   | 172.0   | 162.5  | ...   | AFRICA.                          |
| Afrig.-Equat. fr.                   | .      | 0.3    | 0.3     | 0.4     | 0.5     | 0.4     | 0.2     | 0.6     | 0.2    | ...   | Fr.Equat.Africa.                 |
| Algérie . . . . .                   | 0.5    | 0.7    | 1.3     | 0.5     | 0.3     | 0.2     | —       | —       | —      | ...   | Algeria.                         |
| Congo Belge . . .                   | 57.9   | 85.5   | 90.1    | 80.6    | 86.5    | 112.5   | 130.0   | 140.0   | 120.0  | 54.0  | Belgian Congo.                   |
| Rhodésie . . . .                    | 2.8    | 2.7    | 1.8     | 0.7     | 3.3     | 6.1     | 5.9     | 7.7     | 23.7   | ...   | Rhodesia.                        |
| S.-Ouest afr. b) .                  | 9.0    | 8.0    | 8.3     | 9.0     | 10.7    | 11.3    | 12.6    | 15.1    | 8.4    | ...   | S. West Afr. b).                 |
| Union S.-Afr. . .                   | 8.0    | 8.4    | 7.8     | 8.8     | 9.3     | 8.8     | 9.0     | 8.6     | 10.2   | 9.4   | Union of S. Afr.                 |
| <b>AMÉRIQUE DU N.</b>               | 709.7  | 775.9  | 811.8   | 843.0   | 812.0   | 912.8   | 1,017.5 | 777.3   | 612.4  | 331.5 | <b>NORTH AMERICA.</b>            |
| Canada . . . . .                    | 39.4   | 47.4   | 50.6    | 60.4    | 63.6    | 91.9    | 112.5   | 137.7   | 132.6  | 112.3 | Canada.                          |
| Etats-Unis . . .                    | 670.3  | 728.5  | 761.2   | 782.6   | 748.4   | 820.9   | 905.0   | 639.6   | 479.8  | 219.2 | United States.                   |
| <b>AMÉRIQUE CENTR.</b>              | 64.3   | 61.7   | 66.5    | 68.2    | 74.0    | 84.4    | 100.9   | 89.7    | 67.5   | ...   | <b>CARIBBEAN.</b>                |
| Cuba . . . . .                      | 10.9   | 11.6   | 11.9    | 11.8    | 14.1    | 17.1    | 14.3    | 16.3    | 13.3   | ...   | Cuba.                            |
| Mexique . . . . .                   | 53.4   | 50.1   | 54.6    | 56.4    | 59.9    | 67.3    | 86.6    | 73.4    | 54.2   | 35.1  | Mexico.                          |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD*</b>             | 238.7  | 232.8  | 238.4   | 256.7   | 300.0   | 348.3   | 382.1   | 272.6   | 271.8  | ...   | <b>SOUTH AMERICA.*</b>           |
| Argentine . . . .                   | 0.3    | 0.8    | 0.8     | 0.8     | 0.8     | —       | —       | —       | —      | ...   | Argentina.*                      |
| Bolivie (E) . . .                   | 10.7   | 7.4    | 6.8     | 8.1     | 8.7     | 8.5     | 7.2     | 4.0     | 2.0    | ...   | Bolivia. (E)                     |
| Chili . . . . .                     | 182.4  | 189.6  | 192.5   | 203.1   | 242.6   | 286.8   | 320.6   | 220.3   | 225.0  | ...   | Chile.                           |
| Pérou . . . . .                     | 44.2   | 33.9   | 36.9    | 43.8    | 47.8    | 53.0    | 54.3    | 48.3    | 44.3   | 20.0  | Peru.                            |
| Venezuela . . . .                   | 1.1    | 1.1    | 1.4     | 0.9     | 0.1     | —       | —       | —       | 0.5    | ...   | Venezuela.                       |
| <b>ASIE (ex. U.R.S.S.)</b>          | 60.8   | 67.1   | 73.9    | * 77.5  | * 77.8  | * 79.5  | * 89.5  | * 96.6  | * 92.0 | ...   | <b>ASIA (ex. U.S.S.R.)</b>       |
| Chypre . . . . .                    | 1.3    | 2.8    | 3.5     | 3.4     | 4.1     | 5.0     | 5.9     | 5.2     | 3.9    | ...   | Cyprus.                          |
| Corée . . . . .                     | —      | —      | 0.4     | 0.8     | 1.0     | 0.6     | 0.5     | 0.6     | 0.7    | ...   | Korea                            |
| Inde (brit.) . . .                  | 0.2    | 1.2    | 3.5     | * 5.9   | * 6.1   | * 5.7   | * 7.6   | * 11.8  | * 11.6 | ...   | India.                           |
| Japon . . . . .                     | 59.3   | 63.1   | 66.5    | 67.4    | 66.6    | 68.2    | 75.5    | 79.0    | 75.8   | 71.0  | Japan.                           |
| U.R.S.S. . . . .                    | a) 2.7 | a) 5.7 | a) 12.6 | a) 18.1 | a) 21.9 | a) 26.4 | a) 37.0 | a) 50.5 | 48.8   | ...   | U.S.S.R.                         |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.) *</b>     | 73.6   | 72.2   | 103.8   | 111.0   | 115.0   | 123.2   | 150.1   | 144.7   | 131.7  | ...   | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.)*.</b> |
| Allemagne . . . .                   | 18.5   | 22.9   | 24.5    | 27.2    | 27.3    | 26.2    | 29.0    | 27.0    | 29.8   | ...   | Germany.                         |
| Autriche . . . . .                  | 1.7    | 1.9    | 1.8     | 2.2     | 2.3     | 3.0     | 2.1     | 2.2     | 1.3    | ...   | Austria.                         |
| Bulgarie . . . . .                  | —      | —      | 1.5     | 1.9     | 0.9     | * 1.0   | * 2.4   | * 2.1   | * 0.1  | ...   | Bulgaria.                        |
| Espagne . . . . .                   | 33.4   | 26.3   | 48.1    | 49.5    | 50.7    | 54.2    | 63.7    | 58.4    | 54.0   | ...   | Spain.                           |
| Finlande . . . . .                  | 0.6    | 0.4    | 1.4     | 1.0     | 0.8     | 1.9     | 4.6     | 5.0     | 6.4    | ...   | Finland.                         |
| France . . . . .                    | —      | —      | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 0.3     | 0.6     | 0.4     | 0.2    | ...   | France.                          |
| Italie . . . . .                    | 1.1    | 0.9    | 0.8     | 1.5     | 1.7     | 0.8     | 0.9     | 0.5     | 0.4    | ...   | Italy.                           |
| Norvège . . . . .                   | 8.5    | 9.5    | 13.9    | 13.5    | 12.5    | 15.8    | 19.0    | 17.3    | 8.7    | ...   | Norway.                          |
| Portugal <sup>7</sup> . . . .       | 2.0    | 2.0    | 3.5     | 2.0     | 3.0     | 2.0     | 4.0     | 4.0     | 3.0    | ...   | Portugal.*                       |
| Roumanie . . . .                    | 0.1    | 0.1    | 0.1     | 0.2     | 0.2     | 0.1     | 0.1     | 0.2     | —      | ...   | Roumania.                        |
| Royaume-Uni . . .                   | 0.1    | 0.1    | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 0.1     | 0.1     | —       | 0.1    | ...   | United Kingd.                    |
| Suède . . . . .                     | 0.8    | —      | 0.2     | 0.7     | 0.8     | 0.6     | 1.1     | 0.8     | 1.6    | ...   | Sweden.                          |
| Tchécoslovaquie .                   | —      | —      | 0.5     | 0.9     | 1.5     | 2.1     | 1.8     | 2.3     | 1.7    | ...   | Czechoslovakia.                  |
| Yougoslavie . . .                   | 6.8    | 8.1    | 7.3     | 9.7     | 12.9    | 15.1    | 20.7    | 24.5    | 24.4   | 30.2  | Yugoslavia.                      |
| <b>Océanie</b><br>(Australie) . . . | 18.0   | 14.8   | 12.0    | 8.9     | 10.1    | 9.6     | 13.0    | 13.2    | 13.8   | ...   | <b>OCEANIA</b><br>(Australia).   |
| <b>MONDE ENTIER *</b>               | 1,246  | 1,336  | 1,429   | 1,484   | 1,522   | 1,724   | 1,948   | 1,617   | 1,401  | ...   | <b>WORLD.*</b>                   |

SOURCES : Statistiques nationales officielles . — National official statistics. — Imperial Institute, The American Bureau of Metal Statistics, Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.).

Note. — Les données de la partie b) du tableau ne correspondent pas nécessairement toujours aux données de la partie a).

\* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation.

a) Douze mois finissant le 30. IX.

b) Douze mois finissant le 31. III de l'année suivante.

<sup>1</sup> Union Sud-africaine : minerai traité. <sup>2</sup> Etats-Unis : non compris les minerais de cuivre-plomb et de cuivre-plomb-zinc dont la production en 1930 s'est élevée à 223.000 t. <sup>3</sup> Chili : minerai traité. <sup>4</sup> Inde : non compris mottes de cuivre produites en Birmanie, comme sous-produit de la fonte du minerai de plomb-argent (en 1931, 13.650 t). <sup>5</sup> Espagne et Portugal : principalement pyrites de cuivre.

Note. — The data given in part b) of this table do not necessarily always correspond to those given in part a).

\* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

a) Twelve months ending 30.IX.

b) Twelve months ending 31.III of the following year.

<sup>1</sup> Union of South Africa : ore treated. <sup>2</sup> United States : excluding copper-lead and copper-lead-zinc ores, the output of which in 1930 amounted to 223,000 metr. t. <sup>3</sup> Chile : ore treated. <sup>4</sup> India : not including copper matte produced as a by-product in the smelting of lead-silver ore in Burma (in 1931 : 13,650 metr. t). <sup>5</sup> Spain and Portugal : mainly copper pyrites.

**Tableau 69. CUIVRE. — Table 69. COPPER.**

**Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques).  
Smelter production in metric tons (000's omitted).**

| PAYS                                                                                          | 1923          | 1924          | 1925          | 1926           | 1927           | 1928           | 1929           | 1930         | 1931         | * 1932       | COUNTRY                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                                                                      | <b>64.3</b>   | <b>91.1</b>   | <b>94.6</b>   | <b>90.2</b>    | <b>99.1</b>    | <b>127.4</b>   | <b>152.2</b>   | <b>154.1</b> | <b>139.8</b> | ...          | <b>AFRICA.</b>                                |
| Congo belge . . .                                                                             | 57.9          | 85.5          | 90.1          | 80.6           | 86.5           | 112.5          | 137.0          | 138.9        | 120.0        | 54.0         | Belgian Congo.                                |
| Rhodésie . . .                                                                                | 2.8           | 2.7           | 1.8           | 0.7            | 3.3            | 6.1            | 5.9            | 7.7          | 9.6          | ...          | Rhodesia.                                     |
| Union Sud-Afric. .                                                                            | 3.6           | 2.9           | 2.7           | 8.9            | 9.3            | 8.8            | 9.3            | 7.5          | 10.2         | 9.4          | Union of S. Africa.                           |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b>                                                                       | <b>770.6</b>  | <b>831.0</b>  | <b>883.8</b>  | <b>923.5</b>   | <b>911.5</b>   | <b>1,018.3</b> | <b>1,142.5</b> | <b>879.1</b> | <b>666.5</b> | <b>375.7</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>                         |
| Canada . . . . .                                                                              | 14.2          | 15.9          | 24.4          | 30.7           | 32.7           | 56.6           | 72.7           | 101.6        | 110.6        | 95.7         | Canada.                                       |
| Etats-Unis <sup>1</sup> . . .                                                                 | 756.4         | 815.1         | 859.4         | 892.8          | 878.8          | 961.7          | 1,069.8        | 777.5        | 555.9        | 280.0        | United States. <sup>1</sup>                   |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE</b>                                                                      |               |               |               |                |                |                |                |              |              |              | <b>CARIBBEAN</b>                              |
| (Mexique) . . . .                                                                             | 38.0          | 32.0          | 32.9          | 38.5           | 39.8           | 45.9           | 57.9           | 53.1         | 43.0         | ...          | (Mexico).                                     |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD .</b>                                                                      | <b>206.2</b>  | <b>208.7</b>  | <b>214.0</b>  | <b>230.5</b>   | <b>272.6</b>   | <b>327.2</b>   | <b>356.2</b>   | <b>255.3</b> | <b>259.8</b> | <b>120.0</b> | <b>SOUTH AMERICA.</b>                         |
| Chili . . . . .                                                                               | 162.8         | 174.8         | 177.1         | 188.9          | 226.2          | 274.9          | 303.2          | 208.0        | 215.7        | 97.5         | Chile.                                        |
| Pérou . . . . .                                                                               | 43.4          | 33.9          | 36.9          | 41.6           | 46.4           | 52.3           | 53.0           | 47.3         | 44.1         | 22.5         | Peru.                                         |
| <b>ASIE (s. l'U.R.S.S.) *</b>                                                                 | <b>60.6</b>   | <b>64.2</b>   | <b>68.3</b>   | <b>71.4</b>    | <b>70.4</b>    | <b>74.8</b>    | <b>81.5</b>    | <b>84.5</b>  | <b>82.2</b>  | <b>77.0</b>  | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.)*</b>                 |
| Chine <sup>2</sup> . . . . .                                                                  | 1.1           | 0.9           | 1.2           | 2.3            | 2.2            | 5.6            | 3.5            | 1.2          | 0.2          | ...          | China. <sup>2</sup>                           |
| Corée . . . . .                                                                               | —             | —             | 0.4           | 0.8            | 1.0            | 0.6            | 0.5            | 0.6          | 0.7          | ...          | Korea.                                        |
| Formose . . . . .                                                                             | —             | 0.2           | 0.2           | 0.9            | 0.6            | 0.4            | 0.3            | 0.7          | 1.4          | ...          | Formosa.                                      |
| Inde (brit.) . . .                                                                            | 0.2           | —             | —             | —              | —              | —              | 1.7            | 3.0          | 4.1          | ...          | India.                                        |
| Japon . . . . .                                                                               | 59.3          | 63.1          | 66.5          | 67.4           | 66.6           | 68.2           | 75.5           | 79.0         | 75.8         | 71.0         | Japan.                                        |
| <b>U.R.S.S. . . . .</b>                                                                       | <b>a) 1.7</b> | <b>a) 2.9</b> | <b>a) 9.0</b> | <b>a) 10.6</b> | <b>a) 13.6</b> | <b>a) 19.0</b> | <b>a) 30.5</b> | <b>47.5</b>  | <b>48.5</b>  | ...          | <b>U.S.S.R.</b>                               |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.) .</b>                                                             | <b>87.5</b>   | <b>99.0</b>   | <b>110.9</b>  | <b>118.4</b>   | <b>136.8</b>   | <b>133.8</b>   | <b>149.1</b>   | <b>158.0</b> | <b>163.5</b> | ...          | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b>               |
| Allemagne . . . .                                                                             | 26.2          | 34.6          | 39.1          | 46.2           | 50.6           | 48.5           | 53.6           | 59.2         | 55.5         | 50.6         | Germany.                                      |
| Autriche . . . . .                                                                            | 4.8           | 3.8           | 3.8           | 3.2            | 3.3            | 3.4            | 3.9            | 4.1          | 3.2          | ...          | Austria.                                      |
| Belgique <sup>3</sup> . . . .                                                                 | 6.7           | 8.1           | 9.7           | 9.5            | 8.9            | 9.7            | 8.9            | 14.6         | 31.4         | ...          | Belgium. <sup>3</sup>                         |
| Espagne . . . . .                                                                             | 13.2          | 16.6          | 21.3          | 23.9           | 28.7           | 27.8           | 28.5           | 23.0         | 21.5         | 14.0         | Spain.                                        |
| Finlande . . . . .                                                                            | 0.4           | 0.3           | 0.4           | 0.4            | 0.4            | 0.4            | 0.3            | —            | —            | ...          | Finland.                                      |
| France . . . . .                                                                              | 5.6           | 3.5           | 3.4           | 2.2            | 2.4            | 1.3            | 1.4            | 1.7          | * 2.0        | ...          | France.                                       |
| Italie . . . . .                                                                              | 0.2           | —             | 0.6           | 0.4            | 0.5            | 0.9            | 0.5            | 0.3          | 0.7          | 0.4          | Italy.                                        |
| Norvège . . . . .                                                                             | 0.1           | 0.1           | 0.3           | 0.2            | —              | 0.8            | 2.4            | 5.1          | 4.4          | ...          | Norway.                                       |
| Roumanie . . . .                                                                              | 0.1           | 0.1           | 0.1           | 0.2            | 0.2            | 0.1            | 0.1            | 0.2          | ...          | ...          | Roumania.                                     |
| Royaume-Uni <sup>4</sup> . .                                                                  | 23.2          | 21.5          | 20.7          | 18.0           | 22.8           | 21.4           | 22.4           | 18.3         | 16.3         | ...          | United Kgd. *                                 |
| Suède <sup>4</sup> . . . . .                                                                  | —             | 2.0           | 3.7           | 3.8            | 5.4            | 3.4            | 4.7            | 5.5          | 2.9          | ...          | Sweden. <sup>4</sup>                          |
| Tchécoslovaquie <sup>5</sup>                                                                  | 0.2           | 0.3           | 0.5           | 0.7            | 0.7            | 1.0            | 1.7            | 1.5          | 1.2          | ...          | Czechoslovakia. <sup>5</sup>                  |
| Yougoslavie . . .                                                                             | 6.8           | 8.1           | 7.3           | 9.7            | 12.9           | 15.1           | 20.7           | 24.5         | 24.4         | 30.2         | Yugoslavia.                                   |
| <b>Océanie</b>                                                                                |               |               |               |                |                |                |                |              |              |              | <b>OCEANIA.</b>                               |
| (Australie) <sup>6</sup> . . .                                                                | 18.1          | 14.3          | 11.2          | 11.3           | 9.7            | 12.0           | 11.0           | 15.1         | 13.1         | ...          | (Australia). <sup>6</sup>                     |
| <b>MONDE ENTIER . . .</b>                                                                     | <b>1,247</b>  | <b>1,343</b>  | <b>1,425</b>  | <b>1,494</b>   | <b>1,554</b>   | <b>1,758</b>   | <b>1,981</b>   | <b>1,647</b> | <b>1,416</b> | <b>920</b>   | <b>WORLD.</b>                                 |
| <b>Prix en francs-or pour 1 tonne métr.:<br/>NEW-YORK électro-lytique. } Moy. 1,648 1,465</b> |               |               |               |                |                |                |                |              |              |              | <b>Price in gold francs per 1 metric ton:</b> |
| <b>LONDRES électro-lytique. } Moy. 1,695 1,539</b>                                            |               |               |               |                |                |                |                |              |              |              | <b>av. { NEW YORK XII } electrolytic.</b>     |
|                                                                                               |               |               |               |                |                |                |                |              |              |              | <b>av. { LONDON electrolytic.</b>             |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book*. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

a) Douze mois finissant le 30. IX.

<sup>1</sup> Etats-Unis : production de fonderie du minerai indigène et étranger, des concentrés, etc., ainsi qu'une certaine quantité de cuivre provenant du traitement du vieux métal.

<sup>2</sup> Chine : consignations totales dans les « ports de douane », y compris le trafic interne.

<sup>3</sup> Belgique : cuivre noir.

<sup>4</sup> Suède : cuivre raffiné, non compris le cuivre précipité.

<sup>5</sup> Tchécoslovaquie : cuivre électrolytique, raffiné, et, depuis 1925, cuivre noir ; non compris cuivre précipité.

<sup>6</sup> Australie : cuivre raffiné.

\* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 30. IX.

<sup>1</sup> United States : smelter production from domestic and foreign ore, concentrates, etc., and also some blister from the treatment of secondary material.

<sup>2</sup> China : total shipments from "Customs ports", including internal trade.

<sup>3</sup> Belgium : black copper.

<sup>4</sup> Sweden : refined copper, excluding precipitate of copper.

<sup>5</sup> Czechoslovakia : electrolytic, refined, and, since 1925, black copper, excluding precipitate of copper.

<sup>6</sup> Australia : refined copper.

**Tableau 70. MINERAI DE PLOMB — Table 70. LEAD ORE.**

**a) Production de minerai brut** (milliers de t métr.). — *Production of crude ore* (metric tons, 000's omitted).

| PAYS                                              | 1924       | 1925       | 1926       | 1927       | 1928       | 1929       | 1930       | 1931       | * 1932     | COUNTRY                                  |
|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>AFRICA.</b>                           |
| Algérie . . . . .                                 | 16         | 18         | 14         | 15         | 13         | 14         | 13         | 10         | 4          | Algeria.                                 |
| Tunisie . . . . .                                 | 39         | 36         | 37         | 38         | 34         | 31         | 28         | 24         | 11         | Tunis.                                   |
| <b>AMÉRIQUE.</b>                                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>AMERICA.</b>                          |
| Canada <sup>1</sup> . . . . .                     | 139        | 189        | 231        | 250        | 232        | 234        | 236        | 175        | ...        | Canada <sup>1</sup> .                    |
| Etats-Unis <sup>2</sup> . . . . .                 | 7,774      | 7,766      | 7,582      | 7,574      | 7,301      | 7,407      | 7,330      | ...        | ...        | United States <sup>2</sup> .             |
| <b>ASIE.</b>                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>ASIA.</b>                             |
| Inde (brit.) . . . . .                            | 315        | 327        | 369        | 458        | 451        | 472        | 539        | 404        | ...        | India.                                   |
| <b>EUROPE.</b>                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>EUROPE.</b>                           |
| Allemagne . . . . .                               | 100        | 105        | 134        | 139        | 153        | 167        | 182        | 115        | ...        | Germany.                                 |
| Autriche <sup>3</sup> . . . . .                   | 113        | 104        | 124        | 128        | 131        | 115        | 127        | 28         | ...        | Austria <sup>3</sup> .                   |
| Espagne . . . . .                                 | 199        | 208        | 216        | 196        | 177        | 181        | 164        | 151        | 100        | Spain.                                   |
| Italie . . . . .                                  | 41         | 51         | 54         | 55         | 55         | 53         | 50         | 41         | 35         | Italy.                                   |
| Yougoslavie <sup>4</sup> . . . . .                | 65         | 79         | 88         | 100        | 115        | 113        | 181        | 371        | 553        | Yugoslavia <sup>4</sup> .                |
| <b>Océanie : Australie <sup>5</sup> . . . . .</b> | <b>250</b> | <b>287</b> | <b>283</b> | <b>296</b> | <b>252</b> | <b>290</b> | <b>285</b> | <b>175</b> | <b>...</b> | <b>OCEANIA : Australia <sup>5</sup>.</b> |

**b) Contenu en plomb des minerais extraits** (milliers de t.). — *Lead content of ores mined* (m. tons, 000's).

|                                                        |              |              |              |              |              |               |               |              |              |                                             |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                               | <b>61.5</b>  | <b>52.5</b>  | <b>51.2</b>  | <b>60.0</b>  | <b>63.4</b>  | <b>57.8</b>   | <b>55.7</b>   | <b>35.2</b>  | <b>...</b>   | <b>AFRICA.</b>                              |
| Algérie . . . . .                                      | 8.8          | 9.3          | 7.8          | 8.4          | 7.7          | 9.0           | 7.8           | 5.9          | ...          | Algeria.                                    |
| Maroc (fr.) . . . . .                                  | 0.8          | 1.0          | 1.9          | 5.2          | 3.8          | 3.6           | 4.2           | 0.7          | 1.8          | French Morocco.                             |
| Nigeria . . . . .                                      | —            | 0.1          | 0.2          | 0.3          | —            | 0.1           | 0.4           | 1.3          | ...          | Nigeria.                                    |
| Rhodésie . . . . .                                     | 6.0          | 4.4          | 3.9          | 6.0          | 4.8          | 1.7           | —             | —            | ...          | Rhodesia.                                   |
| Sud-Ouest Africain a) . . . . .                        | 18.8         | 16.0         | 17.3         | 20.1         | 26.7         | 25.9          | 29.0          | 14.3         | ...          | South West Africa. a)                       |
| Tunisie . . . . .                                      | 22.5         | 20.3         | 19.8         | 19.8         | 20.4         | 17.4          | 14.3          | 13.0         | 6.0          | Tunis.                                      |
| Union Sud-africaine . . . . .                          | 4.6          | 1.4          | 0.3          | 0.2          | —            | 0.1           | —             | —            | 0.1          | Union of South Africa.                      |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD . . . . .</b>                      | <b>620.4</b> | <b>735.9</b> | <b>749.1</b> | <b>745.0</b> | <b>722.2</b> | <b>*747.0</b> | <b>*669.5</b> | <b>505.4</b> | <b>400.0</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>                       |
| Canada . . . . .                                       | 79.6         | 115.0        | 128.7        | 141.3        | 153.3        | 148.1         | 151.0         | 121.3        | 116.1        | Canada.                                     |
| Etats-Unis <sup>2</sup> . . . . .                      | 540.7        | 620.9        | 620.4        | 603.7        | 568.9        | 587.9         | 506.5         | 367.1        | 263.9        | United States <sup>2</sup> .                |
| Terre-Neuve . . . . .                                  | 0.1          | —            | —            | —            | —            | *11.0         | *12.0         | *17.0        | ...          | Newfoundland.                               |
| <b>AMÉRIQUE CENT. (Mexique) . . . . .</b>              | <b>165.1</b> | <b>178.7</b> | <b>210.8</b> | <b>243.3</b> | <b>236.5</b> | <b>248.4</b>  | <b>240.9</b>  | <b>226.8</b> | <b>137.5</b> | <b>CARIBBEAN (Mexico).</b>                  |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD * . . . . .</b>                     | <b>26.0</b>  | <b>34.2</b>  | <b>34.2</b>  | <b>25.4</b>  | <b>32.7</b>  | <b>41.1</b>   | <b>35.3</b>   | <b>14.5</b>  | <b>...</b>   | <b>SOUTH AMERICA *.</b>                     |
| Argentine <sup>3</sup> . . . . .                       | 4.5          | 7.6          | 2.3          | 2.4          | 1.9          | 3.1           | 3.0           | 3.9          | ...          | Argentina <sup>3</sup> .                    |
| Bolivie (E.) . . . . .                                 | —            | 21.0         | 18.5         | 15.3         | 12.7         | 15.0          | 12.0          | 6.7          | ...          | Bolivia (E.).                               |
| Chili . . . . .                                        | 1.3          | 2.1          | 3.1          | 2.5          | 1.4          | 1.6           | 0.7           | ...          | ...          | Chile.                                      |
| Pérou . . . . .                                        | 0.8          | 3.5          | 10.3         | 5.2          | 16.7         | 21.4          | 19.6          | 3.5          | 1.0          | Peru.                                       |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.)* . . . . .</b>               | <b>84.0</b>  | <b>82.5</b>  | <b>95.3</b>  | <b>119.2</b> | <b>118.5</b> | <b>121.1</b>  | <b>131.0</b>  | <b>101.5</b> | <b>...</b>   | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.)*.</b>              |
| Chine <sup>4</sup> . . . . .                           | —            | 4.8          | 6.2          | 3.5          | 3.5          | 7.0           | 5.0           | 3.9          | ...          | China <sup>4</sup> .                        |
| Corée . . . . .                                        | —            | 0.5          | 2.0          | 0.8          | 0.7          | 0.3           | 0.1           | 0.1          | ...          | Korea.                                      |
| Inde (britannique) . . . . .                           | 71.9         | 68.7         | 76.9         | 103.2        | 103.2        | 103.7         | 116.2         | 90.4         | ...          | India.                                      |
| Indochine fr. . . . .                                  | 0.3          | 0.4          | 0.4          | 0.2          | 0.3          | 0.1           | —             | —            | ...          | Fr. Indo-China.                             |
| Japon . . . . .                                        | 2.9          | 3.3          | 3.6          | 3.4          | 3.7          | 3.4           | 3.6           | 4.1          | ...          | Japan.                                      |
| Turquie . . . . .                                      | 5.1          | 4.8          | 6.2          | 8.1          | 7.1          | 6.6           | 7.0           | *3.0         | ...          | Turkey.                                     |
| <b>U.R.S.S.* . . . . .</b>                             | <b>0.6</b>   | <b>0.9</b>   | <b>1.4</b>   | <b>1.2</b>   | <b>2.6</b>   | <b>8.4</b>    | <b>10.8</b>   | <b>11.0</b>  | <b>...</b>   | <b>U.S.S.R. *.</b>                          |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.)*<sup>7</sup> . . . . .</b> | <b>240.0</b> | <b>262.5</b> | <b>285.5</b> | <b>289.0</b> | <b>279.6</b> | <b>294.8</b>  | <b>306.9</b>  | <b>284.3</b> | <b>...</b>   | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.)*<sup>7</sup></b> |
| Allemagne . . . . .                                    | 36.5         | 42.8         | 53.9         | 57.6         | 57.6         | 60.5          | 68.7          | 54.3         | ...          | Germany.                                    |
| Autriche . . . . .                                     | 6.5          | 6.5          | 8.2          | 9.3          | 6.0          | 7.5           | 8.9           | 1.7          | ...          | Austria.                                    |
| Bulgarie <sup>5</sup> . . . . .                        | —            | 0.8          | 1.2          | 6.4          | 6.5          | 3.7           | 1.2           | —            | ...          | Bulgaria <sup>5</sup> .                     |
| Espagne . . . . .                                      | 127.3        | 130.1        | 135.9        | 122.0        | 113.3        | 116.5         | 109.5         | 100.7        | ...          | Spain.                                      |
| Finlande . . . . .                                     | —            | —            | —            | 0.3          | 0.2          | 0.3           | 0.2           | —            | ...          | Finland.                                    |
| France . . . . .                                       | 3.1          | 4.8          | 4.5          | 6.0          | 9.1          | 11.2          | 10.6          | *10.0        | ...          | France.                                     |
| Grèce . . . . .                                        | 6.4          | 5.8          | 5.4          | 6.4          | 5.6          | 4.2           | 7.9           | 6.1          | ...          | Greece.                                     |
| Italie . . . . .                                       | 24.4         | 28.7         | 31.9         | 30.5         | 31.7         | 30.5          | 29.9          | 24.6         | ...          | Italy.                                      |
| Norvège . . . . .                                      | —            | —            | —            | —            | —            | —             | 0.6           | 0.9          | ...          | Norway.                                     |
| Pologne . . . . .                                      | 12.0         | 14.5         | 12.3         | 12.7         | 12.2         | 11.6          | 12.0          | 8.0          | ...          | Poland.                                     |
| Portugal . . . . .                                     | —            | 0.1          | 0.3          | 0.5          | 0.3          | 0.2           | —             | —            | ...          | Portugal.                                   |
| Royaume-Uni . . . . .                                  | 11.6         | 12.7         | 15.5         | 16.6         | 15.1         | 18.9          | 20.6          | 24.0         | ...          | United Kingdom.                             |
| Suède . . . . .                                        | 1.9          | 2.6          | 3.2          | 4.9          | 3.3          | 7.0           | 5.9           | 8.4          | ...          | Sweden.                                     |
| Tchécoslovaquie . . . . .                              | —            | 2.9          | 3.6          | 4.0          | 4.1          | 4.5           | 6.6           | 4.8          | ...          | Czechoslovakia.                             |
| Yougoslavie . . . . .                                  | —            | 10.0         | 9.3          | 11.5         | 12.3         | 14.7          | 20.1          | 40.8         | ...          | Yugoslavia.                                 |
| <b>Océanie (Australie) . . . . .</b>                   | <b>156.6</b> | <b>187.6</b> | <b>185.3</b> | <b>203.4</b> | <b>182.2</b> | <b>197.1</b>  | <b>200.8</b>  | <b>153.2</b> | <b>...</b>   | <b>OCEANIA (Australia).</b>                 |
| <b>MONDE ENTIER * . . . . .</b>                        | <b>1,355</b> | <b>1,535</b> | <b>1,613</b> | <b>1,687</b> | <b>1,638</b> | <b>1,716</b>  | <b>1,652</b>  | <b>1,332</b> | <b>...</b>   | <b>WORLD*.</b>                              |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*. American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book*. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*.

Note. — Les données de la partie b) du tableau ne correspondent pas nécessairement toujours aux données de la partie a).

\* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportsations.

a) Douze mois finissant le 31. III de l'année suivante.

<sup>1</sup> Canada : expédition par les mines de minerais et de concentrés. <sup>2</sup> Etats-Unis : voir tableaux 68 et 72, contenant des données pour les minerais mixtes. <sup>3</sup> Autriche : y compris minéral de zinc. <sup>4</sup> Yougoslavie : depuis octobre 1931, y compris minéral de zinc. <sup>5</sup> Australie : minéral de plomb-argent, concentrés, etc. <sup>6</sup> Etats-Unis : 1928 et 1929, non compris la production de la Virginie. <sup>7</sup> Europe : le total comprend la Hongrie et la Roumanie.

Note. — The data given in part b) of this table do not necessarily always correspond to those given in part a).

\* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

a) Twelve months ending 31. III of following year.

<sup>1</sup> Canada : shipments of lead ores and concentrates from mines. <sup>2</sup> United States : see tables 68 and 72 showing mixed ores. <sup>3</sup> Austria : including zinc ore. <sup>4</sup> Yugoslavia : since October 1931, including zinc ore. <sup>5</sup> Australia : silver-lead ore, concentrates, etc. <sup>6</sup> United States : 1928 and 1929, excluding production in Virginia. <sup>7</sup> Europe : total including Hungary and Roumania.

**Tableau 71. PLOMB. — Table 71. LEAD.**

Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques). - Smelter production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                  | 1923           | 1924          | 1925          | 1926          | 1927           | 1928           | 1929           | 1930         | 1931           | * 1932       | COUNTRY                                                 |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE. . . . .</b>                               | <b>25.9</b>    | <b>21.1</b>   | <b>21.0</b>   | <b>23.7</b>   | <b>23.2</b>    | <b>27.4</b>    | <b>23.4</b>    | <b>23.1</b>  | <b>21.7</b>    | ...          | <b>AFRICA.</b>                                          |
| Rhodésie du Nord                                      | 11.2           | 6.0           | 3.4           | 3.9           | 6.0            | 4.8            | 1.7            | —            | —              | ...          | Northern Rhodesia.                                      |
| Sud-Ouest afr. a)                                     | 0.6            | 0.8           | 1.6           | 1.7           | 3.5            | 5.0            | 2.8            | 3.7          | 2.6            | ...          | S. W. Africa. a)                                        |
| Tunisie . . . . .                                     | 14.1           | 14.3          | 16.0          | 18.1          | 18.7           | 17.6           | 18.9           | 19.4         | 19.1           | 14.1         | Tunis.                                                  |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b>                               | <b>606.8</b>   | <b>685.6</b>  | <b>792.5</b>  | <b>841.5</b>  | <b>856.8</b>   | <b>845.2</b>   | <b>840.8</b>   | <b>721.5</b> | <b>528.0</b>   | <b>375.2</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>                                   |
| Canada . . . . .                                      | 45.9           | 59.2          | 96.7          | 116.7         | 134.2          | 136.6          | 138.1          | 138.1        | 126.3          | 114.8        | Canada.                                                 |
| Etats-Unis <sup>1</sup> . . .                         | 560.9          | 626.4         | 695.8         | 724.8         | 722.6          | 708.6          | 702.7          | 583.4        | 401.7          | 260.4        | United States. <sup>1</sup>                             |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE</b><br>(Mexique) . . . . .       | <b>150.5</b>   | <b>138.9</b>  | <b>143.0</b>  | <b>173.7</b>  | <b>214.5</b>   | <b>215.5</b>   | <b>229.8</b>   | <b>231.2</b> | <b>207.8</b>   | <b>130.4</b> | <b>CARIBBEAN (Mexico).</b>                              |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD .</b>                              | <b>3.7</b>     | <b>4.7</b>    | <b>7.8</b>    | <b>8.7</b>    | <b>7.9</b>     | <b>21.7</b>    | <b>28.4</b>    | <b>25.6</b>  | <b>* 12.0</b>  | ...          | <b>SOUTH AMERICA.</b>                                   |
| Argentine . . . . .                                   | 3.6            | 4.5           | 7.7           | 8.5           | 7.8            | 8.4            | 9.0            | 9.0          | 7.6            | ...          | Argentine.                                              |
| Pérou (E.) . . . .                                    | 0.1            | 0.2           | 0.1           | 0.2           | 0.1            | 13.3           | 19.4           | 16.6         | ...            | ...          | Peru. (E.)                                              |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.)</b>                         | <b>52.3</b>    | <b>62.3</b>   | <b>57.5</b>   | <b>67.5</b>   | <b>80.4</b>    | <b>91.8</b>    | <b>93.8</b>    | <b>93.4</b>  | <b>83.0</b>    | <b>80.0</b>  | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>                           |
| Chine <sup>2</sup> . . . . .                          | 1.4            | 1.7           | 0.9           | 0.7           | 0.3            | 0.8            | 2.1            | 3.1          | 2.8            | ...          | China. <sup>2</sup>                                     |
| Corée . . . . .                                       | —              | —             | 0.5           | 2.0           | 0.8            | 0.7            | 0.3            | 0.1          | 0.1            | ...          | Korea.                                                  |
| Inde (brit.) . . . .                                  | 46.8           | 52.6          | 48.0          | 55.2          | 68.0           | 79.6           | 81.5           | 81.0         | 76.0           | 72.3         | India.                                                  |
| Japon . . . . .                                       | 2.7            | 2.9           | 3.3           | 3.6           | 3.4            | 3.7            | 3.4            | 3.6          | 4.1            | ...          | Japan.                                                  |
| Turquie . . . . .                                     | 1.4            | 5.1           | 4.8           | 6.0           | 7.9            | 7.0            | 6.5            | 5.6          | 2.0            | ...          | Turkey.                                                 |
| <b>U.R.S.S. . . . .</b>                               | <b>b) 0.6</b>  | <b>b) 0.6</b> | <b>b) 1.0</b> | <b>b) 1.3</b> | <b>b) 1.2</b>  | <b>b) 2.6</b>  | <b>b) 8.4</b>  | <b>10.8</b>  | <b>16.1</b>    | ...          | <b>U.S.S.R.</b>                                         |
| <b>EUROPE</b><br>(sans l'U.R.S.S.) . .                | <b>289.2</b>   | <b>343.4</b>  | <b>394.0</b>  | <b>388.5</b>  | <b>* 414.5</b> | <b>* 400.0</b> | <b>* 418.0</b> | <b>422.2</b> | <b>381.4</b>   | <b>340.0</b> | <b>EUROPE</b><br>(excl. U.S.S.R.).                      |
| Allemagne . . . . .                                   | 31.9           | 50.2          | 70.5          | 76.6          | 84.0           | 87.0           | 97.9           | 110.8        | 101.3          | 95.2         | Germany.                                                |
| Autriche . . . . .                                    | 4.3            | 5.0           | 5.4           | 6.5           | 8.1            | 8.1            | 6.6            | 6.9          | 6.1            | 2.3          | Austria.                                                |
| Belgique <sup>3</sup> . . . . .                       | 51.1           | 58.3          | 65.6          | 61.7          | 66.1           | 62.6           | 60.0           | 62.8         | 57.1           | 53.0         | Belgium. <sup>3</sup>                                   |
| Espagne . . . . .                                     | 127.5          | 141.8         | 153.6         | 149.5         | 144.0          | 131.0          | 142.8          | 123.3        | 109.6          | 105.8        | Spain.                                                  |
| France . . . . .                                      | 17.4           | 18.9          | 20.5          | 19.5          | 32.7           | 22.7           | 20.4           | 20.2         | 19.1           | 12.0         | France.                                                 |
| Grèce . . . . .                                       | 4.2            | 5.1           | 5.4           | 5.1           | 5.3            | 7.3            | 5.4            | 7.3          | 6.7            | ...          | Greece.                                                 |
| Hongrie . . . . .                                     | —              | —             | —             | —             | —              | —              | 0.1            | 0.1          | 0.1            | ...          | Hungary.                                                |
| Italie . . . . .                                      | 17.1           | 22.1          | 24.5          | 23.6          | 23.8           | 21.2           | 22.7           | 24.3         | 24.9           | 31.0         | Italy.                                                  |
| Norvège <sup>4</sup> . . . . .                        | 0.2            | 0.6           | 0.4           | 0.4           | —              | —              | 0.6            | 0.4          | 0.4            | ...          | Norway. <sup>4</sup>                                    |
| Pologne . . . . .                                     | 16.3           | 21.3          | 28.6          | 27.9          | 29.6           | 37.1           | 35.8           | 40.2         | 32.4           | 12.0         | Poland.                                                 |
| Portugal . . . . .                                    | —              | —             | 0.1           | 0.1           | 0.1            | 0.1            | 0.1            | 0.1          | 0.1            | 0.1          | Portugal.                                               |
| Roumanie . . . . .                                    | 0.4            | 0.4           | 0.5           | 0.7           | 0.8            | 0.5            | 0.6            | 1.0          | 1.3            | ...          | Roumania.                                               |
| Royaume-Uni . . . .                                   | 6.8            | 5.4           | 4.8           | 4.3           | 6.1            | 8.6            | 10.8           | 10.4         | 10.7           | ...          | United Kingdom.                                         |
| Suède <sup>5</sup> . . . . .                          | 0.2            | 0.5           | 0.7           | 0.5           | 0.3            | —              | —              | —            | —              | ...          | Sweden. <sup>5</sup>                                    |
| Tchécoslovaquie . .                                   | 2.5            | 2.3           | 2.2           | 2.3           | 2.5            | 3.1            | 4.6            | 4.2          | 3.7            | ...          | Czechoslovakia.                                         |
| Yougoslavie . . . .                                   | 9.3            | 11.5          | 11.2          | 9.8           | 10.7           | 10.3           | 9.5            | 10.0         | 7.9            | 8.0          | Yugoslavia.                                             |
| <b>Océanie (Australie) <sup>6</sup></b>               | <b>124.0</b>   | <b>130.5</b>  | <b>151.3</b>  | <b>155.4</b>  | <b>167.6</b>   | <b>157.6</b>   | <b>180.4</b>   | <b>171.2</b> | <b>152.9</b>   | <b>186.3</b> | <b>OCEANIA (Australia) <sup>6</sup></b>                 |
| <b>MONDE ENTIER. . .</b>                              | <b>* 1,253</b> | <b>1,382</b>  | <b>1,568</b>  | <b>1,660</b>  | <b>* 1,771</b> | <b>* 1,762</b> | <b>* 1,823</b> | <b>1,699</b> | <b>* 1,405</b> | <b>1,150</b> | <b>WORLD.</b>                                           |
| <b>Prix en francs-or</b><br><b>pour 1 tonne métr.</b> |                |               |               |               |                |                |                |              |                |              | <b>Price in gold francs</b><br><b>per 1 metric ton.</b> |
| <b>NEW-YORK } XII</b>                                 | <b>844</b>     | <b>945</b>    | <b>1,040</b>  | <b>959</b>    | <b>771</b>     | <b>721</b>     | <b>780</b>     | <b>631</b>   | <b>486</b>     | <b>363</b>   | <b>av. { NEW YORK</b>                                   |
| <b>LONDRES } XII</b>                                  | <b>869</b>     | <b>1,098</b>  | <b>1,069</b>  | <b>899</b>    | <b>745</b>     | <b>742</b>     | <b>714</b>     | <b>583</b>   | <b>434</b>     | <b>343</b>   | <b>av. { LONDON</b>                                     |
| <b>plomb } moy.</b>                                   | <b>606</b>     | <b>759</b>    | <b>883</b>    | <b>771</b>    | <b>605</b>     | <b>525</b>     | <b>576</b>     | <b>448</b>   | <b>301</b>     | <b>213</b>   | <b>foreign</b>                                          |
| <b>importé } moy.</b>                                 |                |               |               |               |                |                |                |              |                |              | <b>lead.</b>                                            |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book, Reports*. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

\* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation.

a) Douze mois finissant le 31. III. de l'année suivante.

b) Douze mois finissant le 30. IX.

<sup>1</sup> Etats-Unis : plomb raffiné, non compris plomb antimonial et plomb provenant du vieux métal.

<sup>2</sup> Chine : consignations totales dans les « ports de douane », y compris le trafic interne.

<sup>3</sup> Belgique : « Plombs marchands ».

<sup>4</sup> Norvège : les chiffres globaux pour plomb et étain, en tonnes, étaient : 1927, 649 ; 1928, 382 ; 1929, 917.

<sup>5</sup> Suède : plomb raffiné, non compris plomb provenant du vieux métal.

<sup>6</sup> Australie : y compris le contenu en plomb des lingots de pl omb argentifère et aurifère exportés.

\* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

a) Twelve months ending 31. III. of the following year.

b) Twelve months ending 30. IX.

<sup>1</sup> United States : refined primary lead, excluding antimonial and secondary lead.

<sup>2</sup> China : total shipments from « Customs ports », including internal trade.

<sup>3</sup> Belgium : merchantable lead.

<sup>4</sup> Norway : global figures for lead and tin, in metric tons, were : 1927, 649 ; 1928, 382 ; 1929, 917.

<sup>5</sup> Sweden : refined lead, excluding secondary lead.

<sup>6</sup> Australia : including the lead content of the lead, silver, gold bullion exported.

**Tableau 72. MINÉRAI DE ZINC. — Table 72. ZINC ORE.**

a) *Production de minerai brut* (milliers de t métr.) — *Production of crude ore* (metric tons, 000's omitted).

| PAYS                                   | 1924   | 1925   | 1926   | 1927   | 1928   | 1929   | 1930  | 1931 | *1932 | COUNTRY                                |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|----------------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                        |        |        |        |        |        |        |       |      |       | <b>AFRICA.</b>                         |
| Algérie . . . . .                      | 43     | 56     | 62     | 48     | 32     | 33     | 15    | 9    | 3     | Algeria.                               |
| Tunisie . . . . .                      | 15     | 19     | 30     | 17     | 10     | 10     | 2     | 1    | —     | Tunis.                                 |
| <b>AMÉRIQUE.</b>                       |        |        |        |        |        |        |       |      |       | <b>AMERICA.</b>                        |
| Canada <sup>1</sup> . . . . .          | 174    | 157    | 220    | 186    | 281    | 262    | 219   | 530  | ...   | Canada. <sup>1</sup>                   |
| Etats-Unis :                           |        |        |        |        |        |        |       |      |       | United States :                        |
| <i>Minerai de zinc.</i>                | 2,867  | 3,095  | 3,755  | 6,190  | 5,312  | 6,525  | 5,425 | ...  | ...   | <i>Zinc ore.</i>                       |
| <i>» plomb-zinc</i>                    | 12,116 | 16,094 | 17,321 | 13,288 | 12,137 | 13,126 | 9,657 | ...  | ...   | <i>Lead-zinc ore.</i>                  |
| Mexique . . . . .                      | 59     | 120    | 216    | 280    | 311    | 338    | 279   | *241 | ...   | Mexico.                                |
| <b>ASIE.</b>                           |        |        |        |        |        |        |       |      |       | <b>ASIA.</b>                           |
| Indochine française                    | 43     | 53     | 61     | 55     | 52     | 48     | 38    | 19   | 10    | Fr. Indo-China.                        |
| <b>EUROPE.</b>                         |        |        |        |        |        |        |       |      |       | <b>EUROPE.</b>                         |
| Allemagne . . . . .                    | 103    | 122    | 200    | 260    | 261    | 270    | 273   | 202  | ...   | Germany.                               |
| Bulgarie :                             |        |        |        |        |        |        |       |      |       | Bulgaria :                             |
| <i>Minerai de zinc.</i>                | —      | —      | 0.4    | 1.5    | 2.3    | 1.9    | —     | —    | ...   | <i>Zinc ore.</i>                       |
| <i>» plomb-zinc</i>                    | —      | —      | —      | 7      | 15     | 11     | 3     | —    | ...   | <i>Lead-zinc ore.</i>                  |
| Espagne . . . . .                      | 117    | 168    | 201    | 132    | 122    | 145    | 160   | 112  | 80    | Spain.                                 |
| France :                               |        |        |        |        |        |        |       |      |       | France :                               |
| <i>Minerai de zinc.</i>                | —      | 45     | 12     | 15     | 20     | 8      | 14    | 11   | 2     | <i>Zinc ore.</i>                       |
| <i>» plomb-zinc</i>                    | 63     | 55     | 17     | 23     | 11     | 17     | 6     | 2    | —     | <i>Lead-zinc ore.</i>                  |
| Grèce . . . . .                        | 5      | 8      | 35     | 31     | 18     | 29     | —     | —    | ...   | Greece.                                |
| Italie . . . . .                       | 151    | 177    | 178    | 222    | 220    | 224    | 201   | 124  | 92    | Italy.                                 |
| Pologne . . . . .                      | 292    | 375    | 406    | 347    | 321    | 377    | 412   | 210  | 72    | Poland.                                |
| Suède . . . . .                        | 48     | 51     | 56     | 63     | 34     | 72     | 70    | 59   | ...   | Sweden.                                |
| <b>Océanie (Australie)<sup>2</sup></b> | 362    | 233    | 277    | 288    | 327    | 242    | 303   | 225  | ...   | <b>OCEANIA (Australia)<sup>2</sup></b> |

b) *Contenu en zinc des minerais extraits* (milliers de t). — *Zinc content of ores mined* (m.tons, 000's).

|                                                 |              |              |              |              |              |               |               |               |              |                                             |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE<sup>3</sup></b>                      | <b>23.3</b>  | <b>30.6</b>  | <b>34.1</b>  | <b>25.6</b>  | <b>32.8</b>  | <b>41.8</b>   | <b>28.7</b>   | <b>11.0</b>   | ...          | <b>AFRICA.<sup>3</sup></b>                  |
| Algérie . . . . .                               | 17.6         | 20.3         | 22.0         | 18.0         | 13.2         | 13.8          | 7.4           | 3.6           | ...          | Algeria.                                    |
| Rhodésie . . . . .                              | —            | 2.0          | 0.1          | —            | 13.6         | 22.6          | 19.8          | 7.0           | ...          | Rhodesia.                                   |
| Tunisie . . . . .                               | 5.7          | 8.3          | 12.0         | 7.2          | 5.0          | 3.7           | 0.7           | 0.4           | —            | Tunis.                                      |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>                        | <b>623.7</b> | <b>694.5</b> | <b>770.7</b> | <b>727.0</b> | <b>714.4</b> | <b>*769.7</b> | <b>*684.6</b> | <b>*517.8</b> | <b>370.0</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>                       |
| Canada . . . . .                                | 44.9         | 49.6         | 68.0         | 75.1         | 83.8         | 89.5          | 121.4         | 107.6         | 78.1         | Canada.                                     |
| Etats-Unis . . . . .                            | 578.8        | 644.9        | 702.7        | 651.9        | 630.6        | 657.2         | 540.2         | 372.2         | 257.3        | United States.                              |
| Terre-Neuve . . . . .                           | —            | —            | —            | —            | —            | *23.0         | *23.0         | *38.0         | ...          | Newfoundland.                               |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE</b><br>(Mexique) . . . . . | <b>24.7</b>  | <b>51.8</b>  | <b>105.4</b> | <b>137.7</b> | <b>161.7</b> | <b>174.1</b>  | <b>142.9</b>  | <b>120.3</b>  | <b>56.9</b>  | <b>CARIBBEAN</b><br>(Mexico).               |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD .</b>                        | <b>*0.3</b>  | <b>4.8</b>   | <b>23.2</b>  | <b>17.1</b>  | <b>8.3</b>   | <b>13.8</b>   | <b>17.3</b>   | <b>*14.8</b>  | ...          | <b>SOUTH AMERICA.</b>                       |
| Bolivie (E.) . . . . .                          | *0.2         | 2.8          | 7.6          | 5.6          | 2.3          | 1.4           | 6.0           | 14.7          | ...          | Bolivia (E.).                               |
| Chili . . . . .                                 | —            | 0.1          | 0.5          | 1.0          | 0.5          | —             | —             | ...           | ...          | Chile.                                      |
| Pérou . . . . .                                 | 0.1          | 1.9          | 15.1         | 10.5         | 5.5          | 12.4          | 11.3          | 0.1           | ...          | Peru.                                       |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.)*</b>                  | <b>80.7</b>  | <b>88.5</b>  | <b>95.4</b>  | <b>103.1</b> | <b>103.8</b> | <b>98.9</b>   | <b>96.5</b>   | <b>71.5</b>   | ...          | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.)*</b>               |
| Chine* . . . . .                                | 10.0         | 15.0         | 12.0         | 10.0         | 4.0          | 8.0           | 6.0           | 5.9           | ...          | China.*                                     |
| Inde (brit.) . . . . .                          | 43.9         | 42.7         | 46.2         | 60.8         | 65.4         | 56.3          | 61.7          | 46.0          | ...          | India.                                      |
| Indochine fr. . . . .                           | 16.8         | 20.8         | 25.2         | 22.3         | 21.5         | 18.3          | 15.9          | 8.1           | 5.1          | Fr. Indo-China.                             |
| Japon* . . . . .                                | 10.0         | 10.0         | 12.0         | 10.0         | 10.0         | 10.0          | 10.0          | 10.0          | ...          | Japan.*                                     |
| Turquie . . . . .                               | —            | —            | —            | —            | *2.9         | *5.8          | *2.9          | *1.5          | ...          | Turkey.                                     |
| <b>U.R.S.S.*</b>                                | <b>1.0</b>   | <b>1.7</b>   | <b>1.9</b>   | <b>2.3</b>   | <b>10.5</b>  | <b>10.7</b>   | <b>18.0</b>   | <b>20.0</b>   | ...          | <b>U.S.S.R. *</b>                           |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.)*<sup>4</sup></b>    | <b>290.0</b> | <b>346.0</b> | <b>404.5</b> | <b>436.0</b> | <b>412.5</b> | <b>446.7</b>  | <b>425.5</b>  | <b>315.0</b>  | ...          | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.)*<sup>4</sup></b> |
| Allemagne . . . . .                             | 58.4         | 69.3         | 104.4        | 141.6        | 144.4        | 142.5         | 138.7         | 105.2         | ...          | Germany.                                    |
| Autriche . . . . .                              | 1.2          | 1.9          | 2.2          | 3.5          | 3.2          | 4.0           | 3.6           | 0.7           | ...          | Austria.                                    |
| Belgique* . . . . .                             | 0.4          | 5.0          | 6.0          | 7.0          | 6.0          | 5.0           | 4.0           | 4.0           | ...          | Belgium.*                                   |
| Espagne . . . . .                               | 41.9         | 48.8         | 53.0         | 47.1         | 43.0         | 53.0          | 50.0          | 39.2          | ...          | Spain.                                      |
| Finlande . . . . .                              | —            | —            | 0.6          | 1.2          | 0.7          | 0.8           | 0.5           | —             | ...          | Finland.                                    |
| France . . . . .                                | 8.0          | 4.8          | 5.7          | 8.6          | 9.3          | 9.9           | 8.1           | *6.0          | ...          | France.                                     |
| Grèce . . . . .                                 | 1.2          | 2.0          | 6.0          | 6.0          | 4.5          | 5.9           | 3.7           | 5.7           | ...          | Greece.                                     |
| Italie . . . . .                                | 58.9         | 69.6         | 74.7         | 85.4         | 84.8         | 87.0          | 79.6          | 54.7          | ...          | Italy.                                      |
| Norvège . . . . .                               | 0.6          | 0.3          | —            | 0.1          | —            | 1.4           | 5.6           | 7.4           | ...          | Norway.                                     |
| Pologne . . . . .                               | 101.0        | 124.0        | 129.0        | 108.0        | 100.0        | 105.0         | 100.0         | *60.0         | ...          | Poland.                                     |
| Royaume-Uni . . . . .                           | 1.1          | 0.7          | 0.8          | 1.3          | 0.7          | 0.9           | 0.7           | 0.2           | ...          | United Kingdom.                             |
| Suède . . . . .                                 | 17.1         | 18.6         | 21.3         | 24.4         | 14.2         | 29.9          | 30.0          | 29.2          | ...          | Sweden.                                     |
| Tchécoslovaquie . . . . .                       | —            | 0.5          | 0.3          | 0.8          | 0.5          | —             | 0.6           | 1.4           | ...          | Czechoslovakia.                             |
| Yougoslavie* . . . . .                          | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.3          | 0.3          | 0.2           | ...           | ...           | ...          | Yugoslavia.*                                |
| <b>Océanie . . . . .</b>                        | <b>109.9</b> | <b>141.6</b> | <b>154.0</b> | <b>174.8</b> | <b>151.2</b> | <b>157.3</b>  | <b>122.5</b>  | <b>*76.0</b>  | ...          | <b>OCEANIA.</b>                             |
| Australie . . . . .                             | 109.9        | 141.0        | 153.3        | 174.3        | 150.2        | 157.0         | 121.5         | 75.4          | ...          | Australia.                                  |
| Nouv.-Calédonie . . . . .                       | —            | 0.6          | 0.7          | 0.5          | 1.0          | 0.3           | 1.0           | ...           | ...          | New Caledonia.                              |
| <b>MONDE ENTIER* . .</b>                        | <b>1,154</b> | <b>1,360</b> | <b>1,589</b> | <b>1,624</b> | <b>1,595</b> | <b>1,713</b>  | <b>1,536</b>  | <b>1,146</b>  | ...          | <b>WORLD.*</b>                              |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics. Metallgesellschaft. Imperial Institute.

Note. — Les données de la partie b) du tableau ne correspondent pas nécessairement toujours aux données de la partie a).

\* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportations.

<sup>1</sup> Canada : expéditions des mines du minerai et des concentrés de zinc.

<sup>2</sup> Australie : zinc et concentrés de zinc.

<sup>3</sup> Afrique : le total comprend l'Égypte et le Maroc français.

<sup>4</sup> Europe : le total comprend la Hongrie et la Roumanie.

Note. — The data given in part b) of this table do not necessarily always correspond to those given in part a).

\* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

<sup>1</sup> Canada : shipments of zinc ores and concentrates from mines.

<sup>2</sup> Australia : zinc and zinc concentrates.

<sup>3</sup> Africa : total including Egypt and Fr. Morocco.

<sup>4</sup> Europe : total including Hungary and Roumania.

**Tableau 73. ZINC.**

**Table 73. ZINC.**

**Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques).**

**Smelter production in metric tons (000's omitted).**

| PAYS                                                  | 1923          | 1924          | 1925          | 1926          | 1927          | 1928          | 1929          | 1930         | 1931         | * 1932       | COUNTRY                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE</b><br>(Rhodésie du Nord)                  | —             | —             | 0.2           | 0.2           | —             | 9.8           | 12.3          | 18.2         | 7.0          | —            | <b>AFRICA</b><br>(North. Rhodesia).                     |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>                              | <b>490.3</b>  | <b>494.2</b>  | <b>554.7</b>  | <b>617.0</b>  | <b>603.9</b>  | <b>620.9</b>  | <b>645.5</b>  | <b>562.0</b> | <b>372.5</b> | <b>265.9</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>                                   |
| Canada . . . . .                                      | 27.2          | 24.9          | 34.9          | 56.0          | 66.4          | 74.2          | 78.1          | 110.2        | 107.6        | 78.1         | Canada.                                                 |
| Etats-Unis . . . . .                                  | 463.1         | 469.3         | 519.8         | 561.0         | 537.5         | 546.7         | 567.4         | 451.8        | 264.9        | 187.8        | United States.                                          |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE</b><br>(Mexique). . . . .        | <b>0.1</b>    | <b>—</b>      | <b>1.3</b>    | <b>6.0</b>    | <b>6.4</b>    | <b>11.2</b>   | <b>15.1</b>   | <b>29.4</b>  | <b>35.2</b>  | <b>30.3</b>  | <b>CARIBBEAN</b><br>(Mexico).                           |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.)</b>                         | <b>14.3</b>   | <b>14.4</b>   | <b>18.5</b>   | <b>19.2</b>   | <b>18.7</b>   | <b>22.0</b>   | <b>25.9</b>   | <b>28.6</b>  | <b>28.3</b>  | <b>27.4</b>  | <b>ASIA</b><br>(excl. U.S.S.R.).                        |
| Chine . . . . .                                       | 0.5           | 0.2           | 0.3           | 0.3           | —             | —             | —             | —            | —            | ...          | China.                                                  |
| Indochine fr. . . . .                                 | —             | 0.1           | 1.2           | 1.9           | 1.2           | 2.9           | 3.8           | 3.9          | 2.9          | 2.6          | Fr. Indo-China.                                         |
| Japon <sup>1</sup> . . . . .                          | 13.8          | 14.1          | 17.0          | 17.0          | 17.5          | 19.1          | 22.1          | 24.7         | 25.4         | 24.8         | Japan. <sup>1</sup>                                     |
| <b>U. R. S. S. . . . .</b>                            | <b>a/ 0.2</b> | <b>a/ 0.5</b> | <b>a/ 1.5</b> | <b>a/ 1.9</b> | <b>a/ 2.3</b> | <b>a/ 2.3</b> | <b>a/ 4.4</b> | <b>4.3</b>   | <b>9.5</b>   | <b>...</b>   | <b>U. S. S. R.</b>                                      |
| <b>EUROPE</b><br>(sans l'U.R.S.S.) . .                | <b>398.8</b>  | <b>447.3</b>  | <b>510.4</b>  | <b>526.4</b>  | <b>625.9</b>  | <b>684.1</b>  | <b>695.9</b>  | <b>695.2</b> | <b>493.1</b> | <b>388.1</b> | <b>EUROPE</b><br>(excl. U.S.S.R.).                      |
| Allemagne . . . . .                                   | 32.4          | 41.5          | 58.6          | 68.3          | 84.1          | 98.1          | 102.0         | 97.3         | 45.3         | 42.0         | Germany.                                                |
| Belgique . . . . .                                    | 147.0         | 161.7         | 170.9         | 188.8         | 199.1         | 206.3         | 197.9         | 176.2        | 134.7        | 99.0         | Belgium.                                                |
| Espagne . . . . .                                     | 10.9          | 12.8          | 15.1          | 16.1          | 16.5          | 13.5          | 11.8          | 10.7         | 10.1         | 9.5          | Spain.                                                  |
| France . . . . .                                      | 49.3          | 57.7          | 64.3          | 64.2          | 79.6          | 92.5          | 87.3          | 86.9         | 62.5         | 48.2         | France.                                                 |
| Italie . . . . .                                      | 3.7           | 6.0           | 6.5           | 7.6           | 7.4           | 10.7          | 15.8          | 19.3         | 16.9         | 16.6         | Italy.                                                  |
| Norvège . . . . .                                     | 3.8           | 5.0           | 6.8           | 5.4           | 5.5           | —             | 5.5           | 34.6         | 39.5         | 39.3         | Norway.                                                 |
| Pays-Bas . . . . .                                    | 16.4          | 18.2          | 21.1          | 24.8          | 26.3          | 26.9          | 25.7          | 23.3         | 19.3         | 15.6         | Netherlands.                                            |
| Pologne . . . . .                                     | 96.5          | 93.1          | 114.3         | 123.7         | 150.3         | 161.8         | 169.0         | 174.4        | 130.8        | 83.0         | Poland.                                                 |
| Royaume-Uni <sup>2</sup> . . .                        | 33.5          | 38.6          | 42.7          | 17.3          | 42.7          | 56.3          | 59.2          | 49.4         | 21.6         | 27.3         | United Kingdom. <sup>2</sup>                            |
| Suède . . . . .                                       | 1.2           | 3.5           | 4.7           | 4.8           | 4.6           | 5.1           | 4.7           | 4.1          | —            | ...          | Sweden.                                                 |
| Tchécoslovaquie . .                                   | 2.2           | 6.9           | 3.0           | 2.8           | 6.3           | 8.0           | 10.7          | 13.5         | 7.9          | 5.1          | Czechoslovakia.                                         |
| Yougoslavie . . . .                                   | 1.9           | 2.3           | 2.4           | 2.6           | 3.5           | 4.9           | 6.3           | 5.5          | 4.5          | 2.5          | Yugoslavia.                                             |
| <b>Océanie</b><br>(Australie) . . . . .               | <b>41.8</b>   | <b>47.1</b>   | <b>46.4</b>   | <b>48.1</b>   | <b>49.9</b>   | <b>51.0</b>   | <b>52.7</b>   | <b>55.8</b>  | <b>54.7</b>  | <b>54.1</b>  | <b>OCEANIA</b><br>(Australia).                          |
| <b>MONDE ENTIER . . .</b>                             | <b>946</b>    | <b>1,004</b>  | <b>1,133</b>  | <b>1,219</b>  | <b>1,307</b>  | <b>1,401</b>  | <b>1,452</b>  | <b>1,394</b> | <b>1,000</b> | <b>780</b>   | <b>WORLD.</b>                                           |
| <b>Prix en francs-or</b><br><b>pour 1 tonne métr.</b> |               |               |               |               |               |               |               |              |              |              | <b>Price in gold francs</b><br><b>per 1 metric ton.</b> |
| <b>NEW-YORK</b> { moy. XII                            | 748<br>754    | 766<br>833    | 910<br>1,025  | 880<br>844    | 754<br>703    | 730<br>766    | 785<br>696    | 551<br>506   | 455<br>400   | 371<br>400   | av. } NEW YORK.<br>XII.                                 |
| <b>LONDRES</b> moy. . .                               | 744           | 757           | 891           | 846           | 707           | 627           | 616           | 418          | 288          | 242          | av. LONDON.                                             |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics : Year-Book. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

a) Douze mois finissant le 30. IX.

<sup>1</sup> Japon : y compris la production provenant du vieux métal.

<sup>2</sup> Royaume-Uni : y compris une certaine quantité provenant du vieux métal.

\* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 30. IX.

<sup>1</sup> Japan : including secondary metal.

<sup>2</sup> United Kingdom : including some secondary metal.

**Tableau 74. MINERAI D'ÉTAIN : Contenu en métal.**

**Table 74. TIN ORE : Metal Content.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                               | 1923         | 1924         | 1925        | 1926         | 1927         | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | *1932       | COUNTRY                              |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                           | <b>7.7</b>   | <b>8.4</b>   | <b>8.5</b>  | <b>10.1</b>  | <b>10.6</b>  | <b>11.9</b>  | <b>13.6</b>  | <b>10.8</b>  | <b>8.0</b>   | <b>...</b>  | <b>AFRICA.</b>                       |
| Congo belge . . . . .                              | 0.5          | 0.5          | 0.6         | 1.3          | 0.9          | 0.8          | 1.0          | 0.9          | 0.3          | ...         | Belgian Congo.                       |
| Nigeria . . . . .                                  | 6.0          | 6.3          | 6.4         | 7.5          | 8.2          | 9.3          | 10.9         | 8.5          | 7.0          | 4.2         | Nigeria.                             |
| Ouganda . . . . .                                  | —            | —            | —           | —            | 0.1          | 0.2          | 0.2          | 0.3          | 0.1          | ...         | Uganda.                              |
| Sud-Ouest afr. . . . .                             | 0.2          | 0.2          | 0.1         | 0.1          | 0.1          | 0.2          | 0.2          | 0.1          | 0.1          | ...         | S. W. Africa.                        |
| Swaziland . . . . .                                | 0.1          | 0.2          | 0.2         | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | ...         | Swaziland.                           |
| Union<br>Sud-Africaine . . . . .                   | 0.9          | 1.2          | 1.2         | 1.1          | 1.2          | 1.3          | 1.2          | 0.9          | 0.4          | 0.6         | Union of<br>South Africa.            |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE<br/>(Mexique). . . . .</b>    | <b>—</b>     | <b>—</b>     | <b>—</b>    | <b>—</b>     | <b>—</b>     | <b>—</b>     | <b>—</b>     | <b>0.3</b>   | <b>0.8</b>   | <b>0.8</b>  | <b>CARIBBEAN<br/>(Mexico).</b>       |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD *.</b>                          | <b>30.6</b>  | <b>32.3</b>  | <b>32.9</b> | <b>30.7</b>  | <b>36.6</b>  | <b>42.3</b>  | <b>47.3</b>  | <b>39.0</b>  | <b>31.7</b>  | <b>21.0</b> | <b>SOUTH AMERICA.*</b>               |
| Bolivie (E.) . . . . .                             | 30.3         | 32.1         | 32.7        | 30.5         | 36.4         | 42.1         | 47.1         | 38.8         | 31.6         | 20.9        | Bolivia. (E.)                        |
| Autres pays * . . . . .                            | 0.3          | 0.2          | 0.2         | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.1          | 0.1         | Other countr. *                      |
| <b>ASIE . . . . .</b>                              | <b>*88.0</b> | <b>*95.0</b> | <b>99.0</b> | <b>102.7</b> | <b>110.1</b> | <b>120.1</b> | <b>128.1</b> | <b>123.6</b> | <b>105.2</b> | <b>67.0</b> | <b>ASIA.</b>                         |
| Chine . . . . .                                    | .            | .            | 9.4         | 10.2         | 9.5          | 7.6          | 6.5          | 6.3          | 5.9          | ...         | China.                               |
| Etats Malais<br>fédérés <sup>1</sup> . . . . .     | 38.3         | 44.8         | 46.7        | 46.7         | 53.0         | 62.9         | 68.1         | 63.1         | 52.1         | 27.5        | Fed. Malay<br>States. <sup>1</sup>   |
| Etats Malais<br>non fédérés <sup>1</sup> . . . . . | 1.8          | 2.0          | 2.2         | 1.8          | 2.1          | 2.7          | 2.4          | 1.9          | 1.4          | 1.3         | Unfed. Malay<br>States. <sup>1</sup> |
| Inde (brit.) . . . . .                             | 1.4          | 1.3          | 1.6         | 2.5          | 2.5          | 2.0          | 2.7          | 3.0          | 3.0          | 3.0         | India.                               |
| Indes néerland. . . . .                            | 30.0         | 31.1         | 31.2        | 32.8         | 33.9         | 35.4         | 35.8         | 35.1         | 27.6         | 17.2        | D. East Indies.                      |
| Indochine française                                | 0.4          | 0.5          | 0.6         | 0.6          | 0.7          | 0.8          | 0.8          | 1.0          | 0.9          | 1.0         | Fr. Indo-China.                      |
| Japon . . . . .                                    | 0.3          | 0.3          | 0.4         | 0.5          | 0.7          | 0.7          | 1.1          | 1.5          | 1.6          | 1.4         | Japan.                               |
| Siam . . . . .                                     | 7.8          | 7.9          | 6.9         | 7.6          | 7.7          | 8.0          | 10.7         | 11.7         | 12.7         | 9.4         | Slam.                                |
| <b>EUROPE . . . . .</b>                            | <b>1.5</b>   | <b>2.2</b>   | <b>3.1</b>  | <b>3.3</b>   | <b>3.6</b>   | <b>3.8</b>   | <b>4.1</b>   | <b>3.4</b>   | <b>1.3</b>   | <b>1.7</b>  | <b>EUROPE.</b>                       |
| Allemagne * . . . . .                              | 0.1          | 0.1          | 0.1         | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | ...         | Germany. *                           |
| Espagne . . . . .                                  | —            | —            | —           | —            | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.1          | 0.2          | ...         | Spain.                               |
| Portugal . . . . .                                 | 0.4          | 0.1          | 0.6         | 0.8          | 0.7          | 0.7          | 0.5          | 0.7          | 0.4          | 0.4         | Portugal.                            |
| Royaume-Uni . . . . .                              | 1.0          | 2.0          | 2.4         | 2.4          | 2.6          | 2.8          | 3.3          | 2.5          | 0.6          | 1.2         | United Kngdm.                        |
| <b>Océanie<br/>(Australie) . . . . .</b>           | <b>3.3</b>   | <b>3.1</b>   | <b>3.1</b>  | <b>2.9</b>   | <b>3.2</b>   | <b>2.9</b>   | <b>2.3</b>   | <b>1.5</b>   | <b>1.8</b>   | <b>2.0</b>  | <b>OCEANIA<br/>(Australia).</b>      |
| <b>MONDE ENTIER * . . . . .</b>                    | <b>131</b>   | <b>141</b>   | <b>147</b>  | <b>150</b>   | <b>164</b>   | <b>181</b>   | <b>195</b>   | <b>179</b>   | <b>149</b>   | <b>98</b>   | <b>WORLD.*</b>                       |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics : Year-Book, etc. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*, etc. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

<sup>1</sup> Etats Malais : expéditions des mines.

<sup>1</sup> Malay States : shipments from mines.

Tableau 75. ÉTAÏN.

Table 75. TIN.

Production de fonderie (en milliers de tonnes métriques).

Smelter production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                               | 1928           | 1924           | 1925           | 1926           | 1927           | 1928           | 1929           | 1930           | 1931           | * 1932         | COUNTRY                                        |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Etats-Unis) . . .             | 6.8            | 0.4            | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | ...            | NORTH AMERICA,<br>(United States.)             |
| AMÉRIQUE DU SUD<br>(Bolivie) (E.) <sup>1</sup> . . | 1.8            | —              | 0.1            | —              | —              | —              | —              | —              | —              | ...            | SOUTH AMERICA.<br>(Bolivia.) (E.) <sup>1</sup> |
| ASIE * <sup>2</sup> . . . . .                      | * 96.0         | * 106.0        | 105.5          | 105.4          | 111.4          | 123.4          | 124.9          | 120.9          | 105.0          | 63.0           | ASIA, * <sup>2</sup>                           |
| Chine . . . . .                                    | .              | .              | 9.4            | 10.2           | 9.5            | 7.6            | 6.5            | 6.3            | 5.9            | ...            | China.                                         |
| Indes néerlan-<br>daises (E.) . . .                | 15.2           | 15.7           | 14.7           | 16.6           | 15.8           | 14.2           | 13.6           | 14.6           | 13.0           | 8.2            | Dutch East<br>Indies. (E.)                     |
| Indochine fr. . . .                                | 0.3            | 0.3            | 0.3            | 0.3            | 0.3            | 0.3            | 0.3            | 0.3            | 0.1            | ...            | Fr. Indo-China.                                |
| Japon . . . . .                                    | 0.3            | 0.3            | 0.4            | 0.5            | 0.7            | 0.7            | 0.8            | 0.9            | 1.0            | ...            | Japan.                                         |
| Malaisie brit. (E.) <sup>3</sup>                   | 71.0           | 82.0           | 80.4           | 77.6           | 85.1           | 100.6          | 103.7          | 98.8           | 85.0           | 48.7           | Br. Malaya. (E.) <sup>3</sup>                  |
| Siam (E.) <sup>4</sup> . . . .                     | 0.6            | 0.4            | 0.3            | 0.2            | —              | —              | —              | —              | —              | ...            | Siam. (E.) <sup>4</sup>                        |
| EUROPE * . . . . .                                 | 34.4           | 39.6           | 41.2           | 46.2           | 49.5           | 58.4           | 62.5           | 56.4           | 44.0           | ...            | EUROPE. *                                      |
| Allemagne . . . .                                  | 2.4            | 2.5            | 1.0            | 2.2            | 5.4            | 7.0            | 4.0            | 5.0            | 3.5            | ...            | Germany.                                       |
| Belgique* . . . .                                  | .              | .              | .              | 0.9            | 0.9            | 0.9            | 0.9            | 0.7            | 0.2            | ...            | Belgium. *                                     |
| France . . . . .                                   | —              | —              | —              | 0.3            | 0.4            | 0.6            | 0.5            | 0.6            | ...            | ...            | France.                                        |
| Italie . . . . .                                   | 0.1            | 0.1            | 0.1            | 0.1            | 0.1            | 0.1            | 0.1            | 0.1            | ...            | ...            | Italy.                                         |
| Pays-Bas . . . . .                                 | —              | —              | —              | —              | —              | —              | 0.7            | 1.9            | 3.0            | 3.8            | Netherlands.                                   |
| Royaume-Uni * . .                                  | 31.5           | 36.6           | 39.6           | 42.7           | 42.7           | 49.8           | 56.3           | 48.1           | 36.6           | ...            | United Kingd. *                                |
| Océanie<br>(Australie) . . . .                     | 3.1            | 3.2            | 3.2            | 3.2            | 3.0            | 3.2            | 2.3            | 1.6            | 1.7            | ...            | OCEANIA<br>(Australia).                        |
| TOTAL * . . . . .                                  | 141.8          | 149.2          | 150.0          | 154.8          | 163.9          | 185.0          | 189.7          | 178.9          | 150.7          | ...            | TOTAL. *                                       |
| Prix en francs-or<br>pour 1 tonne métr.            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | Price in gold francs<br>per 1 metric ton.      |
| NEW-YORK : { moy.<br>strait tin { XII.             | 4,877<br>5,388 | 5,735<br>6,402 | 6,616<br>7,191 | 7,346<br>7,847 | 7,349<br>6,689 | 5,757<br>5,739 | 5,160<br>4,555 | 3,614<br>2,858 | 2,791<br>2,431 | 2,511<br>2,594 | av. } NEW YORK :<br>XII } strait tin.          |
| LONDRES : { moy.<br>standard { XII.                | 4,724<br>5,373 | 5,609<br>6,276 | 6,431<br>7,076 | 7,216<br>7,624 | 7,168<br>6,634 | 5,641<br>5,652 | 5,053<br>4,456 | 3,521<br>2,771 | 2,739<br>2,392 | 2,431<br>2,507 | av. } LONDON :<br>XII } standard.              |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. American Bureau of Metal Statistics : *Year-Book Reports*. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimated or provisional figure.

(E.) Exportation.

(E.) Exports.

<sup>1</sup> Bolivie : exportation d'étain en barres.

<sup>1</sup> Bolivia : exports of tin in bars.

<sup>2</sup> Asie : il n'est pas possible d'avoir des données sur la production réelle de fonderie dans tous les pays asiatiques. La plus grande partie du minéral est fondue à Singapour et réexportée sous forme de barres d'étain. Pour tous les pays asiatiques, à l'exception de la Chine, de l'Indochine et du Japon, on donne par conséquent des chiffres relatifs à l'exportation de l'étain en barres au lieu de la production de fonderie.

<sup>2</sup> Asia : figures of actual smelter production are not obtainable for all Asiatic countries. Most of the ore is smelted at Singapore and re-exported as tin bars. Export figures of tin in bars are thus given instead of smelter production figures for all Asiatic countries except China, Indo-China and Japan.

<sup>3</sup> Malaisie britannique : la production, calculée sur la base de l'exportation plus la différence entre l'état des stocks à la fin et au commencement de l'année, a été (en milliers de tonnes) : 1928 : 101,5 ; 1929 : 107,2 ; 1930 : 98,5 ; 1931 : 88,9.

<sup>3</sup> Br. Malaya : the production, calculated on the basis of exports plus the difference between carry-over at end and beginning of the year, was, in metric tons (000's), as follows : 1928 : 101.5 ; 1929 : 107.2 ; 1930 : 98.5 ; 1931 : 88.9.

<sup>4</sup> Siam : exportations moins les importations.

<sup>4</sup> Siam : exports less imports.

**Tableau 76. — BAUXITE. — Table 76. BAUXITE.**  
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                            | 1923  | 1924  | 1925  | 1926  | 1927  | 1928  | 1929  | 1930  | 1931  | * 1932 | COUNTRY                      |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------------------------|
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | <b>NORTH AMERICA.</b>        |
| Etats-Unis . . . .              | 531.1 | 353.1 | 321.6 | 398.5 | 326.1 | 381.5 | 371.6 | 335.9 | 199.0 | ...    | United States.               |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD.</b>         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | <b>SOUTH AMERICA.</b>        |
| Guyane britann. . .             | 135.7 | 188.1 | 197.5 | 222.5 | 193.0 | 200.9 | 220.1 | 149.4 | 159.6 | ...    | British Guiana.              |
| Surinam (E.) . . .              | 12.6  | 60.0  | 86.8  | 46.5  | 176.3 | 206.8 | 215.8 | 263.0 | 190.6 | ...    | Surinam (E.).                |
| <b>ASIE.</b>                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | <b>ASIA.</b>                 |
| Inde (brit.) . . . .            | 6.7   | 23.6  | 10.2  | 5.0   | 4.4   | 14.9  | 9.2   | 2.6   | —     | ...    | India.                       |
| <b>EUROPE.</b>                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | <b>EUROPE.</b>               |
| Allemagne . . . . .             | 6.7   | 3.1   | 1.8   | 0.3   | 2.4   | 6.9   | 7.3   | —     | —     | ...    | Germany.                     |
| Autriche . . . . .              | 2.7   | *3.0  | *4.0  | *5.0  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...    | Austria.                     |
| Bulgarie <sup>1</sup> . . . . . | —     | —     | —     | 1.9   | 2.8   | 2.7   | 3.6   | 5.7   | 1.4   | ...    | Bulgaria. <sup>1</sup>       |
| Espagne . . . . .               | —     | —     | —     | —     | —     | 0.2   | 1.0   | 0.3   | —     | ...    | Spain.                       |
| France . . . . .                | 393.7 | 388.7 | 502.2 | 508.1 | 654.8 | 636.0 | 666.3 | 609.2 | 401.2 | 393.4  | France.                      |
| Grèce . . . . .                 | —     | 1.0   | 3.7   | 2.3   | 4.3   | 0.3   | 6.3   | 2.3   | 1.2   | ...    | Greece.                      |
| Hongrie . . . . .               | 0.5   | 0.2   | 0.4   | 3.7   | 339.5 | 396.0 | 389.2 | 31.7  | 89.6  | ...    | Hungary.                     |
| Italie . . . . .                | 98.1  | 140.8 | 195.0 | 90.5  | 95.3  | 162.2 | 192.8 | 161.2 | 67.4  | 88.5   | Italy.                       |
| Roumanie . . . . .              | 4.2   | —     | —     | 0.7   | 1.7   | 0.7   | 0.9   | 0.7   | 0.4   | ...    | Roumania.                    |
| Royaume-Uni <sup>2</sup> . . .  | 3.5   | 5.2   | 5.1   | —     | 5.4   | 2.3   | 2.4   | 2.1   | 3.4   | ...    | United Kingdom. <sup>2</sup> |
| Yougoslavie . . . .             | 27.7  | 34.0  | 79.0  | 133.7 | 100.3 | 49.3  | 103.4 | 94.7  | 62.0  | 64.4   | Yugoslavia.                  |
| <b>Océanie.</b>                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | <b>OCEANIA.</b>              |
| Australie . . . . .             | —     | —     | —     | —     | 0.9   | 0.2   | 0.6   | 0.8   | 1.6   | ...    | Australia.                   |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.  
Note. — La production de cryolite, autre minéral aluminifère dont les gisements ne se trouvent qu'au Groenland, s'est élevée en 1931 à 17.700 tonnes.

\* Chiffres provisoires. (E.) Exportation.

<sup>1</sup> Bulgarie : minéral d'aluminium et caolin.

<sup>2</sup> Royaume-Uni : la totalité de la production provient de l'Irlande du Nord.

Note. — The production of cryolite, another aluminiferous ore found exclusively in Greenland, amounted in 1931 to 17,700 metric tons.

\* Provisional figures. (E.) Exports.

<sup>1</sup> Bulgaria : aluminium ore and kaolin.

<sup>2</sup> United Kingdom : the whole production comes from Northern Ireland.

**Tableau 77. ALUMINIUM. — Table 77. ALUMINIUM.**  
Production estimée de fonderie en milliers de tonnes métriques.  
Estimated smelter production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                    | 1923                         | 1924                         | 1925                         | 1926         | 1927                         | 1928                         | 1929                         | 1930                         | 1931                         | * 1932       | COUNTRY                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b>                                 | <b>70.7</b>                  | <b>80.2</b>                  | <b>75.7</b>                  | <b>84.1</b>  | <b>100.0</b>                 | <b>120.7</b>                 | <b>140.7</b>                 | <b>136.4</b>                 | <b>109.0</b>                 | <b>65.4</b>  | <b>NORTH AMERICA.</b>                                          |
| Canada <sup>1</sup> . . . . .                           | 12.2                         | 12.2                         | 12.2                         | 18.3         | 27.4                         | 25.4                         | 38.6                         | 32.5                         | 28.5                         | 17.8         | Canada. <sup>1</sup>                                           |
| Etats-Unis . . . . .                                    | 58.5                         | 68.0                         | 63.5                         | 65.8         | 72.6                         | 95.3                         | 102.1                        | 103.9                        | 80.5                         | 47.6         | United States.                                                 |
| <b>U.R.S.S.</b> . . . . .                               | —                            | —                            | —                            | —            | —                            | —                            | —                            | —                            | —                            | 5.0          | <b>U.S.S.R.</b>                                                |
| <b>EUROPE</b><br>(sans l'U. R. S. S.)                   | <b>71.7</b>                  | <b>87.7</b>                  | <b>102.5</b>                 | <b>112.6</b> | <b>110.4</b>                 | <b>120.2</b>                 | <b>132.1</b>                 | <b>128.5</b>                 | <b>108.3</b>                 | <b>84.0</b>  | <b>EUROPE</b><br>(excl. U.S.S.R.)                              |
| Allemagne . . . . .                                     | 17.0                         | 20.0                         | 27.2                         | 30.6         | 28.4                         | 31.7                         | 32.7                         | 30.2                         | 26.9                         | 13.8         | Germany.                                                       |
| Autriche . . . . .                                      | 1.5                          | 2.2                          | 3.0                          | 3.0          | 4.0                          | 4.0                          | 4.0                          | 3.5                          | 3.0                          | ...          | Austria.                                                       |
| Espagne . . . . .                                       | —                            | —                            | —                            | —            | —                            | 0.7                          | 1.0                          | 1.1                          | 1.2                          | ...          | Spain.                                                         |
| France . . . . .                                        | 14.3                         | 16.3                         | 18.4                         | 23.6         | 25.0                         | 25.9                         | 29.1                         | 24.6                         | 18.0                         | 14.5         | France.                                                        |
| Italie . . . . .                                        | 1.5                          | 2.1                          | 1.9                          | 1.9          | 2.5                          | 3.5                          | 7.4                          | 8.0                          | 11.1                         | 13.3         | Italy.                                                         |
| Norvège . . . . .                                       | 13.3                         | 20.0                         | 21.3                         | 24.4         | 20.8                         | 24.8                         | 29.1                         | 27.4                         | 21.4                         | 19.5         | Norway.                                                        |
| Royaume-Uni . . . .                                     | 9.1                          | 8.1                          | 9.7                          | 8.1          | 9.7                          | 9.7                          | 8.1                          | 13.2                         | 14.2                         | 8.8          | United Kingdom.                                                |
| Suisse . . . . .                                        | 15.0                         | 19.0                         | 21.0                         | 21.0         | 20.0                         | 19.9                         | 20.7                         | 20.5                         | 12.5                         | 11.0         | Switzerland.                                                   |
| <b>MONDE ENTIER</b> . .                                 | <b>142.4</b>                 | <b>167.9</b>                 | <b>178.2</b>                 | <b>196.7</b> | <b>210.4</b>                 | <b>240.9</b>                 | <b>272.8</b>                 | <b>264.9</b>                 | <b>217.3</b>                 | <b>154.4</b> | <b>WORLD.</b>                                                  |
| <b>Prix en francs-or</b><br><b>pour 1 tonne métr. :</b> |                              |                              |                              |              |                              |                              |                              |                              |                              |              | <b>Price in gold francs</b><br><b>per 1 metric ton :</b>       |
| <b>NEW-YORK</b> } moy.<br><b>= 98-99 %</b>              | <b>2,903</b>                 | <b>3,088</b>                 | <b>3,107</b>                 | <b>3,084</b> | <b>2,902</b>                 | <b>2,731</b>                 | <b>2,731</b>                 | <b>2,672</b>                 | <b>2,616</b>                 | <b>2,616</b> | <b>av. { NEW YORK</b><br><b>virgin metal</b><br><b>98-99 %</b> |
| <b>ALLEMAGNE</b> } moy.<br><b>98-99 %</b> } XII         | <b>2,761</b><br><b>2,856</b> | <b>2,928</b><br><b>2,932</b> | <b>2,825</b><br><b>2,593</b> | <b>2,593</b> | <b>2,442</b><br><b>2,346</b> | <b>2,346</b><br><b>2,346</b> | <b>2,293</b><br><b>2,099</b> | <b>2,099</b><br><b>2,099</b> | <b>1,975</b><br><b>1,975</b> | <b>1,975</b> | <b>av. { GERMANY.</b><br><b>XII { 98-99 %</b>                  |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Metallgesellschaft (Frankfurt a. M.) : *Statistische Zusammenstellungen*. Imperial Institute : *Statistical Summary*.

\* Estimation.

<sup>1</sup> Canada : comme il n'existe qu'un seul producteur canadien d'aluminium, il n'est pas publié de chiffres officiels de production. Les estimations disponibles varient dans des limites comparativement assez larges.

\* Estimate.

<sup>1</sup> Canada : as there is only one Canadian producer of aluminium, no official production figures are published. The available estimates vary within comparatively wide limits.

**Tableau 78. NICKEL. — Table 78. NICKEL.**  
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                | 1923  | 1924  | 1925  | 1926  | 1927  | 1928  | 1929  | 1930  | 1931  | * 1932 | COUNTRY                                 |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD                                    | 28.4  | 31.7  | 33.7  | 30.1  | 31.1  | 44.4  | 50.3  | 47.4  | 30.1  | ...    | NORTH AMERICA.                          |
| Canada <sup>1</sup> . . . . .                       | 28.3  | 31.5  | 33.5  | 29.8  | 30.3  | 43.9  | 50.0  | 47.1  | 29.8  | 13.8   | Canada. <sup>1</sup>                    |
| Etats-Unis <sup>2</sup> . . . . .                   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.8   | 0.5   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | ...    | United States. <sup>2</sup>             |
| ASIE (Inde brit.) <sup>3</sup> . . . . .            | —     | —     | —     | —     | 0.8   | 0.7   | 0.8   | 1.0   | 0.9   | ...    | ASIA (India). <sup>3</sup>              |
| U. R. S. S. . . . .                                 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 1.0    | U. S. S. R.                             |
| EUROPE <sup>4</sup> . . . . .                       | —     | —     | —     | —     | 0.2   | 1.1   | 0.7   | 0.9   | 1.1   | ...    | EUROPE. <sup>4</sup>                    |
| Grèce <sup>5</sup> . . . . .                        | —     | —     | —     | —     | —     | 0.6   | 0.3   | —     | 0.6   | ...    | Greece. <sup>5</sup>                    |
| Norvège <sup>6</sup> . . . . .                      | —     | —     | —     | —     | 0.2   | 0.5   | 0.4   | 0.9   | 0.5   | ...    | Norway. <sup>6</sup>                    |
| Océanie (Nouvelle-Calédonie) <sup>6</sup> . . . . . | 2.7   | 3.6   | 3.4   | 3.8   | 3.2   | 4.0   | 4.1   | *4.9  | * 3.9 | ...    | OCEANIA (New Caledonia). <sup>6</sup>   |
| MONDE ENTIER. . . . .                               | 31.1  | 35.3  | 37.1  | 33.9  | 34.8  | 50.2  | 55.9  | *54.2 | *36.0 | 20.0   | WORLD.                                  |
| Prix en francs-or pour 1 tonne métr. :              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | Price in gold francs per 1 metric ton : |
| CANADA \ moy. XII                                   | 2,799 | 2,819 | 3,428 | 3,399 | 3,313 | 3,313 | 3,313 | 3,313 | 3,192 | 2,919  | av. (CANADA XII                         |
| lingots 98,5 %)                                     | 2,799 | 2,819 | 3,428 | 3,313 | 3,313 | 3,313 | 3,313 | 3,313 | 2,741 | 2,869  | lingots 98,5 %.                         |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.  
 \* Estimation.  
<sup>1</sup> Canada : nickel provenant des minerais indigènes.  
<sup>2</sup> Etats-Unis : nickel obtenu comme co-produit dans le raffinage électrolytique du cuivre.  
<sup>3</sup> Inde (brit.) : métal contenu dans les mattes obtenues comme co-produits dans la fonte des minerais.  
<sup>4</sup> Europe : non compris le nickel obtenu des mattes importées, du vieux métal, ou du raffinage électrolytique du cuivre.  
<sup>5</sup> Grèce et Norvège : contenu en nickel du minerai extrait.  
<sup>6</sup> Nouvelle-Calédonie : nickel contenu dans les mattes provenant de la fonte des minerais indigènes.

\* Estimate.  
<sup>1</sup> Canada : nickel obtained from domestic ore.  
<sup>2</sup> United States : nickel obtained as a by-product in the electrolytic refining of copper.  
<sup>3</sup> India : metal content of nickel speiss obtained as a by-product in smelting operations.  
<sup>4</sup> Europe : excluding nickel obtained from imported matte, old metal, or electrolytic refining of copper.  
<sup>5</sup> Greece and Norway : nickel content of ore mined.  
<sup>6</sup> New Caledonia : nickel contained in the matte smelted from domestic ore.

**Tableau 79. MINERAI DE CHROME. — Table 79. CHROME ORE.**  
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                              | 1923 | 1924    | 1925    | 1926  | 1927  | 1928  | 1929  | 1930  | 1931 | * 1932 | COUNTRY                      |
|-----------------------------------|------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------------------------------|
| AFRIQUE.                          |      |         |         |       |       |       |       |       |      |        | AFRICA.                      |
| Rhodésie du Sud . . . . .         | 87.7 | 156.7   | 123.2   | 164.4 | 197.8 | 199.1 | 265.9 | 205.6 | 81.6 | 15.7   | Southern Rhodesia.           |
| Union Sud-Africaine . . . . .     | —    | 4.6     | 13.8    | 12.0  | 17.0  | 31.8  | 64.0  | 13.7  | 23.3 | 19.4   | Un. of South Africa.         |
| AMÉRIQUE DU NORD.                 |      |         |         |       |       |       |       |       |      |        | NORTH AMERICA.               |
| Canada . . . . .                  | 3.2  | —       | —       | —     | —     | —     | 0.1   | —     | —    | —      | Canada.                      |
| Etats-Unis <sup>1</sup> . . . . . | 0.2  | 0.3     | 0.1     | 0.1   | 0.2   | 0.7   | 0.3   | 0.1   | 0.3  | ...    | United States <sup>1</sup> . |
| AMÉRIQUE CENTRALE.                |      |         |         |       |       |       |       |       |      |        | CARIBBEAN.                   |
| (Cuba) <sup>2</sup> . . . . .     | 10.6 | 8.3     | 30.3    | 36.6  | 17.3  | 34.2  | 53.8  | 41.6  | 15.2 | ...    | (Cuba) <sup>2</sup> .        |
| AMÉRIQUE DU SUD.                  |      |         |         |       |       |       |       |       |      |        | SOUTH AMERICA.               |
| (Brésil) (E.) . . . . .           | —    | —       | —       | 1.5   | 1.8   | —     | 0.1   | —     | —    | ...    | (Brazil) (E.).               |
| ASIE.                             |      |         |         |       |       |       |       |       |      |        | ASIA.                        |
| Chypre <sup>3</sup> . . . . .     | —    | (E.)2.9 | (E.)2.0 | 0.7   | 0.7   | —     | 2.5   | 1.6   | 0.2  | ...    | Cyprus <sup>3</sup> .        |
| Inde (brit.) . . . . .            | 55.1 | 46.2    | 38.1    | 33.9  | 58.1  | 46.2  | 50.4  | 51.5  | 20.2 | ...    | India.                       |
| Indochine française . . . . .     | —    | —       | —       | —     | —     | —     | 0.1   | 1.5   | 1.4  | ...    | Fr. Indo-China.              |
| Japon . . . . .                   | 4.5  | 5.4     | 5.8     | 7.1   | 9.8   | 9.8   | 9.0   | 12.0  | 9.7  | ...    | Japan.                       |
| Turquie . . . . .                 | —    | 3.4     | 7.5     | 6.7   | 18.3  | 11.8  | 16.2  | 28.2  | 25.4 | ...    | Turkey.                      |
| U.R.S.S. a) . . . . .             | 0.9  | 11.9    | 30.1    | 30.4  | 19.3  | 25.5  | 52.9  | 66.7  | ...  | ...    | U.S.S.R. a).                 |
| EUROPE.                           |      |         |         |       |       |       |       |       |      |        | EUROPE.                      |
| Grèce . . . . .                   | 14.8 | 15.1    | 8.1     | 20.0  | 17.3  | 21.0  | 24.2  | 23.4  | 5.6  | ...    | Greece.                      |
| Royaume-Uni . . . . .             | 0.6  | 1.1     | 0.5     | —     | 0.4   | —     | —     | —     | —    | ...    | United Kingdom.              |
| Yougoslavie . . . . .             | 0.1  | 0.3     | 12.2    | 16.0  | 11.6  | 16.7  | 42.9  | 54.9  | 57.1 | 39.2   | Yugoslavia.                  |
| Océanie.                          |      |         |         |       |       |       |       |       |      |        | OCEANIA.                     |
| Australie . . . . .               | 1.2  | 0.8     | 1.0     | 0.6   | —     | —     | 0.1   | 0.2   | —    | ...    | Australia.                   |
| Nouvelle-Calédonie . . . . .      | 23.7 | 23.0    | 34.7    | 34.3  | 37.6  | 50.8  | 52.6  | 61.9  | 63.0 | ...    | New Caledonia.               |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute : *Statistical Summary*.  
 \* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation.  
 a) Depuis 1923, année finissant le 30. IX.  
<sup>1</sup> Etats-Unis : expéditions des mines.  
<sup>2</sup> Cuba : importation des Etats-Unis, en provenance de Cuba.  
<sup>3</sup> Chypre : à partir de 1926, expéditions des mines.

\* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.  
 a) Since 1923, year ending 30. IX.  
<sup>1</sup> United States : mine shipments.  
<sup>2</sup> Cuba : imports into United States from Cuba.  
<sup>3</sup> Cyprus : since 1926, mine shipments.

**Tableau 80. OR. — Table 80. GOLD.**  
**Production en kilogrammes. — Production in kilograms.**

| PAYS                       | 1923                   | 1924            | 1925            | 1926            | 1927               | 1928            | 1929               | 1930               | 1931               | * 1932          | COUNTRY                |
|----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>            | <b>316,150</b>         | <b>329,600</b>  | <b>329,000</b>  | <b>340,800</b>  | <b>344,300</b>     | <b>350,500</b>  | <b>354,100</b>     | <b>365,300</b>     | <b>*372,800</b>    | <b>397,000</b>  | <b>AFRICA.</b>         |
| Afriq.-Equat. fr.†         |                        |                 |                 |                 |                    |                 |                    | (70)               | (300)              | (478)           | Fr. Equat. Africa.†    |
| Afriq.-Occ.fr.(E.)         | 132                    | 109             | 179             | 185             | 210                | 21              | 98                 | 201                | 750                | ...             | FrenchW. Afr. (E.)     |
| Bechuanaland               | 95                     | 43              | 114             | 118             | 64                 | 52              | 60                 | 69                 | 45                 | ...             | Bechuanaland.          |
| Congo belge¹               | 3,147                  | 3,606           | 3,764           | 4,125           | 4,031              | 4,313           | 5,375              | 6,093              | 7,425              | 8,547           | Belgian Congo.¹        |
| Côte de l'Or               | 6,206                  | 6,404           | 6,180           | 6,207           | 5,337              | 4,909           | 6,465              | 7,493              | 8,138              | ...             | Gold Coast.            |
| Egypte                     | 15                     | 29              | 11              | 20              | 2                  | 2               | 2                  | 17                 | ...                | ...             | Egypt.                 |
| Ethiopie*                  | 620                    | 620             | 620             | 620             | 672                | 284             | 140                | 140                | ...                | ...             | Ethiopia.*             |
| Kenya                      |                        | 39              | *24             | *24             | 20                 | 22              | 26                 | 56                 | 73                 | ...             | Kenya.                 |
| Madagascar                 | 451                    | 429             | 420             | 307             | 210                | 195             | 187                | 225                | 267                | ...             | Madagascar.            |
| Mozambique                 | 327                    | 357             | 382             | 284             | 296                | 132             | 14                 | 5                  | 16                 | ...             | Mozambique.            |
| Nigeria                    | 29                     | 45              | 31              | 4               | 1                  | 3               | 6                  | 8                  | 22                 | ...             | Nigeria.               |
| Rhodésie : Sud             | 20,139                 | 19,525          | 18,087          | 18,458          | 18,085             | 17,919          | 17,443             | 17,033             | 16,551             | 17,858          | Rhodesia, South.       |
| » Nord                     | 49                     | 39              | 39              | 24              | 11                 | 19              | 22                 | 234                | 291                | ...             | » North.               |
| Sierra Leone               | —                      | —               | —               | —               | —                  | —               | —                  | 22                 | 177                | *320            | Sierra-Leone.          |
| Soudan (E.)                | 259                    | 311             | 272             | 230             | 222                | 182             | 78                 | 31                 | 100                | ...             | Sudan. (E.)            |
| Sud-Ouest Afric.           | .                      | 5               | 55              | 53              | 31                 | 17              | 14                 | 7                  | 18                 | ...             | S.W. Africa.           |
| Swaziland                  | 3                      | 12              | 41              | 47              | 35                 | 11              | 3                  | —                  | —                  | ...             | Swaziland.             |
| Tanganyika                 | 57                     | 207             | 295             | 221             | 254                | 399             | 282                | 344                | 396                | ...             | Tanganyika.            |
| Union Sud-Afr.             | 284,575                | 297,824         | 298,526         | 309,628         | 314,845            | 322,054         | 323,860            | 333,316            | 333,337            | 359,504         | Union of S. Africa.    |
| <b>AMÉRIQUE DU N.</b>      | <b>113,162</b>         | <b>123,478</b>  | <b>125,756</b>  | <b>124,003</b>  | <b>123,164</b>     | <b>125,616</b>  | <b>124,019</b>     | <b>131,903</b>     | <b>*152,643</b>    | <b>*165,778</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>  |
| Canada                     | 38,361                 | 47,446          | 53,989          | 54,564          | 57,628             | 53,804          | 59,977             | 65,382             | 83,789             | 94,884          | Canada.                |
| Etats-Unis²                | 74,801                 | 76,027          | 71,767          | 69,439          | 65,536             | 66,812          | 64,042             | 66,521             | *68,854            | *70,894         | United States.²        |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE.*</b> | <b>27,171</b>          | <b>27,355</b>   | <b>27,550</b>   | <b>26,742</b>   | <b>24,813</b>      | <b>23,626</b>   | <b>21,931</b>      | <b>22,614</b>      | <b>22,000</b>      | ...             | <b>CARIBBEAN.*</b>     |
| Mexique                    | 24,162                 | 24,647          | 24,541          | 24,033          | 22,556             | 21,745          | 20,276             | 20,808             | 19,378             | 18,164          | Mexico.                |
| Amérique Centr.*²          | 3,009                  | 2,708           | 3,009           | 2,709           | 2,257              | 1,881           | 1,655              | 1,803              | ...                | ...             | Central America.*²     |
| <b>AMÉRIQUE DU S.*</b>     | <b>21,000</b>          | <b>21,000</b>   | <b>19,400</b>   | <b>17,200</b>   | <b>16,900</b>      | <b>15,900</b>   | <b>17,300</b>      | <b>18,300</b>      | <b>17,900</b>      | ...             | <b>SOUTH AMERICA.*</b> |
| Argentine*                 | 120                    | 90              | 83              | 75              | 30                 | 30              | 30                 | 30                 | 30                 | ...             | Argentine.*            |
| Bolivie                    | 13                     | 30              | 12              | 10              | 7                  | 16              | 21                 | —                  | 1                  | ...             | Bolivia.               |
| Bésil                      | 4,300                  | 3,729           | 3,559           | 3,189           | 3,209              | 3,103           | 3,415              | 4,472              | 3,562              | ...             | Brazil.                |
| Chili                      |                        |                 | 636             | 762             | 651                | 557             | 440                | 304                | 380                | 1,187           | Chile.                 |
| Colombie*¹                 | 8,576                  | 9,318           | 7,853           | 5,555           | 5,000              | 4,459           | 4,248              | 4,937              | 6,043              | 7,721           | Colombia.*¹            |
| Equateur*                  | 1,456                  | 1,204           | 1,128           | 1,944           | 1,998              | 2,319           | 2,094              | 2,177              | *2,177             | ...             | Ecuador.*              |
| Guyane brit.               | *200                   | 193             | 264             | 216             | 185                | 166             | 193                | 183                | 317                | ...             | Guiana, Brit.          |
| » franç.                   | 1,392                  | 1,251           | 1,210           | 1,407           | 1,359              | 1,413           | 1,522              | 1,367              | 1,477              | ...             | » French.              |
| Pérou                      | 3,741                  | 3,700           | 3,420           | 2,860           | 2,878              | 2,193           | 3,777              | 2,766              | 2,470              | ...             | Peru.                  |
| Surinam                    | 396                    | 323             | 309             | 259             | 240                | 171             | 111                | 148                | 143                | ...             | Surinam.               |
| Venezuela*                 | 390                    | 654             | 950             | 896             | 1,343              | 1,434           | (E.)1,446          | (E.)1,827          | 1,316              | ...             | Venezuela.*            |
| <b>ASIE.*</b>              | <b>(sans U. R. S.)</b> | <b>30,700</b>   | <b>31,300</b>   | <b>33,200</b>   | <b>35,500</b>      | <b>34,100</b>   | <b>34,400</b>      | <b>37,000</b>      | <b>39,000</b>      | <b>42,950</b>   | <b>ASIA *</b>          |
| Chine*†                    |                        |                 | (7,400)         | (5,600)         | (3,800)            | (3,100)         | (2,700)            | (3,900)            | (4,500)            | 41,000          | (excl. U.S.S.R.).      |
| Corée                      | 3,927                  | 4,172           | 4,692           | 7,159           | 5,643              | 5,175           | 5,533              | 6,136              | 9,031              | 6,000           | China.*†               |
| Etats Malais féd.          | 298                    | 465             | 440             | 450             | 366                | 581             | 831                | 921                | 916                | ...             | Fed. Malay States.     |
| Formose                    | 420                    | 269             | 242             | 308             | 457                | 280             | 462                | 479                | 554                | 500             | Formosa.               |
| Inde (brit.)               | 11,934                 | 12,328          | 12,251          | 11,949          | 11,950             | 11,695          | 11,315             | 10,239             | 10,280             | 10,000          | India.                 |
| Indes néerl.               | 3,595                  | 3,869           | 4,147           | 3,587           | 3,513              | 3,429           | 3,412              | 3,435              | 3,113              | ...             | Dutch East Indies.     |
| Indochine                  | (E.)193                | 11              | 11              | *10             | *10                | 8               | 16                 | 12                 | ...                | ...             | Indo-China.            |
| Japon                      | 7,691                  | 7,600           | 8,463           | 9,098           | 9,607              | 10,390          | 10,422             | 12,068             | 13,372             | *13,200         | Japan.                 |
| Philippines                | 2,537                  | 2,522           | 2,928           | 2,897           | 2,537              | 2,865           | 4,996              | 5,574              | *5,400             | *7,100          | Philippines.           |
| Sarawak (E.)               | 68                     | 27              | 22              | 8               | *8                 | *6              | 21                 | 109                | 279                | ...             | Sarawak. (E.)          |
| <b>U. R. S. S.†*²</b>      | <b>(11,179)</b>        | <b>.</b>        | <b>.</b>        | <b>.</b>        | <b>(18-22,500)</b> | <b>.</b>        | <b>(24-26,000)</b> | <b>(27-32,000)</b> | <b>(32-36,000)</b> | <b>(33,000)</b> | <b>U. S. S. R.†*²</b>  |
| <b>EUROPE.</b>             | <b>(sans U. R. S.)</b> | <b>*2,570</b>   | <b>*3,370</b>   | <b>3,230</b>    | <b>4,420</b>       | <b>5,470</b>    | <b>5,380</b>       | <b>6,260</b>       | <b>*6,350</b>      | <b>...</b>      | <b>EUROPE</b>          |
| Allemagne                  | 200                    | 226             | 182             | 162             | 180                | 169             | 181                | 189                | 128                | ...             | (excl. U.S.S.R.).      |
| Autriche                   | 33                     | 67              | 70              | 58              | 5                  | —               | —                  | —                  | —                  | ...             | Germany.               |
| Espagne                    | 28                     | 30              | 30              | 30              | 30                 | 23              | *15                | *15                | ...                | ...             | Austria.               |
| France                     | 626                    | 1,154           | 1,084           | 1,372           | 1,726              | 1,682           | 1,795              | 1,337              | ...                | ...             | Spain.                 |
| Italie                     | 43                     | 48              | 63              | 57              | 57                 | 72              | 106                | 92                 | 106                | ...             | France.                |
| Roumanie¹                  | 1,342                  | 1,311           | 1,245           | 1,731           | 2,006              | 1,809           | 2,213              | 2,672              | 2,741              | ...             | Italy.                 |
| Suède                      | 2                      | 9               | 18              | 460             | 774                | 900             | 1,089              | 1,051              | 1,917              | ...             | Roumania.¹             |
| Tchécoslovaquie            | *104                   | *280            | 298             | 312             | 303                | 273             | 291                | 293                | 179                | ...             | Sweden.                |
| Yugoslavie                 | 191                    | 243             | 236             | 240             | 386                | 450             | 574                | *720               | *930               | ...             | Czechoslovakia.        |
| <b>Océanie.</b>            | <b>*27,600</b>         | <b>*25,200</b>  | <b>21,100</b>   | <b>20,360</b>   | <b>21,330</b>      | <b>19,726</b>   | <b>18,200</b>      | <b>*19,530</b>     | <b>*23,620</b>     | <b>*29,590</b>  | <b>OCEANIA.</b>        |
| Australie                  | 22,166                 | 21,009          | 17,392          | 16,215          | 15,812             | 14,236          | 13,286             | 14,513             | 18,510             | *22,110         | Australia.             |
| Nouv.-Zélande*             | 5,104                  | 4,021           | 3,442           | 3,762           | 3,897              | 3,561           | 3,500              | 4,015              | 4,045              | 6,200           | New Zealand.*          |
| Nouv.Guinée (E.)           |                        |                 | 136             | 184             | 1,431              | 1,876           | 1,369              | *930               | *930               | ...             | New Guinea. (E.)       |
| Papoua                     | 158                    | 45              | 129             | 199             | 191                | 53              | 50                 | 74                 | 134                | ...             | Papua.                 |
| <b>MONDE ENTIER</b>        | <b>*538,500</b>        | <b>*561,000</b> | <b>*559,000</b> | <b>*568,700</b> | <b>*570,000</b>    | <b>*575,000</b> | <b>*578,800</b>    | <b>*603,000</b>    | <b>*639,300</b>    | <b>*683,000</b> | <b>WORLD.</b>          |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, Rapports sur l'Industrie minière). National statistics (Year-Books, Reports on the Mining Industry). — Imperial Institute. — The Mineral Industry. — Annual Reports of the Director of the Mint, U.S.A.

Note. — Les chiffres représentent dans la mesure du possible le contenu en or fin du minéral extrait ou exporté. Pour un certain nombre de pays, les données représentent, toutefois, Note. — The data represent, whenever possible, the fine gold content of ore mined or exported. For a certain number of countries, however, the data represent smelter production. In

la production de fonderie. Dans beaucoup de cas, les données originales n'indiquent pas la nature des chiffres.

Les totaux mondiaux se trouvent affectés par l'omission de la Chine et de l'U.R.S.S. et par le caractère incertain des données pour plusieurs pays de l'Amérique du Sud.

\* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportations.

† Pays non compris dans les totaux.

<sup>1</sup> Congo belge, Roumanie, Tchécoslovaquie (1923-24) : production industrielle.

<sup>2</sup> Etats-Unis : y compris l'Alaska.

<sup>3</sup> Amérique Centrale : estimations données dans les Rapports du Directeur de la Monnaie E. U. A., basées sur les importations aux Etats-Unis de minerai et de métal.

<sup>4</sup> Chine, Colombie, U.R.S.S. : les données sont incertaines et varient.

Comme on ne dispose pas de chiffres absolus récents pour l'U.R.S.S., on a introduit dans le tableau des évaluations limites basées sur un examen de toutes les données disponibles (principalement des pourcentages dispersés, comportant quelque enchaînement direct ou indirect à la production russe d'avant guerre. Le chiffre de 1913 qui a servi de base est 37.500 kg). Il est à remarquer que les estimations ainsi obtenues sont considérablement inférieures à celles qu'on trouve d'habitude. D'après des informations officielles, les changements en % depuis 1927 ont été les suivants (1927 = 100) : 1928 : 111 % ; 1929 : 134 % ; 1930 : 177 % ; 1931 : 209 %. L'augmentation en 1932 par rapport à 1931 aurait été de 17 %.

several cases the original data do not contain any reference as to the nature of those statistics.

The world totals are affected by the exclusion of China and the U.S.S.R. and by the uncertain character of the statistics of several South American countries.

\* Estimate or provisional figure. (E.) Exports.

† Countries not included in the totals.

<sup>1</sup> Belgian Congo, Roumania, Czechoslovakia (1923-24) : industrial production.

<sup>2</sup> United States : including Alaska.

<sup>3</sup> Caribbean : Estimates given in the Reports of the Director of Mint, U.S.A., based on U.S.A. imports of ore and bullion.

<sup>4</sup> China, Colombia, U.S.S.R. : the data are uncertain and vary.

As no recent absolute figures are available for the U.S.S.R., a range of figures has been entered in the table which are based on a study of all available data (mainly scattered percentages, including some directly or indirectly linked up with Russian pre-war production. The figure for 1913 utilised in this connection is 37,500 kg). It should be noted that these estimates are appreciably lower than those usually quoted. According to official information, the percentage changes since 1927 have been as follows (1927 = 100) : 1928 : 111 % ; 1929 : 134 % ; 1930 : 177 % ; 1931 : 209 %. The increase in 1932 over 1931 is stated to be 17 %.

**Tableau 31. PLATINE ET MÉTAUX ALLIÉS.**  
**Table 31. PLATINUM AND ALLIED METALS.**  
Production en kilogrammes. — Production in kilograms.

|                                           | 1923         | 1924         | 1925         | 1926         | 1927         | 1928         | 1929         | 1930         | 1931       | * 1932     |                                         |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                           |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | <b>AFRICA.</b>                          |
| Ethiopie . . . . .                        | —            | —            | —            | *20          | *37          | *75          | 119          | 118          | ...        | ...        | Ethiopia.                               |
| Sierra Leone <sup>1</sup> . .             | —            | —            | —            | —            | —            | —            | 1            | 17           | 18         | 16         | Sierra Leone <sup>1</sup> .             |
| Union Sud - Afri-<br>caine <sup>2</sup> : |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | Union of South<br>Africa <sup>2</sup> : |
| (1) Métaux de<br>platine extraits         | —            | —            | —            | 328          | 609          | 736          | 927          | 1,721        | 1,467      | 288        | (1) Platinum<br>metals mined.           |
| (2) Osmiridium.                           | —            | —            | 171          | 194          | 170          | 176          | 181          | 178          | 196        | 203        | (2) Osmiridium.                         |
| Total . . . . .                           | —            | —            | 171          | 522          | 779          | 912          | 1,108        | 1,899        | 1,663      | 491        | Total.                                  |
| <b>AMÉRIQUE.</b>                          |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | <b>AMERICA.</b>                         |
| Canada <sup>3</sup> :                     |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | Canada <sup>3</sup> :                   |
| (1) Platine. . . .                        | 38           | 286          | 271          | 296          | 349          | 328          | 389          | 1,058        | 1,393      | 846        | (1) Platinum.                           |
| (2) Métaux alliés                         | 63           | 296          | 258          | 312          | 359          | 423          | 539          | 1,060        | 1,459      | 1,166      | (2) Allied metals.                      |
| Total . . . . .                           | 101          | 582          | 529          | 608          | 708          | 751          | 928          | 2,118        | 2,852      | 2,012      | Total.                                  |
| Etats-Unis <sup>4</sup> :                 |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | United States <sup>4</sup> :            |
| (1) Platine. . . .                        | 66           | 110          | 135          | 153          | 138          | 144          | 175          | 166          | 174        | ...        | (1) Platinum.                           |
| (2) Métaux alliés                         | 42           | 117          | 231          | 194          | 116          | 154          | 164          | 123          | 87         | ...        | (2) Allied metals.                      |
| Total . . . . .                           | 108          | 227          | 366          | 347          | 254          | 298          | 339          | 289          | 261        | ...        | Total.                                  |
| Colombie <sup>5</sup> * . . .             | 1,166        | 1,468        | 1,251        | 1,428        | 1,455        | 1,614        | 1,426        | 1,269        | 1,113      | 1,260      | Colombia <sup>5</sup> *.                |
| <b>ASIE : Japon :</b>                     |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | <b>ASIA : Japan :</b>                   |
| Platine . . . . .                         | 7            | 5            | 6            | 6            | 1            | 3            | 5            | 4            | ...        | ...        | Platinum.                               |
| <b>U.R.S.S. <sup>6</sup> * . . . .</b>    | <b>1,163</b> | <b>1,770</b> | <b>2,949</b> | <b>2,883</b> | <b>3,000</b> | <b>3,000</b> | <b>3,000</b> | <b>3,750</b> | <b>...</b> | <b>...</b> | <b>U.S.S.R. <sup>6</sup> *</b>          |
| <b>Océanie.</b>                           |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | <b>OCEANIA.</b>                         |
| Australie <sup>6</sup> :                  |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | Australia <sup>6</sup> :                |
| (1) Métaux de<br>platine . . . . .        | 18           | 20           | 18           | 12           | 7            | 11           | 4            | 5            | 9          | ...        | (1) Platinum<br>metals.                 |
| (2) Osmiridium .                          | 21           | 11           | 105          | 99           | 20           | 51           | 42           | 30           | 40         | 24         | (2) Osmiridium.                         |
| Total . . . . .                           | 39           | 31           | 123          | 111          | 27           | 62           | 46           | 35           | 49         | ...        | Total.                                  |
| Nouvelle-Zélande :                        |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | New Zealand :                           |
| Platine . . . . .                         | —            | —            | —            | 1            | 1            | 1            | —            | —            | —          | ...        | Platinum.                               |
| Papoua (E.) :                             |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            | Papua (E.) :                            |
| Osmiridium . . .                          | 4.5          | 3.7          | 3.6          | 1.6          | 1.9          | 1.2          | 0.9          | 0.3          | 0.6        | ...        | Osmiridium.                             |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, rapports sur l'industrie minière, informations directes). — National Statistics (Year-Books, Reports on the mining industry, direct information). Imperial Institute : The mineral industry.

(Voir note p. 132.)

(See note, p. 132.)

Notes relatives au tableau 81: Platine.

Le platine proprement dit se trouve toujours mélangé chimiquement avec d'autres métaux, tels que: palladium, iridium, osmium, rhodium, ruthénium. Tous ces métaux sont appelés « métaux de platine ». Le mélange de métaux se composant principalement d'osmium et d'iridium est généralement appelé « osmiridium ». Tandis que dans certains pays le platine est extrait des alluvions ou de mines, dans d'autres pays, par exemple au Canada, il est obtenu par les procédés industriels les plus récents, comme sous-produit lors du traitement des minerais de nickel, de cuivre, etc.

Les statistiques disponibles ne se prêtent pas facilement à des comparaisons internationales. Elles ne font pas toujours la distinction entre les divers métaux et les divers degrés de pureté. La différence entre les chiffres relatifs au platine brut et ceux relatifs au platine pur est parfois très considérable.

Les données du tableau sont exprimées dans la mesure du possible en métal fin, mais pour certains pays producteurs importants, les renseignements à ce sujet sont discordants ou manquent totalement.

Les chiffres pour certains pays, notamment l'U.R.S.S. et la Colombie, sont à tel point incertains qu'ils ne permettent pas le calcul de totaux mondiaux.

Les données relatives à l'exportation ne reflètent pas toujours l'allure de la production, car, vu son caractère précieux, le platine produit est parfois acheminé en partie vers le Trésor national (par exemple en U.R.S.S.). L'offre de platine sur le marché a en outre été à plusieurs reprises, et notamment en 1932, subordonnée à la politique de prix suivie par les producteurs importants.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportation.

<sup>1</sup> Sierra Leone: platine brut.

<sup>2</sup> Union Sud-Africaine: (1) estimation du contenu en platine et métaux alliés du platine brut et des concentrés extraits. Principalement platine et palladium (en 1930, 81 % et 12,5 % respectivement); (2) osmiridium obtenu par le traitement de minerais d'or. Contenu en 1930: osmium 32 %, iridium 27 %, ruthénium 13 %, platine 12 %, etc.

<sup>3</sup> Canada: (1) chiffres représentant presque exclusivement le platine pur obtenu par le traitement de nickel; (2) chiffres comprenant principalement le palladium obtenu des mattes de cuivre.

<sup>4</sup> Etats-Unis: estimations de (1) platine pur, (2) métaux alliés purs, obtenus par les raffineries de minerais du pays. Les chiffres suivants représentent les quantités extraites, par les raffineries, des minerais du pays et des minerais importés (spécialement minerais de Colombie):

|          | Onces fines                      |                 | Equivalent<br>en kilogrammes     |                 |
|----------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
|          | Tous<br>les métaux<br>de platine | Platine<br>seul | Tous<br>les métaux<br>de platine | Platine<br>seul |
| 1924 . . | 66.007                           | 57.827          | 2.053                            | 1.799           |
| 1925 . . | 49.643                           | 41.300          | 1.544                            | 1.285           |
| 1926 . . | 84.981                           | 76.154          | 2.643                            | 2.369           |
| 1927 . . | 46.050                           | 41.121          | 1.432                            | 1.279           |
| 1928 . . | 59.039                           | 51.427          | 1.836                            | 1.600           |
| 1929 . . | 47.977                           | 41.760          | 1.492                            | 1.299           |
| 1930 . . | 43.502                           | 37.780          | 1.353                            | 1.175           |
| 1931 . . | 36.205                           | 31.274          | 1.126                            | 973             |

<sup>5</sup> Colombie, U.R.S.S.: les données sont incertaines; en outre, leur nature exacte n'est pas connue.

<sup>6</sup> Australie: (1) platine des alluvions en Nouvelle-Galles du Sud; (2) Osmiridium trouvé en Tasmanie. Sa composition est en moyenne: osmium 46 %, iridium 42 %, etc.

Notes to table 81: Platinum.

Platinum is always found chemically mixed with other metals, such as palladium, iridium, osmium, rhodium, ruthenium. These are all called "platinum metals". A combination of metals consisting mainly of osmium and iridium is usually called "osmiridium". Whereas in some countries platinum is extracted from alluvial deposits or mines, in other countries — e.g., Canada — it is obtained by the most recent industrial process as a by-product in the treatment of nickel, copper and other ores.

The statistics available do not easily permit international comparisons. They do not always distinguish between the different metals or the various degrees of purity. The difference between figures referring to crude and to pure platinum is sometimes very considerable.

The data of the table are expressed, whenever possible, in terms of pure metal, but for several important producers the information on this point is either divergent or not available.

The figures for several countries, especially the U.S.S.R. and Colombia, are so uncertain as to make the calculation of world totals impossible.

Data referring to exports do not always reflect the fluctuations of production, platinum produced being sometimes, owing to its precious character, incorporated in the State Treasury (e.g., in the U.S.S.R.). The supply of platinum has, moreover, on several occasions, for instance in 1932, been dependent on the price policy adopted by some of the important producers.

\* Estimated or provisional figure.

(E.) Exports.

<sup>1</sup> Sierra Leone: crude platinum.

<sup>2</sup> Union of South Africa: (1) estimated content of platinum and allied metals in crude platinum and concentrates mined. Mainly platinum and palladium (in 1930, 81 % and 12.5 % respectively); (2) osmiridium recovered in the treatment of gold ores. Content in 1930: osmium 32 %, iridium 27 %, ruthenium 13 %, platinum 12 %, etc.

<sup>3</sup> Canada: (1) this item represents, almost exclusively, pure platinum recovered in the treatment of nickel; (2) this item includes mainly palladium recovered from copper matte.

<sup>4</sup> United States: estimates of (1) pure platinum, (2) pure allied metals, recovered by refineries from domestic ores. The following was the total recovery by refineries from both domestic and imported ore (mainly Colombian ore):

|          | Fine ounces         |                      | Equivalent<br>in kilograms |                      |
|----------|---------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|          | All plat.<br>metals | Of which<br>platinum | All plat.<br>metals        | Of which<br>platinum |
| 1924 . . | 66,007              | 57,827               | 2,053                      | 1,799                |
| 1925 . . | 49,643              | 41,300               | 1,544                      | 1,285                |
| 1926 . . | 84,981              | 76,154               | 2,643                      | 2,369                |
| 1927 . . | 46,050              | 41,121               | 1,432                      | 1,279                |
| 1928 . . | 59,039              | 51,427               | 1,836                      | 1,600                |
| 1929 . . | 47,977              | 41,760               | 1,492                      | 1,299                |
| 1930 . . | 43,502              | 37,780               | 1,353                      | 1,175                |
| 1931 . . | 36,205              | 31,274               | 1,126                      | 973                  |

<sup>5</sup> Colombia, U.S.S.R.: the data are uncertain and their exact nature is not known.

<sup>6</sup> Australia: (1) placers' platinum in New South Wales; (2) osmiridium found in Tasmania. Its average composition is: osmium 46 %, iridium 42 %, etc.

**Tableau 82. ARGENT. — Table 82. SILVER.**  
Production en kilogrammes. — Production in kilograms.

| PAYS                     | 1924               | 1925               | 1926               | 1927               | 1928               | 1929               | 1930               | 1931               | * 1932             | COUNTRY                  |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>          | <b>* 73,000</b>    | <b>64,100</b>      | <b>61,600</b>      | <b>65,600</b>      | <b>62,140</b>      | <b>67,150</b>      | <b>73,350</b>      | <b>71,520</b>      | ...                | <b>AFRICA.</b>           |
| Algérie . . . .          | 5,717              | 4,728              | 6,554              | 5,157              | 3,873              | 4,063              | 5,326              | 8,000              | ...                | Algeria.                 |
| Bechuanaland .           | 8                  | 12                 | 13                 | 5                  | 4                  | 5                  | 11                 | 21                 | ...                | Bechuanaland.            |
| Côte de l'Or *.          | 220                | 200                | 200                | 170                | 160                | 230                | 255                | 280                | ...                | Gold Coast. *            |
| Kenya . . . .            | —                  | —                  | 17                 | 4                  | 3                  | 4                  | 5                  | 9                  | ...                | Kenya.                   |
| Maroc fr. †              | —                  | —                  | —                  | —                  | (1,800)            | (1,600)            | (2,000)            | (332)              | (800)              | Fr. Morocco. †           |
| Mozambique . .           | —                  | 39                 | 21                 | 21                 | 10                 | 2                  | 1                  | ...                | ...                | Mozambique               |
| Nigeria *. . .           | —                  | 252                | 672                | 880                | 87                 | 200                | 1,570              | 7,834              | ...                | Nigeria. *               |
| Rhodesie: . . .          | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | ...                | Rhodesia:                |
| Nord . . . .             | —                  | 164                | 241                | 571                | 3                  | —                  | —                  | —                  | ...                | Northern.                |
| Sud . . . .              | 5,178              | 4,750              | 3,422              | 3,522              | 3,229              | 2,713              | 2,262              | 2,363              | 3,560              | Southern.                |
| S.-O. Afric. a)          | 17,779             | 17,801             | 19,909             | 23,772             | 22,643             | 27,740             | 31,200             | 19,880             | ...                | S.W. Afr. a)             |
| Tanganyika . .           | 23                 | 31                 | 25                 | 29                 | 49                 | 32                 | 40                 | 53                 | ...                | Tanganyika.              |
| Tunisie † . . .          | —                  | —                  | —                  | —                  | (6,866)            | (3,075)            | (2,850)            | (1,890)            | (310)              | Tunis. †                 |
| Union S.-Afric.          | 43,451             | 36,127             | 30,524             | 31,469             | 32,079             | 32,092             | 32,660             | 33,065             | 34,800             | Union of S. Afr.         |
| <b>AMÉR. DU NORD.</b>    | <b>2,606,693</b>   | <b>2,704,109</b>   | <b>2,639,416</b>   | <b>2,561,758</b>   | <b>2,482,335</b>   | <b>2,612,795</b>   | <b>2,306,907</b>   | <b>1,598,228</b>   | * 1,328,000        | <b>NORTH AMERICA.</b>    |
| Canada . . . .           | 613,869            | 629,192            | 695,845            | 707,191            | 682,299            | 719,836            | 822,495            | 639,556            | 570 948            | Canada.                  |
| Etats-Unis *. .          | 1,992,824          | 2,074,917          | 1,943,571          | 1,854,567          | 1,800,036          | 1,892,959          | 1,484,412          | 958,672            | * 755,162          | United States *          |
| <b>AMÉR. CENTR. *</b>    | <b>2,927,700</b>   | <b>2,974,000</b>   | <b>3,166,100</b>   | <b>3,350,800</b>   | <b>3,455,500</b>   | <b>3,474,000</b>   | <b>3,393,600</b>   | <b>2,786,000</b>   | <b>2,250,000</b>   | <b>CARIBBEAN. *</b>      |
| Mexique . . . .          | 2,844,104          | 2,889,962          | 3,057,268          | 3,252,688          | 3,375,966          | 3,381,038          | 3,272,288          | 2,676,966          | 2,155,500          | Mexico.                  |
| Amér. Centr. *.          | 83,550             | 84,010             | 108,837            | 98,103             | 79,582             | 93,000             | 121,300            | 109,000            | ...                | Central Amer. **         |
| <b>AMÉR. DU SUD. *</b>   | <b>845,000</b>     | <b>912,900</b>     | <b>988,800</b>     | <b>792,200</b>     | <b>904 400</b>     | <b>914,800</b>     | <b>732,500</b>     | <b>540,000</b>     | ...                | <b>SOUTH AMERICA *</b>   |
| Argentine *. . .         | 620                | 560                | 470                | 470                | 470                | 470                | 470                | ...                | ...                | Argentine. *             |
| Bolivie (E.). .          | 163,000            | 161,000            | 181,462            | 168,051            | 175,389            | 193,298            | 220,563            | 179,539            | ...                | Bolivia (E.).            |
| Bésil *. . . .           | 890                | 700                | 643                | 484                | 796                | 654                | 620                | 750                | ...                | Brazil. *                |
| Chili . . . .            | 94,346             | 101,452            | 101,135            | 46,804             | 44,938             | 48,843             | 23,654             | 11,582             | ...                | Chile.                   |
| Colombie . . .           | —                  | 1,308              | 1,606              | 1,828              | 1,513              | 1,626              | ...                | ...                | ...                | Colombia. *              |
| Equateur . . .           | 2,200              | 2,400              | 2,800              | 2,700              | 2,500              | 3,000              | 3,300              | ...                | ...                | Ecuador. *               |
| Guyane brit. *.          | 30                 | 37                 | 26                 | 23                 | 22                 | 26                 | 24                 | 42                 | ...                | Brit. Guiana. *          |
| Pérou . . . .            | 582,180            | 645,316            | 700,561            | 571,757            | 678,622            | 666,775            | 482,126            | * 343,600          | 196,500            | Peru.                    |
| Venezuela *. .           | 84                 | 100                | 100                | 100                | 125                | 125                | 130                | 130                | ...                | Venezuela. *             |
| <b>ASIE. *</b>           | <b>343,900</b>     | <b>356,500</b>     | <b>376,000</b>     | <b>402,800</b>     | <b>457,800</b>     | <b>454,900</b>     | <b>466,400</b>     | <b>* 410,000</b>   | <b>410,000</b>     | <b>ASIA. *</b>           |
| Chine † *. . .           | —                  | (1,340)            | —                  | (1,700)            | —                  | (3,600)            | (4,500)            | (5,800)            | ...                | China. † *               |
| Corée . . . .            | 1,700              | 1,504              | 1,571              | 1,617              | 1,744              | 1,702              | 2,101              | ...                | ...                | Korea.                   |
| Etats Mal. Fed. *        | 41                 | 39                 | 40                 | 32                 | 51                 | 73                 | 81                 | 81                 | ...                | Fed. Mal. St. *          |
| Formose . . .            | 342                | 361                | 448                | 562                | 365                | 367                | 472                | 553                | ...                | Formosa.                 |
| Inde (Brit.). .          | 165,138            | 151,009            | 159,439            | 187,393            | 230,969            | 227,004            | 219,966            | 184,226            | 186,700            | India.                   |
| Indes néerl. .           | 64,799             | 75,172             | 73,525             | 71,083             | 63,203             | 61,932             | 65,140             | 45,816             | ...                | Dutch E. Indies.         |
| Indochine . .            | —                  | 32                 | 380                | 316                | 284                | 99                 | 121                | ...                | ...                | Indo-China.              |
| Japon . . . .            | 110,181            | 126,195            | 139,252            | 140,947            | 160,024            | 160,604            | 175,064            | 173,765            | 163,035            | Japan.                   |
| Philippines . .          | 1,680              | 2,132              | 1,382              | 884                | 1,164              | 3,156              | 3,430              | 3,235              | 4,500              | Philippines.             |
| U. R. S. S. † . .        | (3,500)            | (5,730)            | (13,028)           | (18,370)           | (19,390)           | ...                | ...                | ...                | ...                | U.S.S.R. †               |
| <b>EUROPE.</b>           | <b>315,900</b>     | <b>* 352,000</b>   | <b>362,700</b>     | <b>* 381,500</b>   | <b>364,700</b>     | <b>374,900</b>     | <b>400,100</b>     | <b>* 398,000</b>   | ...                | <b>EUROPE.</b>           |
| Allemagne . . .          | 138,343            | 148,690            | 166,683            | 164,648            | 162,390            | 171,467            | 170,620            | 179,925            | ...                | Germany.                 |
| Autriche . . .           | 1,266              | 1,326              | 2,323              | 1,636              | 1,545              | 1,194              | 947                | 2,570              | ...                | Austria.                 |
| Espagne . . .            | 89,579             | 102,764            | 93,333             | 95,072             | 78,583             | 82,713             | 87,688             | 96,383             | ...                | Spain.                   |
| France . . . .           | 7,208              | 10,814             | 9,458              | 18,437             | 22,871             | 16,849             | 20,280             | ...                | ...                | France.                  |
| Grèce . . . .            | 9,820              | 9,072              | 8,464              | 9,586              | 8,161              | 5,323              | 8,354              | 465                | ...                | Greece.                  |
| Italie . . . .           | 12,263             | 16,341             | 25,067             | 23,470             | 23,835             | 18,623             | 15,748             | 13,656             | ...                | Italy.                   |
| Norvège . . .            | 12,917             | 12,603             | 10,354             | 10,166             | 11,861             | 8,768              | 12,483             | 9,755              | ...                | Norway.                  |
| Pologne . . .            | 10,603             | 15,160             | 8,411              | 5,907              | 6,937              | 11,717             | 17,455             | 11,356             | 835                | Poland.                  |
| Roumanie . . .           | 2,246              | 2,382              | 2,914              | 4,376              | 2,279              | 2,822              | 4,418              | 3,554              | ...                | Roumania.                |
| Royaume-Uni .            | 1,048              | 1,009              | 1,286              | 1,453              | 1,019              | 1,119              | 1,274              | 1,057              | ...                | United Kingd.            |
| Suède . . . .            | —                  | 1,717              | 2,500              | 5,614              | 2,129              | 4,533              | 5,949              | 11,275             | ...                | Sweden.                  |
| Tchécoslov. . .          | * 22,785           | 22,948             | 23,473             | 32,458             | 34,308             | 40,506             | 45,692             | 38,313             | ...                | Czechoslovakia.          |
| Turquie *. . .           | 6,840              | —                  | 7,000              | 7,000              | 6,800              | 6,800              | 6,800              | 6,800              | ...                | Turkey. *                |
| Yougoslavie . .          | 972                | 812                | 1,400              | 1,672              | 1,950              | 2,488              | 2,395              | 2,500              | ...                | Yugoslavia.              |
| <b>Océanie. *</b>        | <b>302,200</b>     | <b>333,000</b>     | <b>333,900</b>     | <b>374,300</b>     | <b>312,300</b>     | <b>326,200</b>     | <b>331,000</b>     | <b>226,500</b>     | ...                | <b>OCEANIA. *</b>        |
| Australie *. .           | 284,198            | 317,617            | 320,642            | 361,025            | 298,403            | 313,245            | 313,368            | 209,334            | ...                | Australia. *             |
| N.-Zélande (E.).*        | 17,985             | 15,405             | 13,228             | 13,292             | 13,866             | 12,947             | 17,607             | 17,152             | 16,194             | New Zeal. (E.).*         |
| <b>MONDE ENTIER</b>      | <b>* 7,414,400</b> | <b>* 7,696,600</b> | <b>* 7,928,500</b> | <b>* 7,929,000</b> | <b>* 8,039,000</b> | <b>* 8,225,000</b> | <b>* 7,704,000</b> | <b>* 6,030,000</b> | <b>* 5,000,000</b> | <b>WORLD.</b>            |
| <b>Prix en francs-or</b> |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | <b>Price in gold fr.</b> |
| <b>par kg :</b>          |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | <b>per kg :</b>          |
| New-Y. (Moy. ann.)       | 111.82             | 115.65             | 104.02             | 94.44              | 97.46              | 88.82              | 64.09              | 48.15              | 47.20              | Y. Av. (NEW              |
| YORK (Moy. XII)          | 114.07             | 115.36             | 89.61              | 97.09              | 96.05              | 81.29              | 54.89              | 48.34              | 45.01              | XII Av.) YORK            |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. National official statistics. — Imperial Institute: *The Mineral Industry. Annual Reports of the Director of the Mint, U.S.A. — American Bureau of Metal Statistics.*

Note. Les données représentent autant que possible le contenu en argent des minerais extraits. Les totaux ont été arrondis.

Note. The data represent, as a rule, ores mined in terms of metal. Totals have been rounded off.

a) 1.IV-31.III.

a) 1.IV-31.III.

† Pays non compris dans les totaux.

† Countries not included in the totals.

\* Chiffres provisoires ou estimations. — (E.) Exportations.

\* Provisional figures or estimates. — (E.) Exports.

<sup>1</sup> Etats-Unis et Alaska. — <sup>2</sup> D'après le «Director of Mint, U.S.A.». Les évaluations pour l'Amérique Centrale varient beaucoup. <sup>3</sup> Australie et Nouvelle-Guinée.

<sup>1</sup> U.S.A. and Alaska. — <sup>2</sup> According to the U.S. Director of Mint. Estimates for Central America vary greatly. — <sup>3</sup> Australia and New Guinea.

**Tableau 83. NITRATE DE SOUDE (NaNO<sub>3</sub>) ET NITRATE DE CHAUX (Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>).**

**Table 83. NITRATE OF SODA (NaNO<sub>3</sub>) AND NITRATE OF LIME (Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>).**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                                                                | 1923       | 1924       | 1925         | 1926         | 1927         | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | * 1932         | COUNTRY                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>NITRATE DE SOUDE :</b> </div>                                                              |            |            |              |              |              |              |              |              |              |                | <b>NITRATE OF SODA :</b>                                                                     |
| Chili . . . . .                                                                                     | 1,906      | 2,403      | 2,526        | 2,017        | 1,614        | 3,165        | 3,233        | 2,446        | 1,126        | . <sup>2</sup> | Chile.                                                                                       |
| Allemagne <sup>1</sup> . . . . .                                                                    | —          | —          | —            | —            | 131          | 197          | 230          | —            | —            | —              | Germany <sup>1</sup> *.                                                                      |
| France . . . . .                                                                                    | —          | —          | —            | —            | —            | —            | —            | 3            | —            | —              | France.                                                                                      |
| Norvège a) . . . . .                                                                                | 23         | 20         | 28           | 31           | 30           | 38           | 27           | 37           | 27           | —              | Norway a).                                                                                   |
| Pologne . . . . .                                                                                   | —          | —          | —            | —            | —            | —            | 0.7          | 7.4          | 8.4          | 7.1            | Poland.                                                                                      |
| <div> <b>NITRATE DE CHAUX :</b> </div>                                                              |            |            |              |              |              |              |              |              |              |                | <b>NITRATE OF LIME :</b>                                                                     |
| Allemagne* . . . . .                                                                                | 178        | 237        | 393          | 390          | 407          | 430          | 451          | 509          | 292          | —              | Germany*.                                                                                    |
| France . . . . .                                                                                    | —          | —          | —            | —            | 12           | 25           | 26           | 35           | 52           | —              | France.                                                                                      |
| Italie . . . . .                                                                                    | —          | —          | —            | —            | 1            | 4            | 10           | 39           | 26           | —              | Italy.                                                                                       |
| Norvège a) . . . . .                                                                                | 163        | 143        | 190          | 180          | 160          | 173          | 148          | 451          | 396          | —              | Norway a).                                                                                   |
| Pologne . . . . .                                                                                   | —          | —          | —            | —            | —            | —            | —            | 0.3          | 32           | 32             | Poland.                                                                                      |
| <div> <b>Priz en francs-or :</b> </div>                                                             |            |            |              |              |              |              |              |              |              |                | <b>Prices in gold francs :</b>                                                               |
| NaNO <sub>3</sub> : CHILI { moy. XII                                                                | 242<br>236 | 236<br>254 | 253<br>260   | 248<br>245   | 226<br>214   | 209<br>208   | 202<br>202   | 202<br>204   | 179<br>118   | 126<br>115     | av. XII } NaNO <sub>3</sub> : CHILE per metr. ton.                                           |
| NaNO <sub>3</sub> : ALLE-<br>MAGNE 16%<br>p <sup>r</sup> 1 kg d'azote. { moy. XII                   | .<br>.     | 1.61<br>.  | 1.63<br>1.60 | 1.56<br>1.54 | 1.53<br>1.52 | 1.52<br>1.52 | 1.46<br>1.42 | 1.42<br>1.42 | 1.41<br>1.40 | 1.32<br>1.32   | av. XII } NaNO <sub>3</sub> : GER-<br>MANY 16%<br>per 1 kg of<br>nitrogen.                   |
| Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> : ALLE-<br>MAGNE 15,5%<br>p <sup>r</sup> 1 kg d'azote. { moy. XII | .<br>.     | .<br>.     | 1.48<br>1.47 | 1.44<br>1.42 | 1.41<br>1.40 | 1.45<br>1.40 | 1.34<br>1.30 | 1.26<br>1.23 | 1.24<br>1.21 | 1.18<br>1.15   | av. XII } Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> : GER-<br>MANY 15.5%<br>per 1 kg of<br>nitrogen. |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, Informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

*Note.* — A l'exception du salpêtre du Chili (nitrate de soude), tous les nitrates donnés dans le tableau sont synthétiques. Même en tenant compte de la production du sulfate d'ammoniaque et du cyanamide de calcium, les statistiques données dans le présent volume ne sont pas représentatives de la production totale de produits azotés synthétiques, qui s'est développée pendant et depuis la guerre et dont la composition n'est pas nécessairement uniforme et fixe.

D'après les estimations publiées par l'Imperial Institute, la production mondiale de tous les produits azotés, exprimée en azote pur, s'est élevée en 1927 à environ 1,520,000 tonnes, en 1928 à 1,950,000 tonnes, en 1929 à 2,193,000 tonnes et en 1930 à 1,980,000 tonnes métriques.

Le contenu approximatif en azote des divers nitrates est le suivant : le nitrate du Chili, 15-16 % ; les nitrates de soude allemands, norvégiens et polonais, 16 % ; nitrate de chaux allemand et polonais 15,5 % ; nitrate de chaux norvégien, jusqu'à 1929, 13 %, en 1929 aussi une faible partie à 15 % et depuis 1930 surtout 15 %.

Les cours se réfèrent, à l'exception du salpêtre du Chili, au prix d'un kg d'azote pur contenu dans les divers produits.

\* Chiffres incertains.

a) Année industrielle finissant le 30 juin.

<sup>1</sup> Allemagne, nitrate de soude : données publiées par l'Imperial Institute.

<sup>2</sup> Chili : les chiffres pour 1932 n'ont pas été publiés. La production durant l'année commerciale finissant le 30.VI.1932 était de 1/3 plus basse qu'au cours de l'année commerciale précédente. Les stocks se sont élevés en juin 1932 à 2,7 millions de tonnes.

*Note.* — With the exception of the Chile nitrate (saltpetre) all the nitrates given in the table are synthetic. Even if the production of sulphate of ammonia and of cyanamide of calcium be taken into account, the statistics shown in the present volume are not representative of the total output of synthetic nitrogenous products which developed during and since the war and of which the composition is not necessarily uniform or fixed.

According to estimates published by the Imperial Institute, the world production of all nitrogen compounds, expressed in terms of pure nitrogen, amounted in 1927 to about 1,520,000 metric tons, in 1928 to 1,950,000, in 1929 to 2,193,000 metric tons and in 1930 to 1,980,000 metric tons.

The approximate nitrogen content of the various nitrates is as follows : Chilean nitrate 15-16 % ; German, Norwegian and Polish nitrate of soda 16 % ; German and Polish nitrate of lime 15.5 % ; Norwegian nitrate of lime, until 1929, 13 %, in 1929 a small proportion of 15 % and since 1930 chiefly 15 %.

The quotations refer, except in the case of Chile nitrate, to the price of one kg of pure nitrogen contained in the various nitrates.

\* Figures uncertain.

a) Industrial year ending June 30th.

<sup>1</sup> Germany, nitrate of soda : data published by the Imperial Institute.

<sup>2</sup> Chile : figures for 1932 have not been published. The production during the commercial year ending 30.VI.1932 was a third less than during the preceding commercial year. Stocks amounted in June 1932 to 2.7 million tons.

**Tableau 84. SULFATE D'AMMONIAQUE. — Table 84. SULPHATE OF AMMONIA.**  
Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                  | 1923       | 1924       | 1925         | 1926                                 | 1927         | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | * 1932       | COUNTRY                                                        |
|---------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD . .                  | *435       | 421        | 478          | 551                                  | 574          | 655          | 706          | 631          | ...          | ...          | NORTH AMERICA.                                                 |
| Canada . . . . .                      | 20         | 16         | 17           | 21                                   | 22           | 25           | 31           | 22           | 26           | ...          | Canada.                                                        |
| Etats-Unis <sup>1</sup> A             | *415       | 405        | 461          | 530                                  | 552          | 630          | 675          | 609          | ...          | ...          | United States <sup>1</sup> A.                                  |
| " B*†                                 | (664)      | .          | (788)        | .                                    | (846)        | .            | (1,169)      | .            | ...          | ...          | " B.*†                                                         |
| ASIE (sans U.R.S.S.) . .              | 108        | 126        | 146          | 165                                  | 197          | 250          | 255          | 393          | 626          | *700         | ASIA (excl. U.S.S.R.)                                          |
| Inde (brit.) . . . . .                | 3          | 15         | 14           | 16                                   | 19           | 16           | 18           | 16           | 12           | ...          | India.                                                         |
| Japon . . . . .                       | 104        | 109        | 131          | 147                                  | 176          | 232          | 235          | 266          | 393          | 685          | Japan.                                                         |
| Corée . . . . .                       | 1          | 2          | 1            | 2                                    | 2            | 2            | 2            | 111          | 221          | ...          | Korea.                                                         |
| U. R. S. S. . . . .                   | .          | .          | .            | 7                                    | 10           | 13           | 19           | 10           | ...          | ...          | U.S.S.R.                                                       |
| EUROPE (sans U.R.S.S.) *              | 1,647      | 2,011      | 2,276        | 2,241                                | 3,181        | 3,472        | 3,991        | *3,650       | ...          | ...          | EUROPE (excl. U.S.S.R.).*                                      |
| Allemagne <sup>2</sup> . . . . .      | 1,000      | 1,300      | 1,550        | 1,500                                | 2,190        | 2,235        | 2,260        | 1,900        | ...          | ...          | Germany. <sup>2</sup>                                          |
| Autriche . . . . .                    | 3          | 4          | 4            | 5                                    | 5            | 5            | 6            | 7            | 6            | ...          | Austria.                                                       |
| Belgique <sup>3</sup> . . . . .       | 62         | 62         | 64           | 82                                   | 109          | 132          | 193          | .            | ...          | ...          | Belgium.*                                                      |
| Espagne . . . . .                     | 6          | 11         | 12           | 14                                   | 17           | 22           | 26           | 18           | 19           | ...          | Spain.                                                         |
| France . . . . .                      | 89         | 100        | 117          | 157                                  | 186          | 218          | 284          | 363          | *333         | ...          | France.                                                        |
| Italie . . . . .                      | 11         | 14         | 29           | 61                                   | 92           | 124          | 145          | 141          | 138          | ...          | Italy.                                                         |
| Pays-Bas . . . . .                    | 23         | 35         | 36           | 46                                   | 45           | 30           | 59           | 150          | 385          | 423          | Netherlands.                                                   |
| Pologne . . . . .                     | 20         | 15         | 16           | 18                                   | 27           | 37           | 54           | 74           | 57           | 53           | Poland.                                                        |
| Royaume-Uni <sup>4</sup> A            | 387        | 415        | 394          | 301                                  | 441          | 568          | 842          | 682          | 522          | ...          | United Kingdom A. <sup>4</sup>                                 |
| " B†                                  | (432)      | (461)      | (436)        | (329)                                | (481)        | (632)        | (927)        | (790)        | (657)        | ...          | " B.†                                                          |
| Sarre, territ. de la                  | 16         | 21         | 23           | 26                                   | 28           | 28           | 28           | 29           | 22           | 19           | Saar territory.                                                |
| Suède . . . . .                       | 9          | 8          | 7            | 5                                    | 5            | 8            | 14           | *19          | .            | .            | Sweden.                                                        |
| Tchécoslovaquie . .                   | 21         | 26         | 24           | 26                                   | 36           | 65           | 80           | 81           | 45           | ...          | Czechoslovakia.                                                |
| Océanie (Australie)* . .              | 7          | 11         | 15           | 17                                   | 16           | 23           | 22           | 9            | 11           | ...          | OCEANIA (Australia).*                                          |
| TOTAL* . . . . .                      | 2,200      | 2,575      | 2,920        | 2,980                                | 3,980        | 4,410        | 4,990        | 4,700        | ...          | ...          | TOTAL.*                                                        |
| <b>Prix en francs-or :</b>            |            |            |              |                                      |              |              |              |              |              |              |                                                                |
| NEW YORK { moy. XII                   | 359<br>326 | 310<br>317 | 331<br>340   | 305<br>289                           | 278<br>277   | 283<br>263   | 253<br>243   | 226<br>197   | 167<br>126   | 122<br>122   | av. } NEW YORK.<br>XII. } per 1 metr. ton.                     |
| LONDRES 20,6% <sup>5</sup> { moy. XII | 372<br>328 | 326<br>348 | 325<br>313   | 287 <sup>4</sup><br>295 <sup>4</sup> | 282<br>258   | 259<br>259   | 253<br>245   | 241<br>230   | 188<br>116   | 111<br>102   | av. } LONDON 20.6% <sup>5</sup><br>XII. } per 1 metr. ton.     |
| ALLEMAGNE 21% <sup>5</sup> { moy. XII | .          | 1.37<br>.  | 1.31<br>1.30 | 1.23<br>1.21                         | 1.16<br>1.14 | 1.13<br>1.13 | 1.10<br>1.06 | 1.05<br>1.04 | 0.96<br>0.91 | 0.90<br>0.89 | av. } GERMANY 21% <sup>5</sup><br>XII. } per 1 kg of Nitrogen. |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.  
SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

Note. — Les statistiques se réfèrent au sulfate d'ammoniaque (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> obtenu comme sous-produit de la fabrication du coke et du gaz et au sulfate d'ammoniaque synthétique. Comme le sulfate d'ammoniaque en tant que sous-produit représente seulement une partie de l'ammoniaque obtenu par les cokeries et usines à gaz, les statistiques de certains pays qui se réfèrent à l'équivalent en sulfate d'ammoniaque des composés ammoniacaux obtenus par ces établissements, se trouvent exagérées par rapport aux données relatives à la production du sulfate d'ammoniaque comme tel. (Ex. Etats-Unis et Royaume-Uni, séries B, et tous les chiffres pour l'Allemagne.)

Le contenu en azote du sulfate d'ammoniaque synthétique et de celui des cokeries varie entre 20 et 21 %; celui des usines à gaz ne dépasse souvent pas 17 %.

Le tableau ne comprend pas certains pays producteurs peu importants.

\* Estimation. † Chiffres non compris dans les totaux.

<sup>1</sup> Etats-Unis : A. production effective de (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> obtenu comme sous-produit dans les cokeries et usines à gaz. La production effective de (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> synthétique dans l'industrie chimique est insignifiante. B. chiffres se rapportant aux sous-produits et à la production synthétique et comprenant, en plus des données relatives à la production effective (série A), l'équivalent en (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> des eaux ammoniacales et de l'ammoniaque anhydre. La part de la production synthétique dans le chiffre de 1929 (série B) a été (en milliers de tonnes) de 375.

<sup>2</sup> Allemagne : y compris l'équivalent en sulfate de composés ammoniacaux.

<sup>3</sup> Royaume-Uni : A. production effective seulement. B. y compris l'équivalent en (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> des sels ammoniacaux.

<sup>4</sup> Cours de prix ; Londres : jusqu'à fin juillet 1926 : 21,1 %. Le prix moyen de 1926 se réfère aux cinq derniers mois.

<sup>5</sup> Allemagne : jusqu'à juin 1929 : 20,6 %; de juillet 1929 à juin 1932 : 20,8 %.

Note. — The statistics refer to sulphate of ammonia (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> obtained as a by-product of the production of coke and gas, and to synthetic sulphate of ammonia. As the by-product sulphate represents only a part of the ammonia produced by coke-ovens and gas-works, the statistics of certain countries which show the sulphate equivalent of ammonia compounds obtained by those establishments are exaggerated in comparison with data giving the production of sulphate of ammonia as such (e.g., United States and United Kingdom, series B, and all the figures for Germany.)

The nitrogen content of the synthetic and coke-oven sulphates varies from 20 to 21 %; that of the gas-works frequently does not exceed 17 %.

The table does not include some minor producers.

\* Estimate. † Figures not included in totals.

<sup>1</sup> United States : A. production of (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> obtained as by-product in coke-ovens and gas plants. The actual production of synthetic (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> in chemical plants is insignificant. B. figures referring to by-products and to synthetic production and including in addition to the actual output of (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (series A) also the (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> equivalent of aqua, liquor and anhydrous ammonia. The share of the synthetic production in the 1929 figure (series B) was (in metric tons, 000's omitted) 375.

<sup>2</sup> Germany : including sulphate equivalent of ammonia compounds.

<sup>3</sup> United Kingdom : A. actual output only. B. including the (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> equivalent of ammonium salts.

<sup>4</sup> Price quotations, London : until end of July 1926 : 21.1 %. The average price for 1926 refers to the last five months.

<sup>5</sup> Germany : until June 1929 : 20.6 %; from July 1929 to June 1932 : 20.8 %.

**Tableau 85. CYANAMIDE DE CALCIUM (Ca CN<sup>2</sup>).**

**Table 85. CYANAMIDE OF CALCIUM (CaCN<sub>2</sub>).**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                                        | 1923     | 1924     | 1925     | 1926     | 1927        | 1928        | 1929        | 1930         | 1931        | * 1932     | COUNTRY                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Canada) . . . . .                                      | 53       | 66       | 82       | 87       | 90          | 125         | 229         | 150          | .           | .          | NORTH AMERICA<br>(Canada).                                                   |
| ASIE (Japon) <sup>1</sup> A<br>B                                            | 111<br>. | 122<br>. | 125<br>. | 141<br>. | 120<br>(41) | 160<br>(72) | 161<br>(78) | 228<br>(147) | 168<br>(62) | 110<br>... | A ASIA (Japan). <sup>1</sup><br>B                                            |
| EUROPE. . . . .                                                             | *375     | 443      | 643      | 787      | 829         | 882         | 954         | *915         | *570        | ...        | EUROPE.                                                                      |
| Allemagne . . . .                                                           | 170      | 220      | 350      | 420      | 440         | 450         | 475         | 508          | 292         | ...        | Germany.                                                                     |
| France . . . . .                                                            | 39       | 44       | 50       | 55       | 53          | 55          | 64          | 70           | 55          | ...        | France.                                                                      |
| Italie . . . . .                                                            | 45       | 43       | 38       | 45       | 39          | 55          | 68          | 102          | 85          | ...        | Italy.                                                                       |
| Norvège . . . . .                                                           | —        | —        | 7        | 21       | 34          | 57          | 72          | 50           | 19          | ...        | Norway.                                                                      |
| Pologne . . . . .                                                           | 39       | 51       | 86       | 118      | 143         | 155         | 163         | 84           | 36          | 11         | Poland.                                                                      |
| Roumanie . . . .                                                            | 7        | 9        | 12       | 14       | 18          | 17          | 18          | 6            | .           | ...        | Roumania.                                                                    |
| Suède . . . . .                                                             | 31       | 28       | 34       | 37       | 24          | 13          | 18          | .            | 1           | ...        | Sweden.                                                                      |
| Suisse . . . . .                                                            | 18       | 20       | 27       | 27       | 26          | 23          | 10          | 16           | ...         | ...        | Switzerland.                                                                 |
| Tchécoslovaquie .                                                           | .        | 3        | 5        | 14       | 22          | 25          | 31          | 27           | 16          | ...        | Czechoslovakia.                                                              |
| Yougoslavie <sup>2</sup> . .                                                | 22       | 25       | 34       | 36       | 30          | 32          | 35          | 32           | ...         | ...        | Yugoslavia. <sup>3</sup>                                                     |
| TOTAL . . . . .                                                             | *539     | 631      | 850      | 1,015    | 1,039       | 1,167       | 1,344       | *1,293       | ...         | ...        | TOTAL.                                                                       |
|                                                                             |          |          |          |          |             |             |             |              |             |            |                                                                              |
| Prix en francs-or :                                                         |          |          |          |          |             |             |             |              |             |            | Prices in gold francs :                                                      |
| ALLEMAGNE }<br>22-22,5 % <sup>3</sup> ; moy.<br>pour 1 kg } XII<br>d'azote. | .        | 1.28     | 1.18     | 1.12     | 1.07        | 1.05        | 1.03        | 0.99         | 0.96        | ...        | av. { GERMANY<br>22-22.5 % <sup>3</sup> ;<br>XII. { per 1 kg<br>of nitrogen. |
|                                                                             | .        | .        | 1.18     | 1.11     | 1.05        | 1.05        | 1.02        | 0.98         | 0.93        | ...        |                                                                              |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

*Note.* — Le contenu en azote du cyanamide de calcium, appelé aussi « chaux azotée », varie et tend à augmenter ; il n'est généralement pas inférieur à 15 % et dépasse à présent souvent 20 %. Une partie de la production du cyanamide est utilisée en vue de la production de sulfate d'ammoniaque. (Voir note<sup>1</sup>)

Les cours de prix se réfèrent au prix d'un kg d'azote pur contenu dans le cyanamide.

\* Estimation.

<sup>1</sup> Japon : A. Y compris le cyanamide ayant servi à la fabrication de sulfate d'ammoniaque. Les données nettes figurent sous B.

<sup>2</sup> Yougoslavie : données de l'*Annuaire Lambert*.

<sup>3</sup> Cours de prix : jusqu'à VI. 1929 : 18-22 %.

*Note.* — The nitrogen content varies and tends to increase; it is generally not less than 15 % and now often exceeds 20 %. A certain proportion of the output of cyanamide is used for producing sulphate of ammonia (see note<sup>1</sup>).

The quotations refer to the price of one kg of pure nitrogen contained in the cyanamide.

\* Estimate.

<sup>1</sup> Japan : A. Including cyanamide used for producing sulphate of ammonia. The net figures are given under B.

<sup>2</sup> Yugoslavia : data published by *Annuaire Lambert*.

<sup>3</sup> Price quotations : until June 1929, 18-22 %.

**Tableau 86. PHOSPHATES NATURELS. — Table 86. — NATURAL PHOSPHATES.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                                                                | 1923         | 1924         | 1925         | 1926         | 1927          | 1928           | 1929          | 1930           | 1931           | *1932          | COUNTRY                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                                                                            | <b>3,074</b> | <b>4,094</b> | <b>4,306</b> | <b>4,618</b> | <b>5,721</b>  | <b>5,142</b>   | <b>5,136</b>  | <b>6,347</b>   | <b>3,979</b>   | ...            | <b>AFRICA.</b>                                                                 |
| Algérie . . . . .                                                                                   | 467          | 681          | 815          | 929          | 919           | 876            | 747           | 847            | 565            | ...            | Algeria.                                                                       |
| Egypte . . . . .                                                                                    | 25           | 88           | 107          | 232          | 279           | 201            | 215           | 313            | 257            | 350            | Egypt.                                                                         |
| Madagascar . . . . .                                                                                | —            | 0.7          | 0.5          | 6            | 6             | 8              | 13            | 11             | 8              | ...            | Madagascar.                                                                    |
| Maroc français . . . . .                                                                            | 225          | 462          | 692          | 883          | 1,442         | 1,268          | 1,650         | 1,850          | 1,001          | ...            | French Morocco.                                                                |
| Tunisie . . . . .                                                                                   | 2,357        | 2,862        | 2,691        | 2,568        | 3,075         | 2,789          | 2,511         | 3,326          | 2,148          | 1,678          | Tunis.                                                                         |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>                                                                            |              |              |              |              |               |                |               |                |                |                | <b>NORTH AMERICA.</b>                                                          |
| Etats-Unis . . . . .                                                                                | 2,991        | 2,391        | 3,306        | 3,650        | 3,074         | 3,580          | 3,883         | 4,014          | 2,619          | 1,738          | United States.                                                                 |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE.</b>                                                                           |              |              |              |              |               |                |               |                |                |                | <b>CARIBBEAN.</b>                                                              |
| Curaçao (E.) . . . . .                                                                              | 86           | 100          | 82           | 107          | 109           | 104            | 103           | 88             | 81             | ...            | Curaçao. (E.)                                                                  |
| <b>ASIE (sans U.R.S.S.).</b>                                                                        | <b>115</b>   | <b>225</b>   | <b>229</b>   | <b>255</b>   | <b>215</b>    | <b>193</b>     | <b>157</b>    | <b>180</b>     | <b>101</b>     | ...            | <b>ASIA. (excl. U.S.S.R.)</b>                                                  |
| Ile Christmas (E.) . . . . .                                                                        | 72           | 127          | 112          | 131          | 119           | 114            | 122           | 122            | 67             | 80             | Christmas Island. (E.)                                                         |
| Indochine . . . . .                                                                                 | 10           | 12           | 30           | 15           | 21            | 20             | 20            | 30             | 13             | ...            | Indo-China.                                                                    |
| Japon . . . . .                                                                                     | 33           | 86           | 87           | 109          | 75            | 59             | 15            | 28             | 21             | ...            | Japan.                                                                         |
| <b>U.R.S.S.*</b>                                                                                    | <b>21</b>    | <b>21</b>    | <b>36</b>    | <b>71</b>    | <b>69</b>     | .              | <b>81</b>     | <b>224</b>     | <b>330</b>     | ...            | <b>U.S.S.R. *</b>                                                              |
| <b>EUROPE. (sans U.R.S.S.)</b>                                                                      | <b>208</b>   | <b>255</b>   | <b>253</b>   | <b>292</b>   | <b>260</b>    | <b>250</b>     | <b>236</b>    | <b>210</b>     | <b>170</b>     | ...            | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b>                                                |
| Belgique . . . . .                                                                                  | 23           | 26           | 15           | 30           | 40            | 16             | 40            | 40             | 49             | ...            | Belgium.                                                                       |
| Espagne . . . . .                                                                                   | 5            | 7            | 5            | 6            | 4             | 8              | 8             | 5              | 8              | ...            | Spain.                                                                         |
| Estonie . . . . .                                                                                   | .            | .            | 2            | 4            | 4             | 7              | 8             | 5              | 5              | ...            | Estonia.                                                                       |
| France . . . . .                                                                                    | 180          | 222          | 231          | 252          | 212           | 219            | 180           | 160            | 108            | ...            | France.                                                                        |
| Pologne <sup>1</sup> . . . . .                                                                      | —            | —            | —            | —            | (18)          | (20)           | (39)          | (11)           | ...            | ...            | Poland. <sup>1</sup>                                                           |
| <b>Océanie . . . . .</b>                                                                            | <b>515</b>   | <b>659</b>   | <b>633</b>   | <b>688</b>   | <b>835</b>    | <b>795</b>     | <b>924</b>    | <b>* 795</b>   | ...            | ...            | <b>OCEANIA.</b>                                                                |
| Etabliss. français * . . . . .                                                                      | 74           | 90           | 81           | 129          | 141           | 187            | 263           | 230            | ...            | ...            | French Settlements.*                                                           |
| Ile Nauru (mandat)(E.) . . . . .                                                                    | 216          | 286          | 228          | 279          | 323           | 324            | 331           | 276            | 249            | ...            | Nauru Isl. (mand.) (E.)                                                        |
| Ile Océan (E.) a) . . . . .                                                                         | 137          | 193          | 210          | 191          | 263           | 194            | 238           | 211            | 132            | ...            | Ocean Island (E.) a).                                                          |
| Ile Palaos (mand. jap.) . . . . .                                                                   | 75           | 82           | 102          | 79           | 98            | 79             | 86            | 73             | 70             | ...            | Palau Isl. (Jap. mand.)                                                        |
| Nouvelle Calédonie. . . . .                                                                         | 13           | 8            | 12           | 10           | 10            | 11             | 6             | .              | 5              | ...            | New Caledonia.                                                                 |
| <b>TOTAL<sup>2</sup></b>                                                                            | <b>7,010</b> | <b>8,240</b> | <b>8,840</b> | <b>9,680</b> | <b>10,280</b> | <b>*10,150</b> | <b>10,520</b> | <b>*11,860</b> | <b>* 7,900</b> | ...            | <b>TOTAL.<sup>2</sup></b>                                                      |
| <b>Prix en francs-or.</b>                                                                           |              |              |              |              |               |                |               |                |                |                | <b>Price in gold francs.</b>                                                   |
| FLORIDE, land-<br>pebble, 68 %<br>p <sup>1</sup> 1 tonne métr. { moy. XII                           | 17.7<br>18.6 | 13.1<br>12.0 | 14.1<br>16.3 | 18.3<br>18.3 | 17.5<br>17.5  | 17.8<br>18.1   | 18.1<br>18.1  | 18.1<br>18.1   | 18.1<br>18.1   | 18.14<br>18.14 | av. XII {                                                                      |
| ALGÉRIE, TUNI-<br>SIE 58-63 %<br>f. o. b.<br>pour 10 kg de<br>phosphate tri-<br>calciqne { moy. XII | .<br>.       | .<br>.       | .<br>.       | 0.26<br>0.26 | 0.29<br>0.29  | 0.29<br>0.29   | 0.29<br>0.29  | 0.32<br>0.32   | 0.30<br>0.30   | 0.28<br>0.25   | av. XII {                                                                      |
|                                                                                                     |              |              |              |              |               |                |               |                |                |                | FLORIDA, land-<br>pebble, 68 %, per<br>1 metr. ton.                            |
|                                                                                                     |              |              |              |              |               |                |               |                |                |                | ALGERIA, TUNIS, 58-<br>63 % f.o.b.; per<br>10 kg of trical-<br>cium phosphate. |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.  
SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

*Note.* — Dans la majorité des cas, les statistiques se réfèrent à des minerais bruts avec une teneur en phosphate variable. Cette teneur est exprimée généralement en phosphate tricalcique ( $\text{PO}_4^{3-}\text{Ca}^{2+}$ ), mais parfois en acide phosphorique ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ). (Pour obtenir l'équivalent en phosphate tricalcique d'un pourcentage exprimé en  $\text{P}_2\text{O}_5$ , on le multiplie par 2,1849).

Voici la teneur approximative des minerais en phosphate tricalcique : Algérie, Tunisie 58-70 % ; Belgique 30 % ; Egypte 59-70 % ; Maroc 77 % ; Etats-Unis 68-77 % ; Curaçao 86 % ; Indochine, phosphate moulu, 44 % ; Iles Christmas 78 et même 86 % ; Japon 75 % ; Espagne 65 % ; France 10-44 %, principalement 35-40 % ; Nauru 85-88 % ; Ile de l'Océan 78-90 % ; Etablissements français de l'Océanie (Ile Makatea), jusqu'à 85 %.

Les phosphates bruts sont utilisés principalement à la fabrication de superphosphates qui figurent dans le tableau 88 ci-après et à un degré moindre comme engrais.

\* Estimation. (E.) Exportations.

a) Année finissant le 30 juin.

<sup>1</sup> Pologne : chiffres non compris dans les totaux.

<sup>2</sup> De faibles quantités sont produites en Allemagne, en Grèce, en Norvège, au Canada, aux Indes, en Chine, à Formose, en Australie et en Nouvelle-Zélande.

*Note.* — In the majority of cases, the statistics refer to crude mineral with a variable phosphate content. This content is generally expressed in terms of tricalcium phosphate ( $\text{PO}_4^{3-}\text{Ca}^{2+}$ ), but sometimes in terms of phosphoric acid ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ). (To obtain the equivalent, in terms of tricalcium phosphate, of a percentage expressed in terms of  $\text{P}_2\text{O}_5$  the latter should be multiplied by 2.1849).

The approximate content of the mineral in terms of tricalcium phosphate is as follows : Algeria and Tunis 58-70 % ; Belgium 30 % ; Egypt 59-70 % ; Morocco 77 % ; United States 68-77 % ; Curaçao 86 % ; Indo-China (ground phosphate) 44 % ; Christmas Islands 78 and even as much as 86 % ; Japan 75 % ; Spain 65 % ; France 10-44 % (for the most part 35-40 % ) ; Nauru 85-88 % ; Ocean Island 78-90 % ; French Settlements in Oceania (Makatea Island) up to 85 %.

The crude phosphates are used chiefly for the manufacture of superphosphate (see Table 88), and in a lesser degree as fertilisers.

\* Estimate. (E.) Exports.

a) Year ending on June 30th.

<sup>1</sup> Poland : figures not included in totals.

<sup>2</sup> Small amount produced in Germany, Greece, Norway, Canada, India, China, Formosa, Australia and New Zealand.

**Tableau 87. SCORIES DE DÉPHOSPHORATION.**

**Table 87. BASIC SLAG.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                                    | 1923     | 1924         | 1925         | 1926         | 1927         | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | COUNTRY                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| EUROPE. . . . .                                                         | *2,440   | 3,815        | 4,165        | 4,605        | 5,230        | 5,510        | 6,020        | 4,890        | *4,000       | EUROPE.                                                               |
| Allemagne . . . . .                                                     | 526      | 1,065        | 1,303        | 1,397        | 1,742        | 1,639        | 1,886        | 1,313        | 900          | Germany.                                                              |
| Belgique* . . . . .                                                     | *400     | 612          | 546          | 723          | 887          | 956          | 1,025        | 992          | ...          | Belgium.*                                                             |
| France . . . . .                                                        | 574      | 1,013        | 1,165        | 1,284        | 1,332        | 1,594        | 1,637        | 1,361        | 1,297        | France.                                                               |
| Luxembourg . . . . .                                                    | 285      | 441          | 466          | 522          | 571          | 598          | 636          | 531          | 431          | Luxemburg.                                                            |
| Pologne . . . . .                                                       | 40       | 26           | 21           | 72           | 26           | 3            | —            | —            | —            | Poland.                                                               |
| Royaume-Uni <sup>1</sup> A. †                                           | (711)    | (791)        | (724)        | (461)        | (676)        | (674)        | 340          | 244          | 168          | United Kingdom <sup>1</sup> A. †                                      |
| B.                                                                      | 340      | 308          | 269          | 188          | 210          | 222          | 325          | 310          | 258          | B.                                                                    |
| Sarre . . . . .                                                         | 159      | 223          | 250          | 283          | 310          | 330          | 345          | 310          | 258          | Saar.                                                                 |
| Suède . . . . .                                                         | 5        | 8            | 7            | 12           | 10           | 10           | 14           | 15           | 10           | Sweden.                                                               |
| Tchécoslovaquie . .                                                     | 120      | 120          | 138          | 126          | 145          | 155          | 151          | 126          | 112          | Czechoslovakia.                                                       |
| TOTAL* . . . . .                                                        | *2,440   | 3,815        | 4,165        | 4,605        | 5,230        | 5,510        | 6,020        | 4,890        | *4,000       | TOTAL.*                                                               |
| <hr/>                                                                   |          |              |              |              |              |              |              |              |              |                                                                       |
| Prix en francs-or.                                                      |          |              |              |              |              |              |              |              |              | Prices in gold francs.                                                |
| FRANCE 18%* { moy.<br>pr 1 tonne métr. { XII                            | 45<br>40 | 41<br>39     | 37<br>31     | 44<br>55     | 45<br>44     | 45<br>46     | 52.5<br>53   | 52<br>51     | 48<br>47.5   | av. } FRANCE 18%*<br>XII. } per 1 metr. ton.                          |
| LONDRES 13,8%* { moy.<br>pr 1 tonne métr. { XII                         | 77<br>63 | 60<br>63     | 66<br>68     | 77<br>82     | 71<br>69     | 63<br>50     | 53<br>53     | 53<br>53     | 49<br>35     | av. } LONDON 13.8%*<br>XII. } per 1 metr. ton.                        |
| ALLEMAGNE 15%* { moy.<br>pr 1 kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> { XII | .<br>.   | 0.37<br>0.34 | 0.39<br>0.42 | 0.42<br>0.37 | 0.36<br>0.28 | 0.31<br>0.37 | 0.39<br>0.40 | 0.39<br>0.40 | 0.31<br>0.24 | av. } GERMANY 15%*<br>XII. } per 1 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut International d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

*Note.* — Le contenu en acide phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) des scories, appelées également « scories Thomas », varie pour l'Europe généralement de 14-19 % ; les scories lorraines contiennent environ 18-23 % ; les scories américaines sont à faible dosage (environ 7 %). Les statistiques nationales ne distinguent généralement pas entre les quantités totales produites et les scories moulues utilisées comme engrais.

*Note.* — The phosphoric acid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) content of the slag, called also "Thomas slag" varies in European countries generally from 14-19 % ; the content of the slag from Lorraine is about 18-23 % ; the American slag has a low content (about 7 %). The national statistics do not usually distinguish between total gross production and slag actually ground and utilised as fertiliser.

\* Estimation. † Chiffres non compris dans les totaux.

\* Estimate. † Figures not included in the totals.

<sup>1</sup> Royaume-Uni : A. Production totale de scories brutes. B. Scories moulues, utilisées comme engrais.

<sup>1</sup> United Kingdom : A. Total production of crude slag. B. Slag ground and used as fertiliser.

\* Non compris les scories, à faible dosage, de l'Amérique du Nord, dont la production s'élève à environ 30,000 tonnes.

\* Not including the low content slag of North America, the production of which amounts to some 30,000 tons.

\* France, prix en 1932 : moyen 47,5 fr.-or, XII. 47,5 ; jusqu'à la fin de 1925, 16 %.

\* France, prices in 1932 : av. 47.5 gold frs. XII. 47.5 ; until the end of 1925, 16 %.

\* Londres, prix en 1932 : moyen 37,6 fr.-or, XII. 36.

\* London, price in 1932 : av. 37.6 gold frs, XII. 36.

\* Allemagne, prix : depuis 1929, 16 %.

\* Germany, prices : since 1929, 16 %.

**Tableau 88. SUPERPHOSPHATES DE CHAUX. — Table 88. SUPERPHOSPHATES OF LIME.**  
 Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                                | 1923           | 1924           | 1925           | 1926           | 1927           | 1928           | 1929           | 1930           | 1931           | *1932         | COUNTRY                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE</b> . . . . .                                            | <b>*100</b>    | <b>*120</b>    | <b>*120</b>    | <b>169</b>     | <b>152</b>     | <b>164</b>     | <b>163</b>     | <b>151</b>     | <b>99</b>      | ...           | <b>AFRICA.</b>                                              |
| Algérie . . . . .                                                   | 64             | 82             | 84             | 97             | 86             | 98             | 99             | 73             | 31             | ...           | Algeria.                                                    |
| Maroc . . . . .                                                     | .              | .              | 23             | 34             | 25             | 26             | 29             | 29             | 25             | 24            | Morocco.                                                    |
| Tunisie . . . . .                                                   | 20             | 22             | 22             | 38             | 41             | 40             | 35             | 49             | 43             | 40            | Tunis.                                                      |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD<sup>1</sup> A.</b> . .                          | <b>3,056</b>   | <b>2,951</b>   | <b>3,494</b>   | <b>3,447</b>   | <b>3,357</b>   | <b>4,062</b>   | <b>3,897</b>   | <b>4,126</b>   | <b>2,513</b>   | <b>*2,000</b> | <b>NORTH AMERICA<sup>1</sup> A.</b>                         |
| Canada . . . . .                                                    | 2              | 3              | 5              | 1              | 1              | 5              | 1              | 16             | 27             | ...           | Canada.                                                     |
| Etats-Unis <sup>1</sup> A. . .                                      | 3,054          | 2,948          | 3,489          | 3,446          | 3,356          | 4,057          | 3,896          | 4,110          | 2,486          | *2,000        | United States <sup>1</sup> A.                               |
| B. . . . .                                                          | 3,845          | .              | 3,716          | .              | 3,707          | .              | 3,749          | .              | ...            | .             | B.                                                          |
| <b>ASIE (sans U.R.S.S.)</b>                                         | <b>519</b>     | <b>606</b>     | <b>690</b>     | <b>800</b>     | <b>951</b>     | <b>941</b>     | <b>962</b>     | <b>971</b>     | <b>878</b>     | <b>*1,055</b> | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.)</b>                                |
| Japon . . . . .                                                     | 507            | 593            | 674            | 786            | 935            | 926            | 947            | 957            | 862            | 1,038         | Japan.                                                      |
| Formose . . . . .                                                   | 12             | 13             | 16             | 14             | 16             | 15             | 15             | 14             | 16             | ...           | Formosa.                                                    |
| <b>U. R. S. S.</b> . . . . .                                        | <b>17</b>      | <b>29</b>      | <b>55</b>      | <b>94</b>      | <b>100</b>     | <b>151</b>     | <b>231</b>     | <b>355</b>     | <b>474</b>     | ...           | <b>U.S.S.R.</b>                                             |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.)</b>                                     | <b>*6,564</b>  | <b>*7,218</b>  | <b>*8,186</b>  | <b>8,382</b>   | <b>8,367</b>   | <b>8,289</b>   | <b>9,104</b>   | <b>8,625</b>   | <b>6,147</b>   | ...           | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.)</b>                              |
| Allemagne . . . . .                                                 | 365            | 550            | 692            | 696            | 739            | 792            | 843            | 865            | 509            | ...           | Germany.                                                    |
| Autriche . . . . .                                                  | 7              | 10             | 13             | 33             | 49             | 46             | 51             | 41             | 31             | ...           | Austria.                                                    |
| Belgique . . . . .                                                  | 375            | 383            | 581            | 530            | 569            | 400            | 433            | 376            | 413            | ...           | Belgium.                                                    |
| Danemark . . . . .                                                  | 203            | *200           | 208            | 277            | 276            | 238            | 289            | 347            | 230            | a) 175        | Denmark.                                                    |
| Espagne . . . . .                                                   | 562            | 696            | 723            | 829            | 864            | 895            | 973            | 1,000          | 888            | 1,200         | Spain.                                                      |
| Finlande . . . . .                                                  | 18             | 25             | 24             | 22             | 20             | 47             | 40             | 33             | 21             | ...           | Finland.                                                    |
| France . . . . .                                                    | 2,215          | 2,304          | 2,381          | 2,430          | 2,215          | 2,265          | 2,430          | 2,129          | 1,517          | ...           | France.                                                     |
| Grèce . . . . .                                                     | 10             | 20             | 29             | 34             | 30             | 38             | 84             | 65             | 36             | ...           | Greece.                                                     |
| Hongrie . . . . .                                                   | *36            | 60             | *70            | 110            | 120            | 160            | 146            | 79             | 2              | ...           | Hungary.                                                    |
| Italie . . . . .                                                    | 1,227          | 1,242          | 1,529          | 1,475          | 1,372          | 1,151          | 1,314          | 1,383          | 792            | 667           | Italy.                                                      |
| Lettonie . . . . .                                                  | —              | —              | —              | —              | 34             | 46             | 48             | 48             | 34             | 42            | Latvia.                                                     |
| Lithuanie . . . . .                                                 | —              | —              | —              | —              | —              | 25             | 44             | 45             | 43             | ...           | Lithuania.                                                  |
| Norvège . . . . .                                                   | 6              | 7              | 10             | 13             | 14             | 15             | 25             | 24             | 10             | ...           | Norway.                                                     |
| Pays-Bas . . . . .                                                  | 380            | 482            | 572            | 593            | 631            | 645            | 633            | 659            | 494            | 501           | Netherlands.                                                |
| Pologne . . . . .                                                   | 103            | 111            | 192            | 161            | 240            | 263            | 304            | 193            | 72             | ...           | Poland.                                                     |
| Portugal . . . . .                                                  | 100            | 100            | 100            | 135            | 150            | 182            | 227            | 234            | 180            | ...           | Portugal.                                                   |
| Roumanie . . . . .                                                  | 1              | 1              | 2              | 9              | 11             | 12             | 15             | 24             | 6              | ...           | Roumania.                                                   |
| Royaume-Uni <sup>2</sup> . . .                                      | 493            | 543            | 538            | 529            | 519            | 507            | 607            | 569            | 468            | ...           | United Kingdom <sup>2</sup> .                               |
| Suède . . . . .                                                     | 155            | 178            | 240            | 231            | 219            | 243            | 236            | 258            | 219            | ...           | Sweden.                                                     |
| Suisse . . . . .                                                    | 40             | 33             | 27             | 27             | 26             | 25             | 28             | 27             | 20             | ...           | Switzerland.                                                |
| Tchécoslovaquie . .                                                 | 253            | 240            | 207            | 191            | 202            | 218            | 245            | 183            | 130            | ...           | Czechoslovakia.                                             |
| Yougoslavie . . . .                                                 | 15             | 33             | 48             | 57             | 67             | 76             | 89             | 43             | 32             | ...           | Yugoslavia.                                                 |
| <b>Océanie</b> . . . . .                                            | <b>*548</b>    | <b>*616</b>    | <b>*962</b>    | <b>921</b>     | <b>1,028</b>   | <b>1,153</b>   | <b>1,183</b>   | <b>1,170</b>   | <b>890</b>     | ...           | <b>OCEANIA.</b>                                             |
| Australie a) . . . .                                                | 474            | 525            | 832            | 737            | 748            | 885            | 914            | 947            | 671            | ...           | Australia a).                                               |
| Nouv.-Zélande b) .                                                  | *74            | *91            | *130           | 184            | 280            | 268            | 269            | 223            | 219            | ...           | New Zealand b).                                             |
| <b>TOTAL<sup>1</sup> A.</b> . . . .                                 | <b>*10,800</b> | <b>*11,540</b> | <b>*13,500</b> | <b>*13,810</b> | <b>*13,950</b> | <b>*14,760</b> | <b>*15,540</b> | <b>*15,400</b> | <b>*11,100</b> | ...           | <b>TOTAL<sup>1</sup> A.</b>                                 |
| <b>B.</b> . . . . .                                                 | <b>*11,600</b> | .              | <b>*13,730</b> | .              | <b>*14,300</b> | .              | <b>*15,390</b> | .              | ...            | ...           | <b>B.</b>                                                   |
| <b>Prix en francs-or.</b>                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |               | <b>Prices in gold francs.</b>                               |
| BALTIMORE 16% (moy. pour 1 tonne métr. XII)                         | 50.2<br>46.4   | 46.1<br>51.4   | 53.4<br>54.8   | 54.8<br>48.6   | 48.8<br>48.6   | 53.1<br>57.1   | 55.6<br>54.3   | 49.3<br>45.7   | 44.3<br>42.8   | 41.6<br>37.1  | av. BALTIMORE 16% per XII/ 1 metr. ton.                     |
| FRANCE 14 % (moy. pour 1 tonne métr. XII)                           | .              | 55.2           | 50.9           | 51.5           | 62.8<br>56.1   | 56.9<br>64.5   | 61.1<br>64.2   | 63.2<br>60.4   | 58.9<br>52.5   | 51.5<br>50.5  | av. FRANCE 14 % XII/ per 1 metr. ton.                       |
| ALLEMAGNE 18% (moy. pour 1 kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> XII) | .              | 0.59           | 0.52           | 0.50<br>0.43   | 0.46<br>0.42   | 0.44<br>0.44   | 0.47<br>0.47   | 0.46<br>0.44   | 0.44<br>0.41   | ...           | av. GERMANY 18 % XII/ 1 kg of P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.  
 SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

*Note.* — Les statistiques se réfèrent tantôt à tous les superphosphates (superphosphates minéraux obtenus à l'aide de phosphates et superphosphates d'os), tantôt seulement aux superphosphates minéraux. Le contenu en acide phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) varie; il n'est en règle générale pas inférieur à 12 %, mais peut dépasser pour certains superphosphates, dits doubles, 35 %. Il est pour le Maroc, l'Allemagne, le Danemark et la Norvège, en moyenne de 18 %, de 14 % pour la Belgique, les Pays-Bas, l'Italie et la France, de 20 % pour la Suède, l'Australie et la Nouvelle-Zélande, de 16,6-17,7 % pour la Tchécoslovaquie, de 14-16 % pour le Royaume-Uni, de 16 % pour la Pologne, de 12-14 % pour le Portugal, de 18-20 % pour l'Espagne, de 15-19,5 % pour le Japon et de 16-18 % pour les Etats-Unis. Le pourcentage pour l'U.R.S.S. varie généralement entre 13,5 % et 18 %, mais il est parfois au-dessous de 13 %.

*Note.* — Some of the statistics cover all superphosphates (mineral superphosphates obtained from phosphates, and bone superphosphates), while others cover only mineral superphosphates. The phosphoric acid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) content varies; it is seldom less than 12 %, and in certain "double" superphosphates it may exceed 35 %. It is generally about 18 % for Morocco, Germany, Denmark and Norway, 14 % for Belgium, the Netherlands, Italy and France, 20 % for Sweden, Australia and New Zealand, 16.6-17.7 % for Czechoslovakia, 14-16 % for the United Kingdom, 16 % for Poland, 12-14 % for Portugal, 18-20 % for Spain, 15-19.5 % for Japan and 16-18 % for the United States. The percentage for the U.S.S.R. varies generally from 13.5 % to 18 %, but is sometimes below 13 %.

\* Estimation. a) 30. VI. b) 31. III de l'année suivante.

<sup>1</sup> Etats-Unis : A. Seulement la production des fabriques d'engrais. B. Production totale selon les recensements bisannuels, y compris les usines chimiques.

<sup>2</sup> Royaume-Uni : y compris l'Etat libre d'Irlande, dont la production en 1929 a dépassé 140.000 tonnes.

\* Estimate. a) 30. VI. b) 31. III of the following year.

<sup>1</sup> United States : A. Production of fertiliser establishments only. B. Total production according to biennial censuses, including chemical factories.

<sup>2</sup> United Kingdom : including the Irish Free State, the production of which exceeded 140,000 tons in 1929.

**Tableau 89. SELS POTASSIQUES (en potasse pure K<sub>2</sub>O).**

**Table 89. POTASH (in terms of Pure Potash K<sub>2</sub>O).**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                          | 1923         | 1924         | 1925         | 1926         | 1927         | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | *1932        | COUNTRY                                               |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Etats-Unis) <sup>1</sup> . . .           | 18           | 21           | 23           | 21           | 39           | 54           | 56           | 56           | 58           | ...          | NORTH AMERICA<br>(United States). <sup>1</sup>        |
| ASIE * . . . . .                                              | 6            | 5            | 4            | 3            | 4            | 3            | 3            | 3            | 4            | ...          | ASIA.*                                                |
| Inde (brit.)** . .                                            | 3            | 4            | 3            | 2            | 3            | 2            | 2            | 2            | 3            | ...          | India.**                                              |
| Japon <sup>3</sup> . . . . .                                  | 3            | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            | 1.1          | *1.5         | ...          | Japan. <sup>3</sup>                                   |
| EUROPE. . . . .                                               | 1,568        | 1,321        | 1,951        | 1,716        | 1,982        | 2,220        | 2,405        | 2,239        | 1,540        | *1,300       | EUROPE.                                               |
| Allemagne . . .                                               | 1,280        | 1,014        | 1,575        | 1,263        | 1,518        | 1,691        | 1,788        | 1,609        | 1,078        | 890          | Germany.                                              |
| Espagne* . . .                                                | —            | —            | 3            | 8            | 17           | 24           | 24           | 29           | 25           | ...          | Spain.*                                               |
| France . . . . .                                              | 276          | 289          | 337          | 404          | 402          | 447          | 531          | 546          | 382          | 330          | France.                                               |
| Pologne . . . . .                                             | 12           | 18           | 36           | 41           | 45           | 58           | 62           | 55           | 53           | ...          | Poland.                                               |
| TOTAL . . . . .                                               | 1,590        | 1,350        | 1,980        | 1,740        | 2,025        | 2,280        | 2,460        | 2,300        | 1,600        | *1,350       | TOTAL.                                                |
| Prix en francs-or<br>p <sup>r</sup> 1 kg de potasse<br>pure : |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | Prices in gold francs<br>per 1 kg of pure<br>potash : |
| ALLEMAGNE { moy.<br>18-22 % } XII                             | .<br>.       | 0.14<br>.    | 0.15<br>.    | 0.15<br>0.16 | 0.19<br>0.19 | 0.19<br>0.19 | 0.19<br>0.19 | 0.19<br>0.19 | 0.18<br>0.18 | 0.17<br>0.17 | av. } GERMANY<br>XII. } 18-22%.                       |
| FRANCE { moy.<br>12-16 % } XII                                | 0.14<br>0.11 | 0.12<br>0.13 | 0.12<br>0.10 | 0.11<br>0.16 | 0.16<br>0.16 | 0.16<br>0.16 | 0.16<br>0.16 | 0.15<br>0.16 | 0.15<br>0.15 | 0.15<br>0.15 | av. } FRANCE<br>XII. } 12-16%.                        |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

*Note.* — Le tableau indique, en règle générale, le contenu en potasse pure (K<sub>2</sub>O) de divers sels extraits. Ce contenu varie ; il est en Europe de 12-15 % pour le kainite, de plus de 17 % pour le sylvinite et de 9-12 % pour le carnallite. La potasse est produite dans certains autres pays, notamment en Erythrée, en Tunisie, au Chili, dans l'Inde, en Corée et dans l'U. R. S. S.

*Note.* — The table shows, as a rule, the potash (K<sub>2</sub>O) content of various ores mined. This content varies ; in Europe it is 12-15 % for kainite, over 17 % for sylvinite and 9-12 % for carnallit. Potash is likewise produced in some other countries — e.g., Eritrea, Tunis, Chile, India, Korea and the U. S. S. R.

\* Estimation.

\* Estimate.

<sup>1</sup> Etats-Unis : production industrielle.

<sup>1</sup> U.S.A. : industrial production.

<sup>2</sup> Inde : contenu approximatif de nitrates potassiques exportés.

<sup>2</sup> India : approximate content of potash nitrates exported.

<sup>3</sup> Japon : équivalent en potasse des sels de potasse et du sulfate potassique.

<sup>3</sup> Japan : potash equivalent of potash salt and potassium sulphate.

**Tableau 90. GUANO NATUREL. — Table 90. NATURAL GUANO.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                     | 1923 | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | COUNTRY             |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| AFRIQUE . . . . .        | 19   | 22   | 21   | 16   | 20   | 24   | 21   | 22   | 12   | AFRICA.             |
| Seychelles (E.) . . .    | 10   | 14   | 14   | 7    | 11   | 15   | 13   | 16   | 5    | Seychelles (E.).    |
| Union S.-Afric. a) .     | 9    | 8    | 7    | 9    | 9    | 9    | 8    | 6    | 7    | S. Africa, Union a) |
| ASIE : Philippines . . . | 4    | 7    | 8    | 8    | 1    | 2    | 2    | ...  | ...  | ASIA : Philippines. |
| AMÉRIQUE DU SUD . .      | 124  | 156  | 142  | 96   | 110  | 128  | 154  | 139  | *100 | SOUTH AMERICA.      |
| Chili . . . . .          | 13   | 19   | 16   | 16   | 32   | 3    | 3    | 6    | ...  | Chile.              |
| Pérou b) . . . . .       | 111  | 137  | 126  | 80   | 78   | 125  | 151  | 133  | 95   | Peru b).            |
| TOTAL . . . . .          | 147  | 185  | 171  | 120  | 131  | 154  | 177  | *163 | *115 | TOTAL.              |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

*Note.* — Le tableau ne contient pas les engrais appelés parfois « guano », tels que le « guano » de poissons, de viande, de baleines et le « phosphoguanos ». (Voir aussi tableau 86 relatif aux phosphates). Le guano du Pérou contient généralement 14-15 % d'acide phosphorique ( $P_2O_5$ ), 7 % d'azote et 1-3 % de potasse, le « guano phosphaté » des Philippines contient 30 % de  $P_2O_5$ .

\* Estimation. (E.) Exportations.

a) Exercice finissant le 30.VI de l'année.

b) Exercice finissant le 31.III de l'année suivante.

*Note.* — The table does not include fertilisers also sometimes called « guano », such as fish, meat, whale-guano and « phosphoguanos ». (See also table 86 referring to phosphates.) The Peru guano usually contains some 14-15 % of phosphoric acid ( $P_2O_5$ ), 7 % of nitrogen and 1-3 % of potash; the  $P_2O_5$  content of the « phosphate Guano » of the Philippines is 30 %.

\* Estimate. (E.) Exports.

a) Yearly period ending on 30.VI.

b) Yearly period ending on 31.III of following year.

**Tableau 91. SULFATE DE CUIVRE. — Table 91. SULPHATE OF COPPER.**

Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).

| PAYS                                                                                                                                                       | 1923     | 1924 | 1925     | 1926 | 1927     | 1928 | 1929     | 1930      | 1931     | *1932      | COUNTRY                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Etats-Unis <sup>1</sup> A†).<br>( « » B ).                                                                                            | 15<br>14 | 10   | 15<br>12 | 15   | 26<br>16 | 20   | 36<br>18 | *32<br>17 | 27<br>16 | *23<br>... | NORTH AMERICA<br>(United States <sup>1</sup> A†.)<br>( « » B )                 |
| EUROPE. . . . .                                                                                                                                            | *195     | *205 | *193     | *212 | 235      | 267  | 204      | *195      | *210     | ...        | EUROPE.                                                                        |
| Allemagne <sup>2</sup> . . . .                                                                                                                             | 6        | 7    | 8        | 9    | 16       | 20   | 16       | 15        | 17       | ...        | Germany <sup>2</sup> .                                                         |
| Autriche <sup>2</sup> . . . .                                                                                                                              | 0.4      | 0.2  | 0.2      | 1.0  | 1.5      | 1.5  | 1.5      | 1.1       | 1.3      | ...        | Austria <sup>2</sup> .                                                         |
| Belgique <sup>2</sup> * . . . .                                                                                                                            | 1.2      | 5.8  | 6.5      | 7.7  | 10       | 11   | 10       | 4.7       | 13       | ...        | Belgium <sup>2</sup> *.                                                        |
| Espagne . . . . .                                                                                                                                          | 8        | 7    | 4        | 4.7  | 6.9      | 8.0  | 8.2      | 6.7       | 8.3      | ...        | Spain.                                                                         |
| France . . . . .                                                                                                                                           | 36       | 40   | 35       | 37   | 36       | 38   | 39       | 40        | ...      | ...        | France.                                                                        |
| Hongrie . . . . .                                                                                                                                          | ...      | ...  | ...      | ...  | 12       | 10   | 9        | 9         | 8        | ...        | Hungary.                                                                       |
| Italie . . . . .                                                                                                                                           | 86       | 90   | 83       | 100  | 104      | 122  | 72       | 69        | 77       | 100        | Italy.                                                                         |
| Portugal . . . . .                                                                                                                                         | 4        | 5    | 5        | 3.3  | 5.5      | 7.6  | 6.3      | ...       | ...      | ...        | Portugal.                                                                      |
| Royaume-Uni (E.)                                                                                                                                           | 43       | 41   | 41       | 39   | 43       | 49   | 42       | 43        | 40       | 48         | Unit. Kingd. (E.)                                                              |
| TOTAL . . . . .                                                                                                                                            | *209     | *215 | *205     | *227 | 251      | 287  | 222      | *212      | *226     | ...        | TOTAL.                                                                         |
| <i>Prix en francs-or pour 1 tonne métr.</i><br>GENÈS 98-99 % { moy. 542 500 491 547 647 608 637 578 431 307<br>XII 493 509 509 650 584 627 629 511 342 256 |          |      |          |      |          |      |          |           |          |            | <i>Prices in gold francs per 1 metr. ton.</i><br>av. } GENOA<br>XII } 98-99 %. |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, informations directes). Institut international d'Agriculture.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information). International Institute of Agriculture.

\* Estimation. (E.) Exportations.

† Chiffres non compris dans les totaux.

<sup>1</sup> Etats-Unis : A. Production totale, y compris celle des établissements chimiques. B. Production des raffineries de cuivre.

<sup>2</sup> Allemagne, Autriche, Belgique : production des usines métallurgiques.

\* Estimate. (E.) Exports.

† Figures not included in the totals.

<sup>1</sup> United States : A. Total production, including chemical factories. B. Production of copper refineries.

<sup>2</sup> Germany, Austria, Belgium : production of metallurgical plants.

**Tableau 92. SOUFRE. — Table 92. SULPHUR.**  
a) *Production effective en milliers de tonnes métriques.*  
(a) *Actual production in metric tons (000's omitted).*

| PAYS                                                      | 1923  | 1924  | 1925  | 1926  | 1927  | 1928  | 1929  | 1930  | 1931   | * 1932 | COUNTRY                                          |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------------------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Etats-Unis) <sup>1</sup> .           | 2,069 | 1,240 | 1,432 | 1,920 | 2,146 | 2,014 | 2,400 | 2,600 | 2,163  | 904    | NORTH AMERICA.<br>(United States) <sup>1</sup> . |
| AMÉRIQUE DU SUD<br>(Chili) <sup>2</sup> . . . . .         | 11    | 10    | 9     | 9     | 12    | 16    | 16    | 19    | 5      | ...    | SOUTH AMERICA.<br>(Chile) <sup>2</sup> .         |
| ASIE <sup>3</sup> . . . . .                               | 38    | 49    | 51    | 51    | 63    | 71    | 67    | 68    | 65     | ...    | ASIA <sup>3</sup> .                              |
| Formose <sup>2</sup> . . . . .                            | 1.1   | 1.9   | 2.6   | 3.2   | 2.3   | 0.8   | 0.5   | 0.5   | 0.8    | ...    | Formosa <sup>2</sup> .                           |
| Indes néerl. . . . .                                      | —     | —     | —     | —     | 0.4   | 0.4   | 1.6   | 5.6   | 1.7    | ...    | Dutch E. Indies.                                 |
| Japon <sup>4</sup> . . . . .                              | 37    | 47    | 48    | 48    | 61    | 70    | 65    | 62    | 62     | 77     | Japan <sup>4</sup> .                             |
| Turquie † . . . . .                                       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | (74)   | ...    | Turkey †.                                        |
| EUROPE . . . . .                                          | 275   | 331   | 302   | 317   | 346   | 344   | 358   | 388   | *385   | 390    | EUROPE.                                          |
| Espagne <sup>5</sup> . . . . .                            | 9     | 14    | 11    | 12    | 16    | 16    | 13    | 18    | *11    | ...    | Spain <sup>5</sup> .                             |
| Italie . . . . .                                          | 266   | 317   | 291   | 305   | 330   | 328   | 345   | 370   | 374    | 374    | Italy.                                           |
| TOTAL * . . . . .                                         | 2,393 | 1,630 | 1,794 | 2,297 | 2,567 | 2,445 | 2,841 | 3,075 | *2,620 | 1,380  | TOTAL *.                                         |
| <i>Prix en francs-or par tonne métrique.</i>              |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                                                  |
| NEW-YORK : { moy. 74 74 78 94 94 95 99 99 99 99           | 74    | 74    | 78    | 94    | 94    | 95    | 99    | 99    | 99     | 99     | } NEW YORK.<br>raw sulphur<br>f. o. b. mines.    |
| soufre brut { XII. 74 74 87 94 94 97 99 99 99 99          | 74    | 74    | 87    | 94    | 94    | 97    | 99    | 99    | 99     | 99     |                                                  |
| CATANIA : { moy. 114 111 119 127 137 132 132 133 134 118  | 114   | 111   | 119   | 127   | 137   | 132   | 132   | 133   | 134    | 118    | } CATANIA.<br>yellow sup.                        |
| jaune, sup. { XII. 111 110 121 136 133 132 132 133 135 95 | 111   | 110   | 121   | 136   | 133   | 132   | 132   | 133   | 135    | 95     |                                                  |

b) *Contenu en soufre de pyrites extraites (milliers de tonnes métriques).*  
(b) *Sulphur content of pyrites mined (000's omitted).*

|                                |        |        |        |        |        |       |       |       |        |     |                               |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-----|-------------------------------|
| AFRIQUE                        |        |        |        |        |        |       |       |       |        |     | AFRICA.                       |
| Algérie . . . . .              | 9.5    | 8.4    | 6.0    | 5.4    | 6.0    | 6.4   | 8.1   | 7.6   | *9.4   | ... | Algeria.                      |
| AMÉRIQUE . . . . .             | *87    | *77    | *86    | *100   | *146   | 146   | 157   | 151   | 153    | 89  | AMERICA.                      |
| Canada <sup>6</sup> . . . . .  | 10.1   | 8.8    | 6.9    | 8.2    | 23     | 31    | 35    | 25    | 29     | 24  | Canada <sup>6</sup> .         |
| Etats-Unis* <sup>7</sup> . . . | *77    | *68    | 79     | *92    | *123   | 115   | 122   | 126   | 124    | 65  | United States* <sup>7</sup> . |
| ASIE                           |        |        |        |        |        |       |       |       |        |     | ASIA.                         |
| Chypre . . . . .               | 31     | 71     | (E.)88 | 84     | 102    | 124   | 148   | 131   | 98     | ... | Cyprus.                       |
| EUROPE . . . . .               | *1,888 | *1,760 | *2,417 | 2,596  | 2,655  | 2,456 | 2,604 | 2,550 | *1,934 | ... | EUROPE.                       |
| Allemagne . . . .              | 63     | 48     | 82     | 99     | 150    | 146   | 150   | 124   | 97     | ... | Germany.                      |
| Autriche . . . . .             | —      | 6.0    | 5.7    | 5.1    | 3.2    | 2.0   | —     | —     | ...    | ... | Austria.                      |
| Espagne . . . . .              | 1,216  | 1,028  | 1,540  | 1,658  | 1,608  | 1,440 | 1,425 | 1,366 | *1,040 | ... | Spain.                        |
| France . . . . .               | 91     | 84     | 90     | 91     | 91     | 92    | 92    | 90    | *89    | ... | France.                       |
| Grèce . . . . .                | *25    | *35    | *32    | 40     | 49     | 45    | 64    | 85    | 67     | ... | Greece.                       |
| Italie . . . . .               | 205    | 237    | 244    | 273    | 286    | 257   | 306   | 315   | 283    | 230 | Italy.                        |
| Norvège . . . . .              | 162    | 173    | 267    | 272    | 267    | 322   | 324   | 324   | 160    | ... | Norway.                       |
| Portugal* . . . . .            | 92     | 110    | 109    | 105    | 150    | 121   | 192   | 199   | 144    | 119 | Portugal*.                    |
| Roumanie* . . . .              | 10     | 13     | 11     | 17     | 10     | 10    | 10    | 10    | 10     | ... | Roumania*.                    |
| Suède . . . . .                | —      | 26     | 27     | 27     | 32     | 12    | 32    | 28    | 36     | ... | Sweden.                       |
| Tchécoslovaquie .              | —      | 6.4    | 8.9    | 9.0    | 9.2    | 9.3   | 9.1   | 8.6   | 8.2    | ... | Czechoslovakia.               |
| TOTAL . . . . .                | *2,015 | *1,915 | *2,600 | *2,785 | *2,910 | 2,730 | 2,920 | 2,840 | *2,200 | ... | TOTAL.                        |

SOURCES : Statistiques nationales (Annuaire, communications directes) ; Imperial Institute.

SOURCES : National statistics (Year-Books, direct information) ; Imperial Institute.

*Note.* — La partie a) du tableau comprend en règle générale la production réelle du soufre en provenance des mines situées dans les pays mêmes. Ces statistiques ne sont toutefois pas entièrement homogènes, vu qu'elles se rapportent dans quelques cas au minerai de soufre ou à la production industrielle du soufre raffiné.

Les pyrites dont le contenu en soufre est donné sous b) sont utilisées par l'industrie telles quelles. La production des pyrites mêmes est donnée au tableau 67 qui comprend certains pays pour lesquels le contenu en soufre n'est pas publié. Dans certains cas on a utilisé pour le calcul du contenu en soufre, faute de données détaillées, des pourcentages fixes, correspondant approximativement au contenu moyen. P. ex. Etats-Unis et Roumanie : 40 % ; Chypre et Portugal : 50 %.

\* Estimation. (E.) Exportations.

† Chiffres non compris dans les totaux.

<sup>1</sup> Etats-Unis : soufre brut.

<sup>2</sup> Chili, Formose : minerai de soufre.

<sup>3</sup> Asie : non compris la Chine, dont la production est estimée à 6 milliers de tonnes.

<sup>4</sup> Japon : soufre raffiné ; le soufre brut utilisé a été en partie importé.

<sup>5</sup> Espagne : contenu en soufre de minerai extrait.

<sup>6</sup> Canada : non compris les quantités de soufre contenues dans les gaz Bessemer employés dans la production d'acide sulfurique.

<sup>7</sup> Etats-Unis : y compris le contenu en soufre des concentrés de pyrites et des résidus.

*Note.* — Part (a) of the above table refers, as a rule, to the actual sulphur production from the mines lying in the respective countries. These statistics are, however, not entirely homogeneous, since they refer in some cases to sulphur ore or to the industrial production of refined sulphur.

Pyrites, the sulphur content of which is given under (b) above, are utilised as such in industry. The production of actual pyrites is given in table 67, which contains, in addition, several countries which do not publish the sulphur content of their pyrites. In some cases, where detailed data on the sulphur content are not available, fixed percentages, corresponding roughly to the average sulphur content, were utilised—e.g., United States and Roumania : 40 % ; Cyprus and Portugal : 50 %.

\* Estimate. (E.) Exports.

† Figures not included in the totals.

<sup>1</sup> United States : raw sulphur.

<sup>2</sup> Chile, Formosa : sulphur ore.

<sup>3</sup> Asia : excluding China, the production of which is estimated at 6 thousand tons.

<sup>4</sup> Japan : refined sulphur produced in part from imported raw sulphur.

<sup>5</sup> Spain : sulphur content of ore mined.

<sup>6</sup> Canada : not including sulphur contained in Bessemer gases used in the manufacture of sulphuric acid.

<sup>7</sup> United States : including sulphur content of pyrites concentrates and tailings.

**Tableau 93. NOMBRES-INDICES DE LA PRODUCTION MONDIALE DES DENRÉES  
ALIMENTAIRES BRUTES ET DES MATIÈRES PREMIÈRES**

**Table 93. INDICES OF WORLD PRODUCTION OF CRUDE FOODSTUFFS  
AND INDUSTRIAL RAW MATERIALS**

Moyenne de 1925-1929 = 100. — Average for 1925-1929 = 100.

| Continents et Groupes de produits.  | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | * 1932 | Continents and Groups of Products |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------------------------------|
| <b>MONDE</b>                        |      |      |      |      |      |      |      |        | <b>WORLD</b>                      |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .            | 96   | 96   | 99   | 103  | 106  | 102  | 98   | 94     | GENERAL INDEX.                    |
| DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . . .   | 98   | 97   | 99   | 103  | 103  | 103  | 102  | 103    | CRUDE FOODSTUFFS.                 |
| Denrées d'origine végétale . . . .  | 99   | 98   | 99   | 103  | 101  | 104  | *102 | 104    | Cereals and other food crops      |
| <i>dont Céréales</i> . . . . .      | 100  | 99   | 99   | 103  | 100  | 102  | *100 | 104    | <i>of which Cereals.</i>          |
| Viande * . . . . .                  | 94   | 96   | 100  | 104  | 105  | 102  | 103  | ...    | Meat *.                           |
| Vin et houblon . . . . .            | 109  | 79   | 96   | 109  | 107  | 92   | 99   | 103    | Wine and hops.                    |
| Café, thé, cacao . . . . .          | 88   | 90   | 111  | 91   | 120  | 94   | 110  | 97     | Coffee, tea, cocoa.               |
| MATIÈRES PREMIÈRES . . . . .        | 92   | 94   | 99   | 104  | 111  | 102  | 91   | 79     | RAW MATERIALS.                    |
| Tabac . . . . .                     | 99   | 97   | 96   | 100  | 107  | 111  | 109  | ...    | Tobacco.                          |
| Matières oléagineuses végétales . . | 95   | 94   | 104  | 101  | 106  | 102  | 104  | 98     | Vegetable oil materials.          |
| Textiles . . . . .                  | 96   | 101  | 94   | 103  | 106  | 103  | 105  | 95     | Textiles.                         |
| Caoutchouc . . . . .                | 79   | 95   | 93   | 100  | 132  | 126  | 122  | 107    | Rubber.                           |
| Pâte de bois . . . . .              | 85   | 94   | 99   | 104  | 117  | 114  | 99   | ...    | Wood-pulp.                        |
| Combustibles . . . . .              | 93   | 93   | 102  | 102  | 110  | 102  | 92   | 84     | Fuels.                            |
| Métaux (production de fonderie) . . | 88   | 91   | 99   | 106  | 116  | 95   | 71   | 51     | Metals (smelter production).      |
| Minéraux non métalliques . . . .    | 87   | 93   | 101  | 107  | 112  | 107  | 93   | 77     | Non-metallic minerals.            |
| Produits chimiques (engrais) . . .  | 88   | 88   | 93   | 109  | 121  | 114  | 87   | ...    | Chemicals (fertilisers).          |
| <b>AFRIQUE</b>                      |      |      |      |      |      |      |      |        | <b>AFRICA</b>                     |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .            | 95   | 95   | 98   | 103  | 109  | 107  | 103  | 102    | GENERAL INDEX.                    |
| DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . . .   | 95   | 95   | 101  | 103  | 107  | 105  | 108  | 110    | CRUDE FOODSTUFFS.                 |
| Denrées d'origine végétale . . . .  | 94   | 92   | 103  | 100  | 110  | 100  | 104  | 105    | Cereals and other food crops      |
| <i>dont Céréales</i> . . . . .      | 93   | 94   | 99   | 101  | 113  | 98   | 107  | 102    | <i>of which Cereals.</i>          |
| Viande * . . . . .                  | 96   | 99   | 103  | 101  | 101  | 108  | 107  | ...    | Meat *.                           |
| Vin et houblon . . . . .            | 103  | 79   | 76   | 124  | 119  | 125  | 142  | 169    | Wine and hops.                    |
| Café, thé, cacao . . . . .          | 90   | 98   | 97   | 107  | 108  | 108  | 108  | 108    | Coffee, tea, cocoa.               |
| MATIÈRES PREMIÈRES . . . . .        | 95   | 95   | 93   | 104  | 112  | 109  | 95   | 90     | RAW MATERIALS.                    |
| Tabac . . . . .                     | 95   | 102  | 121  | 93   | 89   | 93   | 88   | ...    | Tobacco.                          |
| Matières oléagineuses végétales . . | 95   | 96   | 92   | 103  | 114  | 110  | 93   | ...    | Vegetable oil materials.          |
| Textiles . . . . .                  | 98   | 96   | 88   | 106  | 111  | 107  | 96   | 91     | Textiles.                         |
| Caoutchouc . . . . .                | 125  | 125  | 107  | 71   | 71   | 54   | 35   | 18     | Rubber.                           |
| Combustibles . . . . .              | 94   | 101  | 99   | 102  | 104  | 99   | 87   | 79     | Fuels.                            |
| Métaux (production de fonderie) . . | 83   | 82   | 90   | 113  | 132  | 136  | 121  | 70     | Metals (smelter production).      |
| Minéraux non métalliques . . . .    | 84   | 92   | 102  | 104  | 118  | 131  | 121  | ...    | Non-metallic minerals.            |
| Produits chimiques (engrais) . . .  | 86   | 94   | 113  | 104  | 103  | 124  | 78   | ...    | Chemicals (fertilisers).          |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b>             |      |      |      |      |      |      |      |        | <b>NORTH AMERICA</b>              |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .            | 97   | 100  | 98   | 103  | 102  | 94   | 90   | 82     | GENERAL INDEX.                    |
| DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . . .   | 99   | 98   | 101  | 106  | 96   | 94   | 97   | 101    | CRUDE FOODSTUFFS.                 |
| Denrées d'origine végétale . . . .  | 100  | 96   | 102  | 109  | 93   | 91   | 95   | 103    | Cereals and other food crops      |
| <i>dont Céréales</i> . . . . .      | 101  | 96   | 102  | 109  | 92   | 91   | 95   | 103    | <i>of which Cereals.</i>          |
| Viande * . . . . .                  | 99   | 100  | 99   | 102  | 101  | 98   | 99   | 98     | Meat *.                           |
| Vin et houblon . . . . .            | 88   | 97   | 96   | 105  | 114  | 84   | 85   | 83     | Wine and hops.                    |
| MATIÈRES PREMIÈRES . . . . .        | 94   | 102  | 95   | 101  | 108  | 94   | 82   | 61     | RAW MATERIALS.                    |
| Tabac . . . . .                     | 101  | 95   | 90   | 102  | 113  | 121  | 119  | 78     | Tobacco.                          |
| Matières oléagineuses végétales . . | 104  | 110  | 93   | 96   | 96   | 95   | 108  | 90     | Vegetable oil materials.          |
| Textiles . . . . .                  | 102  | 114  | 86   | 97   | 101  | 96   | 117  | 91     | Textiles.                         |
| Pâte de bois . . . . .              | 86   | 97   | 98   | 105  | 115  | 107  | 92   | 83     | Wood-pulp.                        |
| Combustibles . . . . .              | 93   | 102  | 101  | 98   | 106  | 94   | 82   | 70     | Fuels.                            |
| Métaux (production de fonderie) . . | 92   | 97   | 93   | 104  | 114  | 85   | 57   | 31     | Metals (smelter production).      |
| Minéraux non métalliques . . . .    | 95   | 97   | 101  | 104  | 103  | 97   | 78   | 53     | Non-metallic minerals.            |
| Produits chimiques (engrais) . . .  | 84   | 94   | 97   | 108  | 117  | 118  | 87   | 57     | Chemicals (fertilisers).          |

**Tableau 93 (suite). Nombres-Indices de la production mondiale des denrées alimentaires brutes et des matières premières.**

**Table 93 (continued). Indices of World Production of Crude Foodstuffs and Industrial Raw Materials.**

Moyenne de 1925-1929 = 100. — Average for 1925-1929 = 100.

| Continents et Groupes de produits                     | 1925      | 1926      | 1927       | 1928       | 1929       | 1930       | 1931      | * 1932    | Continents and Groups of Products       |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------------------------------------|
| <b>MEXIQUE, AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD, ANTILLES</b> |           |           |            |            |            |            |           |           | <b>MEXICO, CARIBBEAN, SOUTH AMERICA</b> |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .                              | 95        | 96        | 101        | 104        | 104        | 104        | 99        | 90        | GENERAL INDEX.                          |
| DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . . .                     | 97        | 97        | 103        | 102        | 102        | 103        | 99        | 94        | CRUDE FOODSTUFFS.                       |
| Denrées d'origine végétale . . . .                    | 96        | 97        | 101        | 111        | 95         | 106        | 98        | 89        | Cereals and other food crops            |
| <i>dont Céréales</i> . . . . .                        | 95        | 98        | 104        | 112        | 90         | 111        | 101       | 99        | <i>of which Cereals.</i>                |
| Viande * . . . . .                                    | 100       | 100       | 100        | 99         | 101        | 104        | 97        | ...       | Meat *.                                 |
| Vin et houblon . . . . .                              | 81        | 81        | 114        | 123        | 101        | 89         | 57        | ...       | Wine and hops.                          |
| Café, thé, cacao . . . . .                            | 85        | 83        | 124        | 75         | 133        | 88         | 120       | 88        | Coffee, tea, cocoa.                     |
| <b>MATIÈRES PREMIÈRES . . . . .</b>                   | <b>91</b> | <b>93</b> | <b>95</b>  | <b>110</b> | <b>111</b> | <b>107</b> | <b>98</b> | <b>77</b> | <b>RAW MATERIALS.</b>                   |
| Tabac . . . . .                                       | 86        | 85        | 107        | 112        | 109        | 105        | 112       | ...       | Tobacco.                                |
| Matières oléagineuses végétales . .                   | 101       | 108       | 109        | 106        | 76         | 106        | 119       | 74        | Vegetable oil materials.                |
| Textiles . . . . .                                    | 95        | 102       | 97         | 102        | 104        | 100        | 97        | ...       | Textiles.                               |
| Caoutchouc . . . . .                                  | 112       | 101       | 122        | 84         | 80         | 52         | 42        | 21        | Rubber.                                 |
| Pâte de bois . . . . .                                | 100       | 100       | 100        | 100        | 100        | 100        | 100       | 100       | Wood-pulp.                              |
| Combustibles . . . . .                                | 88        | 87        | 90         | 110        | 125        | 123        | 107       | 106       | Fuels.                                  |
| Métaux (production de fonderie) . .                   | 81        | 89        | 98         | 112        | 121        | 102        | 93        | 57        | Metals (smelter production).            |
| Minéraux non métalliques . . . .                      | 62        | 77        | 95         | 121        | 146        | 141        | 150       | ...       | Non-metallic minerals.                  |
| Produits chimiques (engrais) . . .                    | 101       | 80        | 65         | 125        | 128        | 98         | 46        | ...       | Chemicals (fertilisers).                |
| <b>ASIE</b><br>(non compris l'U.R.S.S.)               |           |           |            |            |            |            |           |           | <b>ASIA</b><br>(excl. U.S.S.R.)         |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .                              | 97        | 97        | 99         | 103        | 104        | 109        | 103       | 101       | GENERAL INDEX.                          |
| DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . . .                     | 98        | 98        | 99         | 101        | 103        | 108        | 106       | 102       | CRUDE FOODSTUFFS.                       |
| Denrées d'origine végétale . . . .                    | 99        | 99        | 99         | 101        | 102        | 109        | 106       | 105       | Cereals and other food crops            |
| <i>dont Céréales</i> . . . . .                        | 99        | 98        | 100        | 93         | 110        | 115        | 113       | 103       | <i>of which Cereals.</i>                |
| Viande * . . . . .                                    | 97        | 96        | 99         | 105        | 103        | 105        | 107       | ...       | Meat *.                                 |
| Vin et houblon . . . . .                              | 73        | 110       | 106        | 107        | 106        | 95         | 54        | 84        | Wine and hops.                          |
| Café, thé, cacao . . . . .                            | 91        | 96        | 101        | 104        | 108        | 97         | 101       | ...       | Coffee, tea, cocoa.                     |
| <b>MATIÈRES PREMIÈRES . . . . .</b>                   | <b>93</b> | <b>94</b> | <b>99</b>  | <b>106</b> | <b>107</b> | <b>111</b> | <b>99</b> | <b>98</b> | <b>RAW MATERIALS.</b>                   |
| Tabac . . . . .                                       | 99        | 98        | 96         | 104        | 104        | 107        | 100       | ...       | Tobacco.                                |
| Matières oléagineuses végétales . .                   | 94        | 93        | 103        | 108        | 102        | 114        | 104       | ...       | Vegetable oil materials.                |
| Textiles . . . . .                                    | 96        | 95        | 99         | 106        | 104        | 105        | 88        | 90        | Textiles.                               |
| Caoutchouc . . . . .                                  | 77        | 95        | 92         | 102        | 135        | 130        | 127       | 113       | Rubber.                                 |
| Pâte de bois . . . . .                                | 76        | 93        | 102        | 110        | 120        | 122        | 109       | 110       | Wood-pulp.                              |
| Combustibles . . . . .                                | 94        | 93        | 100        | 105        | 108        | 108        | 101       | 100       | Fuels.                                  |
| Métaux (production de fonderie) . .                   | 85        | 91        | 99         | 106        | 118        | 116        | 101       | 92        | Metals (smelter production).            |
| Minéraux non métalliques . . . .                      | 81        | 94        | 100        | 106        | 119        | 108        | 108       | 109       | Non-metallic minerals.                  |
| Produits chimiques (engrais) . . .                    | 81        | 91        | 99         | 114        | 115        | 148        | 171       | 183       | Chemicals (fertilisers).                |
| <b>EUROPE</b><br>(y compris l'U.R.S.S.)               |           |           |            |            |            |            |           |           | <b>EUROPE</b><br>(incl. U.S.S.R.)       |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .                              | 94        | 92        | 100        | 103        | 111        | 105        | *102      | 101       | GENERAL INDEX.                          |
| DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . . .                     | 97        | 95        | 98         | 103        | 108        | 105        | *104      | 106       | CRUDE FOODSTUFFS.                       |
| Denrées d'origine végétale . . . .                    | 100       | 98        | 97         | 99         | 106        | 107        | *103      | 107       | Cereals and other food crops            |
| <i>dont Céréales</i> . . . . .                        | 101       | 100       | 96         | 98         | 105        | 106        | *101      | 106       | <i>of which Cereals.</i>                |
| Viande * . . . . .                                    | 89        | 93        | 100        | 107        | 110        | 102        | 107       | ...       | Meat*.                                  |
| Vin et houblon . . . . .                              | 112       | 78        | 97         | 107        | 107        | 90         | 99        | 98        | Wine and hops.                          |
| <b>MATIÈRES PREMIÈRES . . . . .</b>                   | <b>89</b> | <b>85</b> | <b>104</b> | <b>105</b> | <b>117</b> | <b>106</b> | <b>97</b> | <b>90</b> | <b>RAW MATERIALS.</b>                   |
| Tabac . . . . .                                       | 105       | 106       | 99         | 86         | 105        | 109        | 115       | ...       | Tobacco.                                |
| Matières oléagineuses végétales . .                   | 85        | 76        | 120        | 84         | 135        | 69         | *98       | ...       | Vegetable oil materials.                |
| Textiles . . . . .                                    | 90        | 90        | 98         | 107        | 114        | 111        | 113       | 110       | Textiles.                               |
| Pâte de bois . . . . .                                | 86        | 91        | 101        | 103        | 119        | 119        | 104       | ...       | Wood-pulp.                              |
| Combustibles . . . . .                                | 93        | 82        | 106        | 105        | 115        | 109        | 103       | 97        | Fuels.                                  |
| Métaux (production de fonderie) . .                   | 85        | 84        | 106        | 108        | 117        | 102        | 82        | 69        | Metals (smelter production).            |
| Minéraux non métalliques . . . .                      | 82        | 90        | 100        | 109        | 118        | 115        | 104       | ...       | Non-metallic minerals.                  |
| Produits chimiques (engrais) . . .                    | 87        | 88        | 98         | 105        | 122        | 115        | 92        | ...       | Chemicals (fertilisers).                |

Tableau 93 (*fin*). Nombres-Indices de la production mondiale des denrées alimentaires brutes et des matières premières.

Table 93 (*concluded*). Indices of World Production of Crude Foodstuffs and Industrial Raw Materials.

Moyenne de 1925-1929 = 100. — Average for 1925-1929 = 100.

| Continents et Groupes de produits         | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | * 1932 | Continents and Groups of Products |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------------------------------|
| <b>EUROPE</b><br>(non compris l'U.R.S.S.) |      |      |      |      |      |      |      |        | <b>EUROPE</b><br>(excl. U.S.S.R.) |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .                  | 95   | 89   | 100  | 104  | 112  | 103  | 99   | 99     | GENERAL INDEX.                    |
| DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . . .         | 98   | 92   | 97   | 103  | 109  | 104  | 105  | 110    | CRUDE FOODSTUFFS.                 |
| Denrées d'origine végétale. . . . .       | 102  | 92   | 95   | 99   | 112  | 104  | 101  | 111    | Cereals and other food crops      |
| dont Céréales . . . . .                   | 103  | 95   | 93   | 99   | 111  | 102  | 99   | 111    | of which Cereals.                 |
| Viande * . . . . .                        | 91   | 94   | 101  | 108  | 106  | 106  | 111  | ...    | Meat *.                           |
| Vin et houblon. . . . .                   | 112  | 78   | 97   | 107  | 107  | 90   | 99   | 98     | Wine and hops.                    |
| MATIÈRES PREMIÈRES . . . . .              | 90   | 84   | 105  | 104  | 117  | 102  | 90   | 80     | RAW MATERIALS.                    |
| Tabac . . . . .                           | 100  | 98   | 96   | 89   | 118  | 120  | 102  | 86     | Tobacco.                          |
| Matières oléagineuses végétales . .       | 81   | 70   | 127  | 77   | 145  | 55   | 92   | 93     | Vegetable oil materials.          |
| Textiles . . . . .                        | 87   | 89   | 99   | 107  | 117  | 110  | 103  | 100    | Textiles.                         |
| Pâte de bois . . . . .                    | 87   | 92   | 101  | 103  | 118  | 117  | 101  | ...    | Wood-pulp.                        |
| Combustibles. . . . .                     | 96   | 81   | 106  | 104  | 113  | 104  | 95   | 87     | Fuels.                            |
| Métaux (production de fonderie) . .       | 87   | 84   | 106  | 107  | 116  | 97   | 77   | 62     | Metals (smelter production).      |
| Minéraux non métalliques . . . . .        | 85   | 91   | 100  | 108  | 116  | 109  | 97   | 84     | Non-metallic minerals.            |
| Produits chimiques (engrais). . . .       | 87   | 88   | 98   | 105  | 122  | 114  | 91   | ...    | Chemicals (fertilisers).          |
| <b>Océanie</b>                            |      |      |      |      |      |      |      |        | <b>OCEANIA</b>                    |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .                  | 93   | 101  | 98   | 105  | 102  | 111  | 109  | 111    | GENERAL INDEX.                    |
| DENRÉES ALIMENTAIRES BRUTES . . .         | 93   | 102  | 98   | 106  | 102  | 119  | 116  | 118    | CRUDE FOODSTUFFS.                 |
| Denrées d'origine végétale. . . . .       | 87   | 109  | 94   | 113  | 97   | 140  | 129  | 136    | Cereals and other food crops      |
| dont Céréales . . . . .                   | 84   | 115  | 91   | 115  | 94   | 148  | 134  | 142    | of which Cereals.                 |
| Viande * . . . . .                        | 96   | 98   | 99   | 102  | 105  | 108  | 108  | ...    | Meat *.                           |
| Vin et houblon. . . . .                   | 91   | 113  | 99   | 105  | 92   | 75   | 75   | 79     | Wine and hops.                    |
| Café, thé, cacao . . . . .                | 79   | 93   | 109  | 106  | 108  | 121  | 105  | ...    | Coffee, tea, cocoa.               |
| MATIÈRES PREMIÈRES . . . . .              | 93   | 100  | 100  | 105  | 103  | 99   | 99   | 101    | RAW MATERIALS.                    |
| Tabac . . . . .                           | 95   | 95   | 105  | 105  | 95   | 95   | 95   | ...    | Tobacco.                          |
| Matières oléagineuses végétales. . .      | 87   | 92   | 94   | 111  | 115  | 111  | 102  | ...    | Vegetable oil materials.          |
| Textiles . . . . .                        | 92   | 101  | 98   | 106  | 104  | 101  | 109  | ...    | Textiles.                         |
| Combustibles. . . . .                     | 105  | 104  | 107  | 96   | 87   | 81   | 74   | 70     | Fuels.                            |
| Métaux (production de fonderie) . .       | 95   | 97   | 101  | 100  | 107  | 98   | 83   | 93     | Metals (smelter production).      |
| Minéraux non métalliques . . . . .        | 85   | 91   | 100  | 114  | 109  | 105  | 69   | ...    | Non-metallic minerals.            |
| Produits chimiques (engrais). . . .       | 89   | 88   | 99   | 109  | 114  | 107  | 83   | ...    | Chemicals (fertilisers).          |

\* Estimations ou indices provisoires, sujets à révision.

\* Estimates or provisional indices, subject to revision.

*Note.* — Les indices ci-dessus ont été calculés par le Service d'études économiques de la Société des Nations pour le volume sur *La production mondiale et les prix* qu'il publie chaque année. Ils sont calculés principalement sur la base des statistiques de la production des denrées alimentaires brutes et des matières premières données dans le présent *Annuaire*.

Les indices ont pour but d'indiquer les variations du volume de la production et sont calculés d'après la méthode des valeurs globales. Pour chaque article, on a choisi un prix représentatif moyen en 1930 (qui n'est pas nécessairement identique à celui qui figure dans les tableaux sur la production du présent *Annuaire*), et on a multiplié par ce prix la quantité produite pendant chaque année considérée. Les indices quantitatifs calculés d'après les valeurs globales ainsi obtenues sont par conséquent pondérés d'après l'importance relative des différents articles mesurés par la valeur globale de leur production au prix fixe choisi.

Pour plus de détails et pour certaines réserves dans l'interprétation des indices, voir *La production mondiale et les prix* 1925-1932. Société des Nations, Genève, 1933.

*Note.* — The indices here shown are compiled by the Economic Intelligence Service of the League of Nations for its annual volume on *World Production and Prices*. They are calculated mainly on the basis of the production statistics for individual basic commodities given in the present *Year-Book*.

The indices are designed to measure changes in the physical volume of production and are calculated according to the aggregative method. For each commodity a representative average price in 1930 (not necessarily identical with that shown in the relevant production table in this *Year-Book*) has been selected by which the quantity of production in each year considered has been multiplied. The quantum indices calculated from the resultant aggregates are thus weighted according to the relative importance of the various commodities as measured by the aggregate value of their production at the price constants selected. For further details and for certain reservations regarding the interpretation of these indices, see *World Production and Prices*, 1925-1932, League of Nations, Geneva, 1933.

**Tableau 94. NOMBRES-INDICES DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE.**

(Voir explications, pp. 157-159.)

**CANADA (Dominion Bureau of Statistics)**

Base : 1926.

| Groupement et pondération                          | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1931 |     |     |     |     |     |     |      |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII |
| INDICE GÉNÉRAL (100) . .                           | 82   | 90   | 100  | 106  | 118  | 127  | 108  | 90   | 74   | 96   | 99  | 101 | 93  | 93  | 84  | 90  | 87   |
| MINES (11,1) . . . . .                             | 79   | 86   | 100  | 110  | 116  | 123  | 116  | 100  | 93   | 107  | 104 | 108 | 111 | 106 | 88  | 97  | 90   |
| PRODUCT. FORESTIÈRE (15,7)                         | 83   | 91   | 100  | 101  | 104  | 113  | 101  | 82   | 68   | 84   | 85  | 85  | 94  | 85  | 82  | 80  | 75   |
| BÂTIMENTS (15,8) . . . .                           | 80   | 83   | 100  | 119  | 134  | 164  | 130  | 91   | 43   | 149  | 140 | 126 | 62  | 71  | 57  | 80  | 70   |
| ÉNERGIE ÉLECTRIQUE (5,6)                           | 70   | 83   | 100  | 119  | 133  | 148  | 150  | 137  | 133  | 140  | 140 | 139 | 147 | 141 | 140 | 139 | 140  |
| INDUSTRIES MANUFACTU-<br>RIÈRES (67,5) : . . . . . | 85   | 93   | 100  | 101  | 113  | 118  | 98   | 85   | 74   | 78   | 86  | 91  | 93  | 91  | 85  | 88  | 86   |
| Minoterie (9,37) . . . . .                         | 106  | 97   | 100  | 94   | 105  | 101  | 89   | 83   | 75   | 66   | 71  | 72  | 79  | 77  | 84  | 106 | 109  |
| Sucre (4,0) . . . . .                              | 74   | 101  | 100  | 83   | 83   | 81   | 81   | 89   | 82   | 99   | 56  | 62  | 54  | 80  | 66  | 78  | 84   |
| Tabacs (2,7) . . . . .                             | 86   | 94   | 100  | 115  | 132  | 149  | 145  | 130  | 109  | 140  | 145 | 132 | 136 | 128 | 136 | 131 | 128  |
| Bandages pneum. (2,9) . .                          | 67   | 102  | 100  | 125  | 142  | 141  | 106  | 80   | 53   | 85   | 86  | 98  | 92  | 92  | 97  | 74  | 65   |
| Chaussures (2,7) . . . . .                         | 102  | 99   | 100  | 101  | 100  | 99   | 86   | 89   | 80   | 74   | 81  | 94  | 99  | 104 | 96  | 92  | 92   |
| Textiles (2,0) . . . . .                           | 73   | 87   | 100  | 101  | 101  | 98   | 74   | 72   | 73   | 70   | 55  | 92  | 73  | 94  | 58  | 54  | 62   |
| Papier (7,6) . . . . .                             | 72   | 81   | 100  | 111  | 127  | 145  | 133  | 116  | 101  | 119  | 113 | 117 | 123 | 124 | 123 | 115 | 104  |
| Planches, etc. (exp.) (5,7)                        | 96   | 102  | 100  | 96   | 81   | 82   | 71   | 44   | 32   | 47   | 56  | 51  | 55  | 44  | 41  | 43  | 44   |
| Fer et acier (12,4) . . . .                        | 68   | 82   | 100  | 96   | 132  | 140  | 89   | 50   | 31   | 58   | 74  | 78  | 83  | 66  | 50  | 48  | 41   |
| Automobiles (7,6) . . . .                          | 67   | 82   | 100  | 86   | 119  | 123  | 72   | 37   | 29   | 45   | 57  | 62  | 73  | 53  | 35  | 27  | 30   |
| Pétrole (imp.) (3,3) . . .                         | 81   | 76   | 100  | 116  | 144  | 181  | 176  | 176  | 152  | 145  | 191 | 154 | 160 | 225 | 182 | 203 | 204  |

**ÉTATS-UNIS (Federal Reserve Board).**

Base : 1923-1925.

| Groupement et pondération  | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | * 1932 | 1931 |     |     |     |     |     |     |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII |
| INDICE GÉNÉRAL (100) . .   | 95   | 104  | 108  | 106  | 111  | 119  | 96   | 81   | 64     | 84   | 86  | 87  | 88  | 87  | 83  | 82  | 78   |
| MINES :                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |     |     |     |     |      |
| Total (14,37) . . . . .    | 96   | 99   | 108  | 107  | 106  | 115  | 99   | 84   | 71     | 89   | 87  | 89  | 91  | 87  | 87  | 86  | 79   |
| Charbon bitumin. (5,56)    | 93   | 99   | 110  | 99   | 96   | 102  | 89   | 73   | 58     | 78   | 74  | 77  | 78  | 76  | 75  | 75  | 71   |
| Anthracite (2,03) . . . .  | 109  | 76   | 104  | 99   | 93   | 91   | 86   | 74   | 61     | 83   | 81  | 84  | 83  | 75  | 76  | 70  | 62   |
| Pétrole (4,99) . . . . .   | 97   | 104  | 105  | 122  | 122  | 137  | 122  | 116  | 106    | 110  | 109 | 112 | 120 | 122 | 122 | 123 | 107  |
| Minerai de fer (0,80) . .  | 82   | 104  | 113  | 98   | 104  | 126  | 90   | 45   | 7      | —    | —   | —   | —   | 28  | 46  | 56  | 59   |
| Cuivre . . . . .           | 100  | 107  | 110  | 105  | 115  | 127  | 87   | 66   | —      | 72   | 76  | 70  | 69  | 68  | 67  | 59  | 59   |
| Zinc (0,34) . . . . .      | 97   | 107  | 116  | 111  | 112  | 114  | 91   | 54   | 38     | 65   | 65  | 65  | 61  | 54  | 54  | 49  | 49   |
| Plomb (0,42) . . . . .     | 102  | 110  | 116  | 112  | 106  | 113  | 97   | 68   | 45     | 80   | 79  | 76  | 69  | 75  | 58  | 62  | 66   |
| Argent (0,23) . . . . .    | 101  | 96   | 95   | 93   | 88   | 94   | 79   | 49   | 37     | 64   | 60  | 60  | 54  | 53  | 47  | 47  | 45   |
| INDUSTRIES :               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |     |     |     |     |      |
| Total (85,63) . . . . .    | 94   | 105  | 108  | 106  | 112  | 119  | 95   | 80   | 63     | 83   | 86  | 87  | 87  | 87  | 82  | 82  | 78   |
| Fer et acier (19,69) . . . | 89   | 106  | 113  | 104  | 119  | 130  | 94   | 60   | 31     | 71   | 74  | 77  | 71  | 67  | 61  | 58  | 50   |
| Textiles : Total (17,74) . | 91   | 104  | 104  | 113  | 107  | 115  | 91   | 94   | 83     | 86   | 95  | 97  | 96  | 97  | 96  | 100 | 99   |
| Coton (8,68) . . . . .     | 90   | 104  | 109  | 120  | 107  | 114  | 87   | 88   | 81     | 82   | 86  | 89  | 92  | 90  | 90  | 93  | 92   |
| Alimentation (9,25) . . .  | 103  | 98   | 97   | 96   | 98   | 97   | 93   | 90   | 87     | 94   | 92  | 87  | 95  | 89  | 83  | 87  | 88   |
| Papier et imprim. (10,71)  | 99   | 107  | 114  | 112  | 119  | 125  | 113  | 106  | 91     | 107  | 109 | 110 | 109 | 111 | 107 | 109 | 105  |
| Bois (8,26) . . . . .      | 98   | 101  | 98   | 92   | 91   | 91   | 64   | 41   | 25     | 48   | 44  | 49  | 48  | 48  | 47  | 42  | 38   |
| Automobiles (5,38) . . . . | 91   | 107  | 108  | 86   | 110  | 135  | 85   | 60   | 35     | 63   | 68  | 67  | 77  | 78  | 65  | 60  | 52   |
| Cuir et produits (3,34) .  | 94   | 96   | 98   | 103  | 103  | 105  | 94   | 92   | 92     | 81   | 89  | 94  | 103 | 107 | 99  | 98  | 102  |
| Ciment (1,24) . . . . .    | 100  | 108  | 110  | 115  | 118  | 114  | 108  | 84   | 51     | 85   | 86  | 91  | 94  | 94  | 93  | 90  | 83   |
| Verre (1,31) . . . . .     | 92   | 118  | 130  | 112  | 132  | 152  | 107  | 88   | 53     | 96   | 107 | 117 | 111 | 105 | 89  | 88  | 75   |
| Métaux non ferreux . . . . | 99   | 107  | 112  | 109  | 115  | 125  | 97   | 69   | —      | 77   | 79  | 76  | 73  | 73  | 68  | 65  | 65   |
| Pétrole raffiné (1,96) . . | 99   | 115  | 127  | 136  | 152  | 168  | 161  | 155  | 139    | 141  | 146 | 150 | 159 | 161 | 159 | 160 | 161  |
| Pneus (1,87) . . . . .     | 98   | 116  | 116  | 120  | 144  | 135  | 100  | 96   | 78     | 94   | 92  | 97  | 96  | 115 | 108 | 114 | 94   |
| Tabac (1,08) . . . . .     | 99   | 105  | 112  | 118  | 124  | 134  | 131  | 123  | 111    | 124  | 133 | 131 | 132 | 135 | 132 | 121 | 118  |

\* Provisoire.

**Table 94. INDEX NUMBERS OF INDUSTRIAL PRODUCTION.**

(For explanations, see pp. 157-159.)

**CANADA (Dominion Bureau of Statistics).**

Basis : 1926.

| 1931 |     |     |     | 1932 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting     |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------------------------|
| IX   | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                            |
| 91   | 85  | 86  | 80  | 80   | 81  | 77  | 68  | 75  | 77  | 74  | 74   | 72  | 70  | 72  | 68  | GENERAL INDEX (100).       |
| 96   | 107 | 89  | 103 | 99   | 104 | 90  | 105 | 94  | 92  | 83  | 85   | 90  | 99  | 86  | 91  | MINING (11.1).             |
| 81   | 78  | 75  | 75  | 78   | 78  | 74  | 74  | 71  | 75  | 56  | 60   | 61  | 65  | 66  | 60  | FORESTRY (15.7).           |
| 103  | 86  | 94  | 56  | 93   | 85  | 54  | 28  | 32  | 28  | 39  | 37   | 32  | 31  | 39  | 20  | BUILDING (15.8).           |
| 129  | 131 | 131 | 132 | 134  | 134 | 137 | 139 | 131 | 131 | 129 | 137  | 128 | 128 | 134 | 131 | ELECTRIC POWER (5.6).      |
| 84   | 78  | 79  | 77  | 72   | 74  | 77  | 67  | 77  | 82  | 77  | 76   | 74  | 71  | 72  | 70  | MANUFACTURING (67.5).      |
| 94   | 77  | 87  | 72  | 52   | 58  | 65  | 54  | 68  | 86  | 97  | 104  | 86  | 78  | 94  | 62  | Flour (9.87).              |
| 108  | 119 | 132 | 130 | 53   | 36  | 58  | 46  | 61  | 70  | 84  | 93   | 99  | 131 | 125 | 128 | Sugar (4.0).               |
| 121  | 119 | 120 | 130 | 124  | 128 | 116 | 101 | 102 | 120 | 97  | 103  | 103 | 79  | 127 | 106 | Tobacco (2.7).             |
| 82   | 56  | 66  | 63  | 72   | 79  | 67  | 49  | 44  | 61  | 48  | 43   | 43  | 42  | 38  | 45  | Pneumatic casings (2.9).   |
| 96   | 86  | 81  | 78  | 83   | 97  | 94  | 91  | 97  | 93  | 84  | 93   | 95  | 83  | 81  | 64  | Boots and shoes (2.7).     |
| 68   | 68  | 96  | 79  | 46   | 61  | 82  | 61  | 121 | 54  | 42  | 73   | 67  | 72  | 104 | 96  | Textiles (2.0).            |
| 118  | 114 | 111 | 110 | 111  | 108 | 105 | 112 | 108 | 103 | 90  | 91   | 99  | 97  | 102 | 93  | Newsprint (7.6).           |
| 44   | 38  | 34  | 36  | 44   | 47  | 42  | 35  | 33  | 52  | 18  | 25   | 18  | 26  | 23  | 24  | Planks, etc. (exp.) (5.7). |
| 29   | 22  | 23  | 30  | 29   | 34  | 43  | 33  | 34  | 33  | 41  | 27   | 20  | 22  | 28  | 30  | Iron and steel (12.4).     |
| 17   | 10  | 11  | 25  | 26   | 32  | 40  | 29  | 34  | 37  | 47  | 26   | 15  | 21  | 19  | 22  | Motor-cars (7.6).          |
| 168  | 163 | 184 | 134 | 178  | 152 | 146 | 129 | 230 | 177 | 193 | 173  | 136 | 140 | 102 | 71  | Petroleum (imp.) (3.3).    |

**UNITED STATES (Federal Reserve Board).**

Basis : 1923-1925.

| 1931 |     |     |     | 1932 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting       |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|
| IX   | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                              |
| 76   | 73  | 73  | 74  | 72   | 69  | 67  | 63  | 60  | 59  | 58  | 60   | 66  | 67  | 65  | 66  | GENERAL INDEX (100).         |
| 78   | 83  | 81  | 84  | 77   | 78  | 84  | 79  | 67  | 63  | 64  | 65   | 70  | 74  | 75  | 76  | MINERALS :                   |
| 71   | 71  | 68  | 65  | 58   | 63  | 70  | 55  | 49  | 45  | 46  | 50   | 58  | 67  | 66  | 66  | Total (14.37).               |
| 65   | 74  | 66  | 69  | 54   | 58  | 81  | 81  | 49  | 42  | 55  | 48   | 61  | 61  | 65  | 75  | Bituminous coal (5.56).      |
| 103  | 116 | 123 | 121 | 111  | 109 | 109 | 112 | 109 | 105 | 104 | 104  | 104 | 103 | 106 | 96  | Anthracite coal (2.03).      |
| 52   | 41  | 12  | —   | —    | —   | —   | —   | 2   | 3   | 8   | 8    | 8   | 13  | 7   | —   | Petroleum (4.99).            |
| 60   | 60  | 64  | 66  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Iron ore (0.80).             |
| 49   | 47  | 45  | 45  | 45   | 46  | 45  | 43  | 39  | 38  | 34  | 31   | 31  | 33  | 35  | 38  | Copper.                      |
| 65   | 66  | 58  | 62  | 59   | 54  | 55  | 45  | 49  | 49  | 31  | 33   | 41  | 38  | 45  | 39  | Zinc (0.34).                 |
| 42   | 41  | 38  | 43  | 39   | 31  | 30  | 40  | 36  | 45  | 40  | 41   | 36  | 36  | 37  | 30  | Lead (0.42).                 |
|      |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Silver (0.23).               |
| 75   | 71  | 71  | 73  | 71   | 68  | 64  | 61  | 58  | 58  | 57  | 59   | 66  | 65  | 63  | 64  | MANUFACTURES :               |
| 45   | 45  | 51  | 42  | 43   | 41  | 34  | 32  | 29  | 25  | 25  | 23   | 28  | 31  | 31  | 27  | Total (85.63).               |
| 100  | 93  | 89  | 88  | 89   | 86  | 82  | 65  | 59  | 63  | 69  | 90   | 104 | 99  | 92  | 91  | Iron and steel (19.69).      |
| 93   | 85  | 84  | 86  | 83   | 85  | 85  | 68  | 63  | 64  | 63  | 82   | 99  | 96  | 95  | 93  | Textiles : Total (17.74).    |
| 93   | 92  | 91  | 97  | 93   | 90  | 84  | 91  | 89  | 83  | 81  | 83   | 95  | 89  | 83  | 84  | Cotton (8.68).               |
| 104  | 100 | 99  | 99  | 101  | 98  | 99  | 93  | 90  | 85  | 86  | 84   | 88  | 91  | 87  | 86  | Foodstuffs (9.25).           |
| 36   | 33  | 27  | 28  | 26   | 22  | 26  | 27  | 28  | 26  | 25  | 23   | 23  | 24  | 21  | 23  | Paper and printing (10.71).  |
| 40   | 26  | 36  | 66  | 45   | 35  | 28  | 35  | 45  | 47  | 33  | 23   | 24  | 16  | 31  | 60  | Lumber (8.26).               |
| 95   | 81  | 77  | 82  | 85   | 89  | 92  | 89  | 84  | *82 | *77 | *84  | *93 | *94 | *89 | *85 | Motor-vehicles (5.38).       |
| 79   | 75  | 67  | 61  | 65   | 56  | 53  | 46  | 46  | 52  | 50  | 48   | 54  | 55  | 53  | 43  | Leather and products (3.34). |
| 57   | 56  | 48  | 99  | 78   | 78  | 49  | 57  | 35  | 61  | 36  | 21   | 43  | 50  | 59  | 72  | Cement (1.24).               |
| 65   | 64  | 59  | 62  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Glass, plate (1.31).         |
| 159  | 158 | 155 | 149 | 140  | 141 | 136 | 144 | 146 | 146 | 141 | 135  | 133 | 137 | 138 | 132 | Non-ferrous metals.          |
| 80   | 76  | 84  | 88  | 92   | 85  | 73  | 70  | 72  | 107 | 89  | 68   | 64  | 68  | 73  | 67  | Petroleum refining (1.96).   |
| 118  | 111 | 113 | 113 | 124  | 114 | 109 | 109 | 109 | 118 | 114 | 108  | 111 | 104 | 104 | 112 | Rubber tyres (1.87).         |
|      |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Tobacco (1.08).              |

\* Provisional.

**Tableau 94 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**

(Voir explications pp. 157-159.)

**CHILI (Direccion General de Estadistica).**

Base : 1927-1929.

| Groupement                          | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1931 |     |     |     |     |     |     |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                                     |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .            | 86   | 94   | 117  | 118  | 91   | 102  | 94   | 95  | 103 | 113 | 99  | 99  | 96  | 75   |
| INDUSTRIES . . . . .                | 87   | 96   | 117  | 117  | 87   | 99   | 92   | 92  | 102 | 111 | 95  | 93  | 92  | 68   |
| Verre . . . . .                     | 55   | 97   | 140  | 137  | 69   | 80   | 40   | 62  | 65  | 64  | 104 | 91  | 107 | 137  |
| Ciment . . . . .                    | 81   | 93   | 122  | 136  | 95   | 95   | 155  | 133 | 146 | 148 | 147 | 136 | 68  | —    |
| Drap . . . . .                      | 97   | 93   | 109  | 110  | 76   | 105  | 79   | 81  | 100 | 112 | 109 | 106 | 69  | 53   |
| Filés de laine . . . . .            | 73   | 101  | 124  | 154  | 228  | 353  | 114  | 149 | 164 | 278 | 311 | 321 | 276 | 251  |
| Chaussures . . . . .                | 91   | 94   | 111  | 105  | 57   | 63   | 44   | 68  | 83  | 90  | 88  | 78  | 50  | 47   |
| Papier . . . . .                    | 88   | 95   | 120  | 142  | 114  | 210  | 114  | 138 | 122 | 138 | 113 | 120 | 87  | 50   |
| Carton . . . . .                    | 36   | 137  | 142  | 173  | 67   | 109  | 100  | 93  | 159 | 126 | 95  | 117 | 51  | 28   |
| Sucre raffiné . . . . .             | 71   | 92   | 137  | 137  | 117  | 107  | 98   | 97  | 132 | 150 | 117 | 128 | 124 | 98   |
| Bière . . . . .                     | 92   | 93   | 116  | 123  | 81   | 81   | 127  | 92  | 80  | 103 | 40  | 37  | 65  | 67   |
| Produits du tabac . . . . .         | 93   | 100  | 107  | 103  | 78   | 99   | 94   | 89  | 88  | 84  | 70  | 67  | 76  | 64   |
| LUMIÈRE ET FORCE . . . . .          | 92   | 99   | 110  | 121  | 114  | 114  | 107  | 119 | 106 | 129 | 125 | 138 | 125 | 115  |
| Construction (1929 = 100) . . . . . | .    | .    | 100  | 79   | 35   | 44   | 38   | 46  | 85  | 40  | 30  | 67  | 19  | 10   |

**JAPON (Bureau de Recherches économiques Mitsubishi).**

Base : 1921-1925.

| Groupement                  | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1931 |     |     |     |     |     |     |      |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .    | 110  | 122  | 124  | 132  | 140  | 159  | 149  | 147  | 153  | 144  | 142 | 128 | 137 | 145 | 143 | 157 | 157  |
| Filés de coton . . . . .    | 97   | 114  | 122  | 118  | 114  | 130  | 118  | 120  | 131  | 112  | 111 | 111 | 115 | 118 | 120 | 122 | 124  |
| Tissus de coton . . . . .   | 108  | 123  | 134  | 135  | 145  | 161  | 145  | 147  | 160  | 138  | 139 | 136 | 145 | 149 | 150 | 148 | 149  |
| Soie brute . . . . .        | 109  | 125  | 135  | 154  | 158  | 177  | 175  | 180  | 160  | 156  | 154 | 45  | 122 | 164 | 147 | 249 | 257  |
| Houille . . . . .           | 106  | 111  | 111  | 119  | 121  | 121  | 111  | 98   | 99   | 103  | 96  | 105 | 99  | 96  | 95  | 97  | 86   |
| Cuivre . . . . .            | 106  | 110  | 110  | 106  | 110  | 125  | 137  | 131  | 124  | 125  | 133 | 136 | 141 | 134 | 128 | 131 | 121  |
| Papier . . . . .            | 112  | 128  | 143  | 158  | 179  | 195  | 188  | 183  | 180  | 179  | 186 | 178 | 190 | 187 | 182 | 184 | 186  |
| Chlorure de chaux . . . . . | 125  | 128  | 111  | 130  | 143  | 186  | 149  | 123  | 144  | 151  | 140 | 128 | 111 | 119 | 116 | 116 | 117  |
| Soude caustique . . . . .   | 115  | 136  | 126  | 135  | 151  | 180  | 177  | 197  | 225  | 185  | 179 | 185 | 175 | 193 | 205 | 207 | 215  |

**AUTRICHE (Österreichisches Institut für Konjunkturforschung).**

Base : 1923-1931.

|                          | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1931 |    |     |    |    |    |     |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|----|----|----|-----|------|
|                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . . | 83   | 96   | 96   | 109  | 119  | 122  | 104  | 91   | 79   | 93   | 92 | 90  | 96 | 88 | 84 | 91  | 87   |

**Table 94 (continued). Index Numbers of Industrial Production.**

(For explanations, see pp. 157-159.)

**CHILE (Direccion General de Estadistica).**

Basis : 1927-1929.

| 1931 |     |     |     | 1932 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping               |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| IX   | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                        |
| 77   | 78  | 81  | 79  | 76   | 85  | 100 | 100 | 100 | 99  | 103 | 106  | 105 | 116 | 121 | 108 | GENERAL INDEX.         |
| 72   | 75  | 77  | 76  | 72   | 81  | 99  | 97  | 98  | 95  | 99  | 103  | 103 | 116 | 122 | 108 | MANUFACTURES.          |
| 64   | 45  | 30  | 20  | 12   | 69  | 51  | 79  | 112 | 92  | 86  | 66   | 67  | 96  | 108 | 124 | Glass.                 |
| —    | 3   | 49  | 51  | 58   | 116 | 117 | 69  | 68  | 71  | 71  | 74   | 74  | 150 | 148 | 123 | Cement.                |
| 43   | 44  | 50  | 67  | 68   | 87  | 117 | 113 | 120 | 108 | 100 | 100  | 114 | 122 | 128 | 81  | Cloth.                 |
| 186  | 210 | 221 | 275 | 274  | 307 | 390 | 424 | 443 | 431 | 427 | 350  | 360 | 310 | 287 | 238 | Woollen yarn.          |
| 24   | 27  | 38  | 45  | 35   | 42  | 65  | 67  | 60  | 59  | 68  | 72   | 71  | 75  | 76  | 71  | Footwear.              |
| 101  | 96  | 142 | 154 | 152  | 177 | 194 | 170 | 211 | 223 | 210 | 254  | 242 | 243 | 234 | 211 | Paper.                 |
| 4    | —   | 5   | 40  | 51   | 53  | 55  | 123 | 87  | 76  | 42  | 59   | 132 | 203 | 212 | 209 | Paper boards.          |
| 109  | 123 | 115 | 106 | 94   | 107 | 118 | 106 | 84  | 95  | 111 | 104  | 101 | 96  | 128 | 138 | Sugar, refined.        |
| 101  | 100 | 70  | 82  | 88   | 73  | 45  | 38  | 45  | 47  | 63  | 80   | 97  | 117 | 149 | 135 | Beer.                  |
| 79   | 79  | 81  | 64  | 66   | 54  | 102 | 110 | 117 | 105 | 102 | 107  | 98  | 129 | 120 | 84  | Tobacco products.      |
| 108  | 97  | 104 | 95  | 98   | 111 | 103 | 116 | 115 | 124 | 123 | 124  | 118 | 116 | 117 | 108 | LIGHT AND POWER.       |
| 12   | 19  | 30  | 23  | 35   | 25  | 37  | 33  | 63  | 29  | 38  | 56   | 37  | 50  | 80  | 64  | Building (1929 = 100). |

**JAPAN (Mitsubishi Economic Research Bureau).**

Basis : 1921-1925.

| 1931 |     |     |     | 1932 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping          |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| IX   | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                   |
| 154  | 154 | 154 | 153 | 137  | 142 | 151 | 145 | 144 | 141 | 153 | 156  | 160 | 162 | 169 | 174 | GENERAL INDEX.    |
| 126  | 125 | 127 | 127 | 128  | 131 | 130 | 134 | 130 | 133 | 129 | 129  | 129 | 129 | 135 | 136 | Cotton yarn.      |
| 149  | 152 | 155 | 154 | 152  | 155 | 156 | 161 | 157 | 160 | 156 | 156  | 164 | 164 | 170 | 173 | Cotton tissues.   |
| 222  | 225 | 211 | 211 | 93   | 112 | 147 | 128 | 105 | 79  | 188 | 236  | 227 | 208 | 196 | 195 | Raw silk.         |
| 94   | 101 | 97  | 103 | 100  | 95  | 110 | 99  | 102 | 98  | 95  | 86   | 91  | 99  | 102 | 110 | Coal.             |
| 131  | 133 | 130 | 130 | 124  | 128 | 132 | 120 | 126 | 124 | 121 | 114  | 128 | 129 | 123 | 124 | Copper.           |
| 182  | 178 | 185 | 174 | 172  | 173 | 177 | 180 | 182 | 177 | 180 | 180  | 182 | 184 | 184 | 186 | Paper.            |
| 127  | 114 | 122 | 119 | 121  | 133 | 135 | 126 | 128 | 132 | 131 | 135  | 137 | 145 | 196 | 209 | Bleaching powder. |
| 203  | 202 | 207 | 204 | 204  | 214 | 218 | 213 | 225 | 223 | 225 | 215  | 219 | 241 | 246 | 257 | Caustic soda.     |

**AUSTRIA (Österreichisches Institut für Konjunkturforschung).**

Basis : 1923-1931.

| 1931 |    |    |     | 1932 |    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |     | Grouping       |
|------|----|----|-----|------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|----------------|
| IX   | X  | XI | XII | I    | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII |                |
| 91   | 91 | 93 | 92  | 86   | 90 | 85  | 86 | 75 | 75 | 70  | 74   | 74 | 78 | 79 | 70  | GENERAL INDEX. |

**Tableau 94 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**  
(Voir explications pp. 157-159.)

**ALLEMAGNE (Institut für Konjunkturforschung).**  
Base : 1928.

| Groupement et pondération                    | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1931 |     |     |     |     |     |     |      |
|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100)</b> . . . . .        | .    | 80   | 81   | 101  | 100  | 100  | 90   | 74   | 61   | 78   | 75  | 77  | 78  | 78  | 79  | 78  | 78   |
| <b>BIENS DE PRODUCTION (60)</b> . . . . .    | .    | 82   | 79   | 100  | 100  | 104  | 89   | 65   | 50   | 73   | 70  | 71  | 72  | 70  | 71  | 71  | 64   |
| <i>Biens d'investissement (40)</i> . . . . . | .    | 81   | 75   | 102  | 100  | 103  | 84   | 55   | 37   | 55   | 53  | 59  | 65  | 63  | 66  | 64  | 56   |
| Fer (8,0) . . . . .                          | 70   | 88   | 87   | 112  | 100  | 110  | 80   | 57   | 39   | 62   | 65  | 65  | 65  | 63  | 63  | 63  | 55   |
| Fonte (0,8) . . . . .                        | 66   | 87   | 82   | 111  | 100  | 114  | 83   | 52   | 33   | 61   | 58  | 56  | 55  | 56  | 60  | 57  | 50   |
| Acier brut (2,2) . . . . .                   | 68   | 85   | 85   | 113  | 100  | 113  | 81   | 58   | 40   | 63   | 67  | 66  | 65  | 66  | 63  | 63  | 56   |
| Laminage (5,0) . . . . .                     | 71   | 89   | 89   | 112  | 100  | 108  | 79   | 57   | 39   | 61   | 66  | 66  | 66  | 62  | 63  | 64  | 55   |
| Métaux non ferreux (2,4) . . . . .           | .    | .    | .    | 100  | 100  | 98   | 90   | 70   | 61   | 73   | 74  | 69  | 74  | 67  | 73  | 75  | 67   |
| Cuivre (0,2) . . . . .                       | 66   | 74   | 79   | 87   | 100  | 117  | 124  | 141  | 151  | 138  | 147 | 130 | 137 | 130 | 137 | 151 | 131  |
| Laminage (1,6) . . . . .                     | .    | .    | .    | 103  | 100  | 95   | 72   | 59   | 47   | 61   | 61  | 58  | 66  | 59  | 65  | 65  | 56   |
| Machines (8,0) † . . . . .                   | .    | 71   | 61   | 80   | 100  | 101  | 83   | 60   | 38   | 55   | 59  | 65  | 66  | 62  | 68  | 65  | 62   |
| Bâtiment (16,0) . . . . .                    | .    | 94   | 84   | 100  | 100  | 100  | 88   | 56   | 38   | 59   | 50  | 54  | 63  | 63  | 67  | 66  | 55   |
| Matériaux de constr. (2,8) . . . . .         | .    | 79   | 75   | 103  | 100  | 95   | 77   | 49   | 35   | 55   | 50  | 55  | 59  | 58  | 56  | 53  | 50   |
| Véhicules automob. (3,6) . . . . .           | .    | .    | .    | .    | 100  | 94   | 62   | 44   | 26   | 32   | 54  | 69  | 71  | 69  | 64  | 43  | 36   |
| Voitures (2,4) . . . . .                     | .    | .    | .    | .    | 100  | 91   | 66   | 47   | 29   | 30   | 55  | 80  | 82  | 76  | 70  | 43  | 32   |
| Camions (0,6) . . . . .                      | .    | .    | .    | .    | 100  | 96   | 60   | 49   | 23   | 44   | 63  | 53  | 52  | 62  | 70  | 59  | 66   |
| Motocyclettes (0,6) . . . . .                | .    | .    | .    | .    | 100  | 104  | 50   | 26   | 18   | 22   | 38  | 42  | 43  | 45  | 33  | 23  | 16   |
| Constructions navales (2,0) . . . . .        | 135  | 65   | 92   | 261  | 100  | 123  | 105  | 30   | 3    | .    | 6   | .   | .   | 54  | .   | .   | 60   |
| <i>Autres biens de prod. (20)</i> . . . . .  | 72   | 84   | 86   | 97   | 100  | 107  | 97   | 85   | 77   | 91   | 88  | 87  | 85  | 85  | 87  | 85  | 81   |
| Papier (6,8) . . . . .                       | 65   | 81   | 80   | 95   | 100  | 102  | 97   | 87   | 80   | 89   | 90  | 90  | 89  | 89  | 94  | 93  | 84   |
| Pâte mécanique (0,8) . . . . .               | 69   | 88   | 86   | 98   | 100  | 102  | 100  | 92   | 81   | 94   | 93  | 95  | 102 | 99  | 96  | 94  | 87   |
| Cellulose (1,5) . . . . .                    | 64   | 79   | 84   | 93   | 100  | 105  | 103  | 84   | 84   | 92   | 95  | 89  | 77  | 84  | 93  | 95  | 92   |
| Carton (0,5) . . . . .                       | 64   | 84   | 75   | 98   | 100  | 98   | 93   | 80   | 76   | 80   | 79  | 80  | 87  | 88  | 86  | 82  | 72   |
| Papier brut (4,0) . . . . .                  | 65   | 80   | 78   | 95   | 100  | 101  | 95   | 88   | 79   | 88   | 90  | 91  | 92  | 94  | 95  | 93  | 83   |
| Potasse (0,4) . . . . .                      | 60   | 93   | 75   | 90   | 100  | 106  | 95   | 64   | 52   | 86   | 83  | 79  | 66  | 65  | 57  | 54  | 54   |
| Charbon (10,0) . . . . .                     | 77   | 86   | 92   | 99   | 100  | 109  | 94   | 78   | 69   | 87   | 80  | 79  | 77  | 78  | 78  | 76  | 74   |
| Houille (6,8) . . . . .                      | 78   | 88   | 97   | 102  | 100  | 108  | 95   | 79   | 69   | 90   | 83  | 82  | 79  | 78  | 77  | 75  | 74   |
| Coke (1,2) . . . . .                         | 70   | 79   | 78   | 96   | 100  | 114  | 96   | 67   | 57   | 78   | 78  | 74  | 67  | 65  | 68  | 68  | 65   |
| Lignite (1,3) . . . . .                      | 75   | 84   | 85   | 91   | 100  | 105  | 88   | 80   | 74   | 78   | 73  | 71  | 73  | 81  | 85  | 82  | 78   |
| Briquettes de lignite (0,5) . . . . .        | 74   | 84   | 86   | 91   | 100  | 106  | 85   | 81   | 74   | 71   | 64  | 64  | 71  | 85  | 94  | 90  | 84   |
| Gaz (1,2) . . . . .                          | 77   | 86   | 89   | 95   | 100  | 106  | 102  | 99   | 93   | 101  | 103 | 102 | 112 | 94  | 105 | 94  | 89   |
| Electricité (1,2) . . . . .                  | .    | 72   | 72   | 86   | 100  | 118  | 113  | 100  | 90   | 111  | 107 | 104 | 100 | 98  | 90  | 90  | 91   |
| <b>BIENS DE CONSOMMATION (40)</b> . . . . .  | .    | 80   | 82   | 101  | 100  | 95   | 92   | 86   | 78   | 85   | 82  | 85  | 88  | 90  | 91  | 89  | 86   |
| <i>A demande variable (25)</i> . . . . .     | .    | 80   | 82   | 108  | 100  | 93   | 88   | 83   | 74   | 74   | 78  | 84  | 89  | 84  | 84  | 83  | 76   |
| Textiles (18,5) † . . . . .                  | 81   | 90   | 83   | 109  | 100  | 92   | 90   | 88   | 80   | 81   | 81  | 87  | 90  | 92  | 91  | 89  | 88   |
| Fil de Coton (5,5) . . . . .                 | 80   | 96   | 80   | 111  | 100  | 91   | 90   | 87   | 91   | 77   | 81  | 84  | 90  | 84  | 87  | 87  | 80   |
| Fil de Lin (0,7) . . . . .                   | 145  | 156  | 103  | 163  | 100  | 88   | 83   | 72   | 75   | 66   | 75  | 80  | 80  | 66  | 73  | 70  | 68   |
| Pianos (1,5) . . . . .                       | .    | .    | 102  | 117  | 100  | 80   | 46   | 26   | 11   | 25   | 26  | 28  | 27  | 26  | 20  | 24  | 21   |
| Verre (1,4) . . . . .                        | .    | .    | 85   | 99   | 100  | 94   | 81   | 62   | 49   | 69   | 69  | 68  | 67  | 63  | 58  | 59  | 57   |
| Chaussures (2,8) . . . . .                   | 77   | 79   | 68   | 109  | 100  | 104  | 101  | 94   | 85   | 79   | 94  | 114 | 108 | 108 | 90  | 79  | 82   |
| <i>A demande constante (15)</i> . . . . .    | .    | 75   | 84   | 92   | 100  | 101  | 101  | 94   | 88   | 99   | 99  | 99  | 98  | 97  | 95  | 91  | 91   |
| Viande (5,3) . . . . .                       | .    | 73   | 77   | 90   | 100  | 96   | 95   | 102  | 98   | 99   | 97  | 114 | 95  | 92  | 95  | 95  | 93   |
| Bière (3,3) . . . . .                        | .    | 83   | 87   | 90   | 100  | 103  | 92   | 71   | 60   | 64   | 64  | 67  | 84  | 84  | 89  | 79  | 74   |

† Moyennes mobiles de trois mois.

**BELGIQUE (Institut des Sciences économiques, Louvain).**  
Base : 1923-1925.

| Groupement et pondération             | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932* | 1931 |     |     |     |     |     |     |      |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100)</b> . . . . . | 104  | 102  | 116  | 127  | 135  | 136  | 121  | 106* | 91    | 110  | 106 | 110 | 109 | 101 | 105 | 107 | 107  |
| Houille, ind. connex. (20) . . . . .  | 101  | 100  | 110  | 120  | 120  | 118  | 119  | 117  | 93    | 122  | 118 | 121 | 121 | 110 | 116 | 116 | 115  |
| Fer et acier (27) . . . . .           | 113  | 98   | 131  | 143  | 151  | 159  | 134  | 113  | 99    | 120  | 113 | 109 | 113 | 107 | 114 | 117 | 118  |
| Textiles (24) . . . . .               | 101  | 104  | 114  | 134  | 140  | 134  | 110  | 101  | 82    | 98   | 97  | 114 | 104 | 93  | 98  | 99  | 95   |
| Industrie verrière (7) . . . . .      | 99   | 101  | 124  | 127  | 135  | 136  | 84   | 64*  | 54    | 70   | 68  | 70  | 68  | 68  | 63  | 66  | 70   |
| Industrie du papier (2) . . . . .     | 97   | 109  | 115  | 120  | 133  | 139  | 122  | 128  | 106   | 122  | 127 | 131 | 131 | 123 | 124 | 128 | 142  |
| Industries aliment. (9) . . . . .     | 102  | 102  | 90   | 91   | 103  | 109  | 116  | 109  | 105   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    |
| Carrières, ciment, etc. (5) . . . . . | 101  | 105  | 113  | 112  | 129  | 132  | 130  | 105  | 101   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    |
| Métaux non ferreux (4) . . . . .      | 99   | 108  | 112  | 118  | 154  | 164  | 178  | 86*  | ...   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    |
| Industrie du tabac (1) . . . . .      | 108  | 101  | 94   | 105  | 108  | 113  | 117  | 114* | 107   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    |
| Industrie allumettière (1) . . . . .  | 99   | 120  | 145  | 112  | 99   | 118  | 112  | 96   | 81    | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    |

\* Chiffres provisoires.

**Table 94 (continued). Index Numbers of Industrial Production.**  
(For explanations, see pp. 157-159.)

**GERMANY (Institut für Konjunkturforschung).**

Basis : 1928.

| 1931 |     |     |     | 1932 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting       |  |  |  |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|--|--|--|
| IX   | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                              |  |  |  |
| 71   | 67  | 66  | 64  | 62   | 63  | 61  | 61  | 62  | 61  | 60  | 59   | 60  | 61  | 62  | 62  | GENERAL INDEX (100).         |  |  |  |
| 62   | 54  | 55  | 53  | 51   | 52  | 49  | 50  | 52  | 50  | 49  | 48   | 49  | 49  | 52  | 52  | PRODUCERS' GOODS (60).       |  |  |  |
| 54   | 46  | 44  | 41  | 32   | 34  | 34  | 37  | 41  | 40  | 37  | 36   | 38  | 39  | 39  | 37  | Investment goods (40).       |  |  |  |
| 50   | 48  | 46  | 37  | 35   | 37  | 36  | 42  | 55  | 41  | 34  | 30   | 32  | 40  | 46  | 40  | Iron (8.0).                  |  |  |  |
| 45   | 43  | 44  | 35  | 36   | 35  | 31  | 35  | 38  | 32  | 30  | 27   | 28  | 33  | 39  | 36  | Pig-iron (0.8).              |  |  |  |
| 48   | 47  | 48  | 37  | 34   | 38  | 37  | 42  | 57  | 41  | 35  | 33   | 32  | 42  | 48  | 41  | Raw steel (2.2).             |  |  |  |
| 51   | 50  | 46  | 37  | 35   | 38  | 37  | 44  | 56  | 42  | 34  | 29   | 33  | 41  | 46  | 40  | Rolling-mill products (5.0). |  |  |  |
| 73   | 66  | 70  | 57  | 51   | 59  | 56  | 56  | 57  | 57  | 59  | 63   | 69  | 65  | 71  | 68  | Non-ferrous metals (2.4).    |  |  |  |
| 160  | 139 | 153 | 136 | 132  | 161 | 156 | 139 | 139 | 138 | 148 | 169  | 169 | 151 | 155 | 156 | Copper (0.2).                |  |  |  |
| 59   | 54  | 58  | 44  | 37   | 42  | 41  | 43  | 45  | 46  | 47  | 54   | 51  | 57  | 53  |     | Rolling mills (1.6).         |  |  |  |
| 58   | 50  | 48  | 56  | 34   | 38  | 40  | 36  | 38  | 44  | 37  | 39   | 42  | 39  | 36  | 39  | Engineering (8.0). †         |  |  |  |
| 56   | 50  | 46  | 42  | 33   | 32  | 30  | 39  | 39  | 41  | 41  | 39   | 42  | 41  | 39  | 38  | Building (16.0).             |  |  |  |
| 43   | 39  | 33  | 32  | 31   | 34  | 38  | 42  | 41  | 38  | 35  | 35   | 34  | 33  | 32  | 31  | Building Materials (2.8).    |  |  |  |
| 29   | 21  | 23  | 15  | 17   | 25  | 29  | 28  | 35  | 33  | 32  | 27   | 24  | 24  | 23  | 17  | Motor vehicles (3.6).        |  |  |  |
| 32   | 23  | 24  | 14  | 19   | 28  | 32  | 29  | 39  | 36  | 37  | 30   | 26  | 26  | 24  | 18  | Passenger cars (2.4).        |  |  |  |
| 37   | 26  | 30  | 20  | 12   | 18  | 22  | 24  | 25  | 28  | 27  | 24   | 24  | 24  | 28  | 20  | Trucks (0.6).                |  |  |  |
| 12   | 8   | 11  | 15  | 14   | 17  | 24  | 29  | 28  | 25  | 18  | 16   | 13  | 12  | 11  | 10  | Motor-cycles (0.6).          |  |  |  |
| .    | .   | —   | .   | .    | 2   | .   | .   | —   | .   | .   | 2    | .   | .   | 8   | .   | Shipbuilding (2.0).          |  |  |  |
| 83   | 82  | 84  | 81  | 76   | 75  | 75  | 76  | 76  | 76  | 73  | 71   | 75  | 79  | 86  | 84  | Other producers' goods (20). |  |  |  |
| 83   | 79  | 82  | 79  | 75   | 77  | 78  | 82  | 82  | 82  | 79  | 74   | 76  | 79  | 88  | 87  | Paper (6.8).                 |  |  |  |
| 90   | 84  | 86  | 83  | 84   | 75  | 79  | 87  | 86  | 84  | 82  | 74   | 71  | 78  | 88  | 88  | Mechanical wood-pulp (0.8).  |  |  |  |
| 82   | 73  | 72  | 69  | 74   | 84  | 79  | 88  | 86  | 92  | 88  | 81   | 83  | 83  | 90  | 84  | Chemical wood-pulp (1.5).    |  |  |  |
| 74   | 79  | 83  | 74  | 70   | 73  | 75  | 79  | 82  | 78  | 70  | 71   | 74  | 78  | 82  | 79  | Board (0.5).                 |  |  |  |
| 83   | 81  | 84  | 82  | 75   | 75  | 78  | 79  | 79  | 79  | 76  | 72   | 76  | 79  | 87  | 88  | Raw paper (4.0).             |  |  |  |
| 54   | 57  | 58  | 58  | 56   | 55  | 52  | 48  | 48  | 44  | 37  | 39   | 62  | 60  | 59  | 58  | Potash (0.4).                |  |  |  |
| 78   | 78  | 80  | 74  | 70   | 68  | 67  | 65  | 68  | 66  | 65  | 63   | 67  | 73  | 79  | 76  | Coal (10.0).                 |  |  |  |
| 76   | 77  | 80  | 74  | 71   | 67  | 68  | 66  | 68  | 65  | 64  | 63   | 67  | 73  | 80  | 77  | Coal (6.8).                  |  |  |  |
| 64   | 62  | 61  | 58  | 57   | 59  | 56  | 52  | 56  | 57  | 55  | 53   | 54  | 59  | 60  | 60  | Coke (1.2).                  |  |  |  |
| 87   | 87  | 88  | 83  | 71   | 72  | 71  | 67  | 71  | 74  | 71  | 69   | 74  | 78  | 86  | 82  | Lignite (1.3).               |  |  |  |
| 93   | 88  | 86  | 80  | 68   | 69  | 69  | 67  | 74  | 83  | 76  | 70   | 78  | 75  | 83  | 79  | Compressed lignite (0.5).    |  |  |  |
| 92   | 102 | 93  | 99  | 93   | 96  | 95  | 106 | 87  | 98  | 88  | 84   | 91  | 97  | 89  | 95  | Gas (1.2).                   |  |  |  |
| 94   | 97  | 106 | 106 | 97   | 92  | 90  | 83  | 87  | 78  | 79  | 83   | 88  | 97  | 105 | 106 | Electricity (1.2).           |  |  |  |
| 84   | 85  | 84  | 81  | 79   | 79  | 79  | 78  | 77  | 77  | 77  | 75   | 77  | 78  | 79  | 78  | CONSUMERS' GOODS (40).       |  |  |  |
| 84   | 86  | 87  | 83  | 72   | 78  | 76  | 73  | 66  | 68  | 65  | 66   | 74  | 82  | 85  | 81  | With an elastic demand (25). |  |  |  |
| 87   | 90  | 91  | 87  | 85   | 82  | 82  | 77  | 74  | 71  | 72  | 75   | 81  | 87  | 90  | 87  | Textiles (18.5). †           |  |  |  |
| 90   | 90  | 99  | 100 | 87   | 96  | 99  | 90  | 76  | 82  | 75  | 80   | 90  | 101 | 109 | 105 | Cotton yarn (5.5).           |  |  |  |
| 61   | 70  | 78  | 78  | 78   | 80  | 83  | 80  | 66  | 73  | 61  | 69   | 74  | 74  | 84  | 75  | Linen yarn (0.7).            |  |  |  |
| 25   | 30  | 31  | 29  | 13   | 15  | 14  | 13  | 10  | 9   | 8   | 6    | 9   | 9   | 12  | 13  | Pianos (1.5).                |  |  |  |
| 59   | 57  | 62  | 55  | 51   | 61  | 55  | 47  | 49  | 52  | 46  | 44   | 42  | 44  | 49  | 49  | Glass (1.4).                 |  |  |  |
| 100  | 99  | 96  | 77  | 67   | 84  | 94  | 86  | 93  | 90  | 73  | 73   | 86  | 94  | 99  | 86  | Boots and shoes (2.8).       |  |  |  |
| 91   | 91  | 90  | 90  | 90   | 89  | 89  | 89  | 88  | 87  | 86  | 87   | 87  | 88  | 89  | 90  | With inelastic demand (15).  |  |  |  |
| 97   | 105 | 116 | 124 | 105  | 104 | 109 | 91  | 97  | 95  | 77  | 90   | 91  | 98  | 110 | 111 | Meat (5.3).                  |  |  |  |
| 74   | 58  | 55  | 58  | 48   | 47  | 50  | 65  | 65  | 68  | 77  | 73   | 73  | 54  | 52  | 54  | Beer (3.3).                  |  |  |  |

† Three months' moving averages.

**BELGIUM (Institut des Sciences économiques, Louvain).**

Basis : 1923-1925.

| 1931 |     |     |     | 1932 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting             |  |  |  |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|--|--|--|
| IX   | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                    |  |  |  |
| 105  | 106 | 103 | 94  | 97   | 92  | 91  | 91  | 89  | 85  | 66  | 66   | 87  | 88  | 96  | 96  | GENERAL INDEX (100).               |  |  |  |
| 116  | 114 | 113 | 103 | 111  | 104 | 106 | 100 | 100 | 92  | 45  | 28   | 87  | 107 | 117 | 117 | Coal and related industries. (20). |  |  |  |
| 114  | 105 | 103 | 94  | 97   | 100 | 97  | 101 | 101 | 93  | 71  | 88   | 92  | 94  | 106 | 100 | Iron and steel (27).               |  |  |  |
| 95   | 108 | 104 | 93  | 94   | 82  | 81  | 82  | 76  | 78  | 82  | 73   | 89  | 72  | 77  | 83  | Textiles (24).                     |  |  |  |
| 75   | 78  | 68  | 64  | 60   | 61  | 56  | 51  | 47  | 45  | 45  | 55   | 61  | 64  | 59  | 58  | Glass (7).                         |  |  |  |
| 120  | 131 | 128 | 115 | 113  | 110 | 106 | 105 | 113 | 101 | 105 | 94   | 100 | ... | ... | ... | Paper (2).                         |  |  |  |
| .    | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Foodstuffs (9).                    |  |  |  |
| .    | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Quarries, cement, etc. (5).        |  |  |  |
| .    | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Non-ferrous metals (4).            |  |  |  |
| .    | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Tobacco (1).                       |  |  |  |
| .    | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Matches (1).                       |  |  |  |

\* Provisional figures.

**Tableau 94 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**  
(Voir explications pp. 157-159.)

**FRANCE (Statistique générale).**

Base : 1913.

| Groupement et pondération         | 1924       | 1925       | 1926       | 1927       | 1928       | 1929       | 1930       | 1931       | 1932       | 1931       |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            | I          | II         | III        | IV         | V          | VI         | VII        | VIII       |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (50) . . .</b>  | <b>109</b> | <b>108</b> | <b>126</b> | <b>110</b> | <b>127</b> | <b>140</b> | <b>140</b> | <b>124</b> | <b>96</b>  | <b>133</b> | <b>133</b> | <b>132</b> | <b>131</b> | <b>129</b> | <b>126</b> | <b>123</b> | <b>121</b> |
| <b>INDUSTRIES MÉCANIQUES (17)</b> | <b>123</b> | <b>115</b> | <b>132</b> | <b>114</b> | <b>138</b> | <b>137</b> | <b>157</b> | <b>136</b> | <b>97</b>  | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>143</b> | <b>142</b> | <b>141</b> | <b>138</b> | <b>135</b> |
| Travail du fer (14) . . .         | 113        | 104        | 122        | 107        | 128        | 145        | 147        | 123        | 86         | 134        | 132        | 132        | 130        | 129        | 126        | 122        | 120        |
| Travail du cuivre (2) . .         | 134        | 122        | 122        | 81         | 118        | 144        | 130        | 128        | 90         | 127        | 135        | 138        | 139        | 139        | 137        | 134        | 128        |
| Automobiles (0,5) . . .           | 422        | 461        | 543        | 524        | 610        | 657        | 637        | 545        | 427        | 591        | 598        | 596        | 581        | 569        | 565        | 555        | 531        |
| Constructions navales (0,5)       | 44         | 56         | 49         | 45         | 40         | 47         | 58         | 61         | 41         | 63         | 63         | 63         | 69         | 69         | 69         | 59         | 59         |
| <b>MÉTALLURGIE (3) : . . . .</b>  | <b>94</b>  | <b>101</b> | <b>113</b> | <b>112</b> | <b>125</b> | <b>129</b> | <b>125</b> | <b>103</b> | <b>72</b>  | <b>117</b> | <b>117</b> | <b>113</b> | <b>111</b> | <b>111</b> | <b>103</b> | <b>101</b> | <b>103</b> |
| Fonte (1) . . . . .               | 85         | 93         | 103        | 102        | 111        | 115        | 111        | 90         | 61         | 104        | 104        | 100        | 99         | 94         | 92         | 88         | 88         |
| Acier (1,5) . . . . .             | 99         | 107        | 120        | 119        | 134        | 139        | 135        | 112        | 80         | 126        | 126        | 121        | 118        | 123        | 109        | 109        | 113        |
| <b>TEXTILES (12) : . . . . .</b>  | <b>88</b>  | <b>91</b>  | <b>97</b>  | <b>89</b>  | <b>90</b>  | <b>92</b>  | <b>85</b>  | <b>71</b>  | <b>60</b>  | <b>83</b>  | <b>83</b>  | <b>82</b>  | <b>81</b>  | <b>78</b>  | <b>71</b>  | <b>64</b>  | <b>65</b>  |
| Coton (3) . . . . .               | 73         | 77         | 82         | 79         | 82         | 83         | 79         | 64         | 61         | 77         | 75         | 70         | 71         | 66         | 59         | 57         | 62         |
| Laine (3) . . . . .               | 103        | 99         | 106        | 100        | 109        | 103        | 97         | 86         | 75         | 94         | 95         | 94         | 93         | 94         | 86         | 73         | 76         |
| Soie (2) . . . . .                | 88         | 100        | 105        | 87         | 110        | 91         | 74         | 60         | 35         | 75         | 77         | 80         | 77         | 73         | 66         | 61         | 57         |
| <b>MINES (4) : . . . . .</b>      | <b>94</b>  | <b>104</b> | <b>114</b> | <b>117</b> | <b>117</b> | <b>123</b> | <b>123</b> | <b>110</b> | <b>98</b>  | <b>119</b> | <b>119</b> | <b>117</b> | <b>113</b> | <b>113</b> | <b>107</b> | <b>105</b> | <b>106</b> |
| Houille (3) . . . . .             | 101        | 108        | 118        | 120        | 117        | 123        | 124        | 114        | 106        | 122        | 123        | 122        | 117        | 116        | 110        | 108        | 109        |
| Minéral de fer (0,6) . .          | 67         | 84         | 92         | 107        | 114        | 119        | 113        | 90         | 61         | 104        | 101        | 97         | 95         | 95         | 90         | 89         | 87         |
| Potasse (0,1) . . . . .           | 87         | 100        | 118        | 121        | 132        | 159        | 163        | 118        | 102        | 132        | 131        | 114        | 114        | 109        | 129        | 112        | 110        |
| <b>BATIMENT (8,5) . . . . .</b>   | <b>74</b>  | <b>80</b>  | <b>114</b> | <b>80</b>  | <b>97</b>  | <b>123</b> | <b>137</b> | <b>125</b> | <b>100</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>128</b> | <b>126</b> | <b>124</b> | <b>123</b> | <b>121</b> |
| CUIR (4,0) . . . . .              | 110        | 104        | 129        | 103        | 130        | 119        | 110        | 106        | 95         | 108        | 110        | 111        | 111        | 111        | 110        | 107        | 104        |
| CAOUTCHOUC (0,5) . . . .          | 538        | 502        | 599        | 547        | 587        | 861        | 896        | 897        | 660        | 906        | 925        | 930        | 930        | 925        | 910        | 905        | 898        |
| PAPIER (1,0) . . . . .            | 77         | 83         | 90         | 83         | 87         | 106        | 130        | 108        | 102        | 110        | 110        | 110        | 109        | 108        | 112        | 112        | 109        |

**POLOGNE (Institut de recherches sur le mouvement des affaires et des prix).**

Base : 1928.

| Groupement et pondération       | 1925      | 1926      | 1927      | 1928       | 1929       | 1930      | 1931      | 1932      | 1931      |           |           |           |           |           |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                 |           |           |           |            |            |           |           |           | I         | II        | III       | IV        | V         | VI        | VII       | VIII      |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100) . .</b> | <b>73</b> | <b>71</b> | <b>88</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>82</b> | <b>69</b> | <b>54</b> | <b>74</b> | <b>73</b> | <b>72</b> | <b>71</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>70</b> |
| Biens de production . . .       | 64        | 60        | 80        | 100        | 98         | 78        | 59        | 42        | 64        | 64        | 60        | 58        | 62        | 63        | 63        | 62        |
| Biens de consommation .         | 78        | 71        | 94        | 100        | 96         | 80        | 72        | 62        | 74        | 75        | 79        | 77        | 78        | 77        | 74        | 70        |
| <b>MINES (18,0) :</b>           |           |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Charbon (14,7) . . . . .        | 72        | 87        | 94        | 100        | 71         | 92        | 94        | 70        | 93        | 90        | 91        | 94        | 90        | 90        | 94        | 99        |
| Naphte (8,6) . . . . .          | 110       | 108       | 98        | 100        | 91         | 89        | 85        | 75        | 92        | 91        | 89        | 84        | 84        | 84        | 85        | 84        |
| Minéral de fer (0,9) . . .      | 30        | 46        | 78        | 100        | 94         | 76        | 40        | 11        | 45        | 48        | 48        | 44        | 46        | 48        | 46        | 41        |
| Zinc et plomb (0,9) . . .       | 103       | 104       | 95        | 100        | 103        | 96        | 56        | 22        | 96        | 92        | 76        | 75        | 63        | 58        | 42        | 34        |
| <b>MÉTALLURGIE (8,2) :</b>      |           |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Fer et acier (6,6) . . . .      | 55        | 53        | 88        | 100        | 95         | 85        | 69        | 37        | 79        | 87        | 74        | 74        | 82        | 82        | 78        | 78        |
| Zinc (1,6) . . . . .            | 71        | 77        | 93        | 100        | 105        | 108       | 81        | 52        | 107       | 104       | 93        | 89        | 86        | 84        | 77        | 70        |
| <b>INDUSTRIES (73,8) :</b>      |           |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Métaux et industries méca-      |           |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| niques (12,5) . . . . .         | 68        | 62        | 80        | 100        | 100        | 76        | 56        | 44        | 62        | 61        | 60        | 58        | 59        | 59        | 57        | 55        |
| Industries chimiques (4,8)      | 87        | 83        | 92        | 100        | 104        | 101       | 88        | 75        | 99        | 94        | 91        | 88        | 88        | 88        | 86        | 86        |
| Minéraux (8,6) . . . . .        | 59        | 57        | 79        | 100        | 98         | 74        | 54        | 40        | 56        | 54        | 51        | 46        | 51        | 57        | 61        | 61        |
| Bois (7,3) . . . . .            | 87        | 80        | 94        | 100        | 96         | 81        | 58        | 45        | 66        | 64        | 62        | 62        | 61        | 62        | 61        | 57        |
| Constructions (5,5) . . .       | 63        | 53        | 64        | 100        | 96         | 64        | 37        | 20        | 38        | 33        | 29        | 34        | 40        | 43        | 43        | 43        |
| Textiles (21,4) . . . . .       | 69        | 66        | 97        | 100        | 91         | 71        | 67        | 58        | 66        | 67        | 73        | 73        | 73        | 74        | 71        | 65        |
| Habillement (1,9) . . . .       | 58        | 45        | 68        | 100        | 107        | 91        | 72        | 54        | 89        | 76        | 83        | 81        | 83        | 58        | 58        | 58        |
| Cuir (0,7) . . . . .            | 83        | 68        | 87        | 100        | 88         | 83        | 71        | 73        | 82        | 72        | 73        | 71        | 74        | 75        | 68        | 65        |
| Alimentation (8,0) . . . .      | 103       | 89        | 92        | 100        | 105        | 96        | 81        | 67        | 85        | 90        | 89        | 84        | 86        | 83        | 82        | 80        |
| Papier (1,7) . . . . .          | 78        | 76        | 86        | 100        | 99         | 97        | 85        | 81        | 88        | 88        | 88        | 84        | 87        | 87        | 88        | 83        |
| Arts graphiques (1,4) . .       | 84        | 76        | 88        | 100        | 104        | 101       | 89        | 74        | 97        | 98        | 93        | 91        | 90        | 88        | 88        | 85        |



**Tableau 94 (suite). Nombres-indices de production industrielle.**

(Voir explications pp. 157-159.)

**SUÈDE — SWEDEN (Kommerskollegium).**

Base - Basis : 1913.

| Groupement et pondération         | 1924       | 1925       | 1926       | 1927       | 1928       | 1929       | 1930       | 1931       | Grouping and Weighting          |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------|
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100) . . .</b> | <b>109</b> | <b>112</b> | <b>123</b> | <b>127</b> | <b>134</b> | <b>151</b> | <b>150</b> | <b>144</b> | <b>GENERAL INDEX (100).</b>     |
| Minerais et métaux (31,0) .       | 97         | 104        | 114        | 119        | 131        | 156        | 154        | 140        | Ores and metals (31.0).         |
| Terres et carrières (4,0) . .     | 87         | 94         | 95         | 103        | 109        | 118        | 123        | 109        | Earth and stones (4.0).         |
| Bois (11,3) . . . . .             | 105        | 101        | 108        | 116        | 124        | 126        | 120        | 112        | Wood industry (11.3).           |
| Papier et imprimerie (10,4)       | 140        | 147        | 162        | 172        | 163        | 204        | 198        | 195        | Paper and printing (10.4).      |
| Alimentation (24,6) . . . .       | 113        | 115        | 129        | 126        | 134        | 150        | 151        | 156        | Foodstuffs (24.6).              |
| Textiles et habillement (10,0)    | 109        | 102        | 114        | 122        | 128        | 129        | 136        | 125        | Textiles and clothing (10.0).   |
| Cuir, crin et caoutchouc(4,2)     | 120        | 113        | 113        | 122        | 124        | 119        | 126        | 125        | Leather, hair and rubber (4.2). |
| Industrie chimique (4,5) .        | 118        | 133        | 144        | 145        | 153        | 166        | 167        | 159        | Chemicals (4.5).                |

**SUÈDE (Sveriges Industriförbund).**

Base : 1925-1930.

| Groupement                      | 1925      | 1926      | 1927      | 1928       | 1929       | 1930       | 1931      | 1932      | 1931      |           |           |           |           |           |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                 |           |           |           |            |            |            |           |           | I         | II        | III       | IV        | V         | VI        | VII       | VIII      |
| <b>INDICE GÉNÉRAL . . . . .</b> | <b>90</b> | <b>93</b> | <b>96</b> | <b>104</b> | <b>110</b> | <b>106</b> | <b>93</b> | <b>87</b> | <b>82</b> | <b>89</b> | <b>92</b> | <b>97</b> | <b>90</b> | <b>89</b> | <b>95</b> | <b>95</b> |
| Biens de production . . . . .   | 89        | 90        | 93        | 105        | 115        | 108        | 90        | 79        | 90        | 102       | 95        | 91        | 80        | 83        | 86        | 83        |
| Biens de consommation . . .     | 92        | 97        | 100       | 102        | 104        | 104        | 99        | 100       | 75        | 77        | 85        | 102       | 104       | 98        | 108       | 111       |
| Ind. pour le marché intérieur   | 93        | 96        | 96        | 104        | 107        | 104        | 95        | 93        | 81        | 85        | 88        | 100       | 97        | 93        | 99        | 101       |
| Industries d'exportation . . .  | 85        | 87        | 98        | 103        | 116        | 112        | 91        | 77        | 96        | 99        | 97        | 90        | 78        | 84        | 88        | 85        |

**TCHÉCOSLOVAQUIE (indice provisoire calculé par le D<sup>r</sup> Karel Maiwald).**

Base : 1926-1927.

| Groupement et pondération        | 1924      | 1925      | 1926      | 1927       | 1928       | 1929       | 1930       | 1931      | 1932      | 1931      |           |           |           |            |           |           |            |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
|                                  |           |           |           |            |            |            |            |           |           | I         | II        | III       | IV        | V          | VI        | VII       | VIII       |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100). . .</b> | <b>89</b> | <b>94</b> | <b>92</b> | <b>108</b> | <b>120</b> | <b>124</b> | <b>108</b> | <b>97</b> | <b>71</b> | <b>96</b> | <b>93</b> | <b>94</b> | <b>99</b> | <b>100</b> | <b>97</b> | <b>97</b> | <b>100</b> |
| Mines (14) . . . . .             | 102       | 92        | 98        | 102        | 104        | 117        | 100        | 93        | 76        | 95        | 94        | 91        | 90        | 83         | 82        | 85        | 88         |
| Métaux (26) . . . . .            | 86        | 98        | 90        | 110        | 136        | 140        | 116        | 100       | 59        | 104       | 96        | 93        | 99        | 103        | 97        | 100       | 110        |
| Verre (4) . . . . .              | 96        | 103       | 98        | 102        | 122        | 135        | 115        | 112       | 69        | 105       | 94        | 101       | 105       | 114        | 113       | 111       | 117        |
| Produits des carrières (6) .     | 83        | 90        | 93        | 107        | 122        | 109        | 97         | 81        | 56        | 47        | 50        | 70        | 94        | 109        | 115       | 108       | 101        |
| Industrie chimique (6) . .       | 72        | 81        | 93        | 107        | 130        | 151        | 133        | 118       | 109       | 133       | 122       | 117       | 117       | 113        | 105       | 115       | 117        |
| Bois (7) . . . . .               | 115       | 108       | 95        | 105        | 136        | 128        | 109        | 84        | 58        | 88        | 83        | 85        | 88        | 89         | 89        | 87        | 85         |
| Papier (3) . . . . .             | 78        | 90        | 92        | 107        | 114        | 106        | 101        | 102       | 81        | 95        | 93        | 98        | 106       | 111        | 107       | 102       | 104        |
| Imprimerie (2) . . . . .         | 83        | 92        | 99        | 101        | 105        | 114        | 110        | 105       | 82        | 108       | 107       | 106       | 100       | 101        | 101       | 105       | 104        |
| Textiles (20) . . . . .          | 90        | 94        | 88        | 113        | 105        | 106        | 99         | 84        | 70        | 89        | 88        | 85        | 88        | 87         | 85        | 85        | 83         |
| Cuir (2) . . . . .               | 92        | 104       | 93        | 107        | 115        | 130        | 120        | 123       | 82        | 126       | 124       | 103       | 101       | 106        | 115       | 130       | 121        |
| Habillement (10) . . . .         | 77        | 84        | 94        | 106        | 116        | 121        | 109        | 115       | 88        | 96        | 101       | 113       | 125       | 126        | 117       | 108       | 108        |

**Table 94 (continued). Index Numbers of Industrial Production.**

(For explanations, see pp. 157-159).

**NORVÈGE — NORWAY (Statistiske Centralbyrå).]**

Base-Basis : [1927.

| Groupement et pondération                     | 1928       | 1929       | 1930       | 1931      | Grouping and Weighting      |
|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------------------|
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100)</b> . . . . .         | <b>111</b> | <b>123</b> | <b>124</b> | <b>95</b> | <b>GENERAL INDEX (100).</b> |
| Mines et extraction des métaux (3,7). . . . . | 122        | 145        | 162        | 125       | Mining and smelting (3.7).  |
| Terres et carrières (4,2). . . . .            | 126        | 132        | 135        | 105       | Earth and quarries (4.2).   |
| Fer et métaux (14,7) . . . . .                | 135        | 163        | 159        | 112       | Iron and metals (14.7).     |
| Industrie chimique (7,4). . . . .             | 117        | 114        | 167        | 133       | Chemicals (7.4).            |
| Huiles et graisses (3,0) . . . . .            | 116        | 131        | 128        | 111       | Oils and fats (3.0).        |
| Gaz (1,0) . . . . .                           | 106        | 102        | 100        | 106       | Gas (1.0).                  |
| Bois (5,1) . . . . .                          | 119        | 120        | 119        | 91        | Wood (5.1).                 |
| Papier (15,2). . . . .                        | 105        | 114        | 110        | 63        | Paper (15.2).               |
| Cuir et caoutchouc (1,6). . . . .             | 113        | 104        | 113        | 91        | Leather and rubber (1.6).   |
| Textiles (5,7) . . . . .                      | 103        | 119        | 131        | 111       | Textiles (5.7).             |
| Habillement (4,9). . . . .                    | 109        | 115        | 124        | 98        | Clothing (4.9).             |
| Alimentation (29,0) . . . . .                 | 95         | 110        | 97         | 87        | Foodstuffs (29.0).          |
| Imprimerie (4,5) . . . . .                    | 104        | 107        | 111        | 92        | Printing (4.5).             |

**SWEDEN (Sveriges Industriförbund).**

Basis : 1925-1930.

| 1931 |     |     |     | 1932 |     |     |     |     |    |     |      |    |    |    |     | Grouping                |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|----|----|----|-----|-------------------------|
| IX   | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII |                         |
| 94   | 94  | 97  | 101 | 97   | 95  | 100 | 87  | 91  | 80 | 74  | 81   | 85 | 83 | 86 | 87  | GENERAL INDEX.          |
| 86   | 90  | 95  | 97  | 91   | 86  | 87  | 71  | 73  | 71 | 66  | 71   | 78 | 81 | 86 | 83  | Producers' goods.       |
| 106  | 101 | 105 | 111 | 108  | 111 | 117 | 110 | 114 | 93 | 88  | 95   | 94 | 88 | 89 | 92  | Consumers' goods.       |
| 98   | 97  | 97  | 104 | 102  | 100 | 107 | 96  | 100 | 88 | 82  | 91   | 88 | 83 | 86 | 87  | Home market industries. |
| 87   | 91  | 98  | 99  | 85   | 90  | 82  | 69  | 69  | 66 | 60  | 63   | 77 | 88 | 89 | 88  | Export industries.      |

**CZECHOSLOVAKIA (provisional index compiled by Dr. Karel Maiwald).**

Basis : 1926-1927.

| 1931 |     |     |     | 1932 |     |     |     |    |    |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| IX   | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V  | VI | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                        |
| 101  | 101 | 98  | 91  | 80   | 75  | 72  | 70  | 69 | 68 | 67  | 68   | 71  | 72  | 70  | 67  | GENERAL INDEX (100).   |
| 99   | 101 | 103 | 105 | 85   | 84  | 74  | 67  | 69 | 66 | 68  | 71   | 77  | 88  | 91  | 67  | Mining (14).           |
| 111  | 107 | 98  | 80  | 71   | 67  | 54  | 48  | 48 | 55 | 55  | 60   | 62  | 62  | 63  | 58  | Metals (26).           |
| 116  | 131 | 127 | 114 | 79   | 60  | 58  | 59  | 64 | 62 | 64  | 67   | 78  | 83  | 85  | 65  | Glass (4).             |
| 93   | 83  | 66  | 45  | 33   | 35  | 51  | 69  | 82 | 83 | 74  | 65   | 58  | 50  | 40  | 27  | Stone and clay (6).    |
| 116  | 119 | 122 | 125 | 114  | 105 | 102 | 105 | 96 | 98 | 103 | 110  | 119 | 117 | 123 | 121 | Chemicals (6).         |
| 82   | 81  | 79  | 70  | 64   | 57  | 57  | 55  | 56 | 56 | 60  | 59   | 58  | 56  | 58  | 57  | Wood (7).              |
| 106  | 105 | 101 | 89  | 81   | 73  | 82  | 83  | 82 | 77 | 81  | 81   | 82  | 82  | 86  | 78  | Paper (3).             |
| 104  | 110 | 110 | 109 | 86   | 84  | 82  | 82  | 82 | 82 | 81  | 80   | 79  | 79  | 86  | 86  | Printing (2).          |
| 82   | 79  | 77  | 81  | 80   | 79  | 80  | 79  | 75 | 69 | 64  | 62   | 61  | 60  | 61  | 67  | Textiles (20).         |
| 146  | 142 | 131 | 120 | 102  | 90  | 79  | 79  | 71 | 66 | 57  | 61   | 74  | 93  | 94  | 117 | Leather (2).           |
| 113  | 123 | 131 | 122 | 111  | 94  | 101 | 100 | 89 | 85 | 80  | 79   | 81  | 79  | 83  | 76  | Clothing (10).         |

**Tableau 94 (fin). Nombres-indices de production industrielle.**  
(Voir explications pp. 157-159.)

**Table 94 (concluded). Index Numbers of Industrial Production.**  
(For explanations, see pp. 157-159).

**DANEMARK — DENMARK (Statistiske Departement).**  
Base-Basis : 1927.

| Groupement et pondération                          | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | Grouping and Weighting            |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------|
| INDICE GÉNÉRAL (100) . . . . .                     | 108  | 117  | 127  | 117  | GENERAL INDEX (100).              |
| Alimentation (37,3) . . . . .                      | 103  | 104  | 111  | 109  | Foodstuffs (37.3).                |
| Textiles (6,7) . . . . .                           | 105  | 122  | 124  | 126  | Textiles (6.7).                   |
| Habillement (2,0) . . . . .                        | 102  | 113  | 121  | 113  | Clothing (2.0).                   |
| Cuir (3,3) . . . . .                               | 98   | 104  | 113  | 94   | Leather (3.3).                    |
| Bois (3,5) . . . . .                               | 104  | 116  | 127  | 133  | Wood (3.5).                       |
| Carrières, tuileries et verreries (10,2) . . . . . | 114  | 121  | 137  | 117  | Quarries, tiles and glass (10.2). |
| Métaux (27,8) . . . . .                            | 117  | 134  | 149  | 121  | Metals (27.8).                    |
| Industrie chimique (9,2) . . . . .                 | 105  | 114  | 122  | 124  | Chemicals (9.2).                  |

**HONGRIE — HUNGARY (Ungarisches Institut für Wirtschaftsforschung).**  
Base-Basis : 1927.

|                          | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1931  |       |        |       | 1932  |       |        |       |                |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|----------------|
|                          |      |      |      |      |      |      | I-III | IV-VI | VII-IX | X-XII | I-III | IV-VI | VII-IX | X-XII |                |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . . | 100  | 99   | 97   | 84   | 68   | 60   | 70    | 70    | 70     | 64    | 64    | 51    | 57     | 67    | GENERAL INDEX. |

**ROYAUME-UNI — UNITED KINGDOM (Board of Trade).**  
Base - Basis : 1924.

| Groupement et pondération                                   | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1931  |       |        |       | 1932  |       |        |       | Grouping and Weighting                    |
|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------------------------------------|
|                                                             |      |      |      |      |      |      | I-III | IV-VI | VII-IX | X-XII | I-III | IV-VI | VII-IX | X-XII |                                           |
| INDICE GÉNÉRAL (100) . . .                                  | 107  | 106  | 112  | 103  | 94   | 93   | 95    | 92    | 89     | 97    | 95    | 94    | 87     | 95    | GENERAL INDEX (100).                      |
| MINES (19,9) . . . . .                                      | 94   | 89   | 97   | 91   | 82   | 78   | 85    | 80    | 76     | 86    | 83    | 77    | 69     | 81    | MINING (19.9).                            |
| INDUSTRIES (80,1) :                                         | 110  | 109  | 116  | 106  | 97   | 97   | 97    | 95    | 93     | 100   | 98    | 99    | 92     | 98    | MANUFACTURES (80.1) :                     |
| Fer, acier et leurs produits (10,3) . . . . .               | 110  | 102  | 114  | 89   | 66   | 66   | 68    | 63    | 61     | 72    | 70    | 67    | 62     | 66    | Iron and steel and their products (10.3). |
| Métaux non ferreux (1,5) . . . . .                          | 117  | 119  | 121  | 119  | 100  | 96   | 96    | 111   | 97     | 97    | 98    | 93    | 94     | 100   | Non-ferrous metals (1.5).                 |
| Industries mécan. et constructions navales (19,1) . . . . . | 115  | 113  | 121  | 117  | 95   | 88   | 103   | 99    | 89     | 89    | 91    | 90    | 85     | 86    | Engineering and shipbuilding (19.1).      |
| Textiles (18,7) . . . . .                                   | 102  | 100  | 99   | 80   | 77   | 85   | 73    | 75    | 71     | 90    | 91    | 87    | 76     | 86    | Textiles (18.7).                          |
| Produits chimiques (3,5) . . . . .                          | 105  | 110  | 116  | 99   | 95   | 98   | 96    | 94    | 91     | 99    | 101   | 103   | 92     | 95    | Chemical & allied trades (3.5).           |
| Cuir, chaussures (3,4) . . . . .                            | 108  | 102  | 99   | 101  | 99   | 96   | 101   | 99    | 95     | 101   | 100   | 97    | 93     | 96    | Leather & boots & shoes (3.4).            |
| Alimentat., boisson, tabac (13,7) . . . . .                 | 100  | 102  | 106  | 105  | 104  | 98   | 99    | 102   | 109    | 105   | 94    | 102   | 98     | 97    | Food, drink and tobacco (13.7).           |
| Gaz et électricité (4,8) . . . . .                          | 120  | 126  | 136  | 139  | 142  | 146  | .     | .     | .      | .     | .     | .     | .      | .     | Gas and electricity (4.8).                |

**U. R. S. S. — U. S. S. R.**  
Base - Basis : 1928.

|                                         | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1932 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |
| INDICE GÉNÉRAL<br>GENERAL INDEX         | 30   | 50   | 70   | 82   | 100  | 124  | 156  | 189  | ...  | 205  | 202 | 202 | 203 | 203 | 211 | 208 | 204  | 207 | ... | ... | ... |
| BIENS DE PRODUCTION<br>PRODUCERS' GOODS | .    | .    | .    | 84   | 100  | 125  | 180  | 221  | ...  | 242  | 256 | 296 | 244 | 230 | 250 | 241 | 250  | 264 | ... | ... | ... |
| BIENS DE CONSOMM.<br>CONSUMERS' GOODS   | .    | .    | .    | 80   | 100  | 124  | 139  | 165  | ...  | 174  | 163 | 178 | 165 | 152 | 150 | 121 | 136  | 196 | ... | ... | ... |

TABLEAU 94. — Notes explicatives.

La diversité des produits des industries manufacturières et l'absence de statistiques complètes de la production rendent impossible, dans la plupart des pays, une mesure exacte des fluctuations de la production industrielle. La plupart des indices publiés doivent être considérés comme de simples indications approximatives des variations de l'activité industrielle.

La portée des différents indices varie considérablement, de même que les méthodes de calcul employées. Les uns comprennent la presque totalité de l'industrie nationale; les autres sont limités à des industries importantes ou à des branches d'industrie considérées comme caractéristiques. Certains ont été établis principalement d'après les quantités produites; d'autres, d'après les valeurs de la production, corrigées par un indice des prix afin de montrer les changements quantitatifs; d'autres encore sont basés en grande partie sur des mesures indirectes de l'activité — presque tous les indices comprennent un plus ou moins grand nombre de séries calculées de cette manière — telles que les heures de travail effectives, les importations de matières premières, les commandes reçues, etc. La méthode utilisée pour établir les séries particulières diffère dans presque tous les pays. Par exemple, la production de l'industrie cotonnière est représentée par l'un ou l'autre des facteurs suivants: importations de matière première, consommation de coton brut par les filatures, production de filés, production de tissus, heures de travail effectives, ou par un indice combiné se référant au filage, au tissage, au blanchiment, à la teinture et à l'impression.

La plupart des séries mensuelles sont corrigées pour tenir compte de l'inégalité des mois. Quelques-unes d'entre elles ont pour but d'indiquer les changements survenus de mois en mois dans l'activité des entreprises ou le volume de la production; mais la plupart sont corrigées, lorsqu'il y a lieu, pour tenir compte des variations saisonnières normales et montrer la tendance générale.

Par rapport à l'édition précédente, les indices des pays suivants ont été complètement révisés: Canada; Allemagne; Autriche; Belgique (révision partielle); Pologne; Suède (Sveriges Industriförbund); U.R.S.S.

Les indices généraux mensuels ainsi que la plupart des indices relatifs aux industries textiles et mécaniques indiqués dans le tableau sont tenus régulièrement à jour dans le *Bulletin mensuel de Statistique* de la Société des Nations. Le *Bulletin* donne aussi des notes détaillées sur tous les changements importants qui se produisent dans les méthodes de calcul de ces indices.

Les notes suivantes sont arrangées par continents dans l'ordre alphabétique français.

**CANADA.** — L'indice comprend maintenant 29 séries relatives aux industries manufacturières et 9 séries concernant la production minière. Il est calculé par la méthode des valeurs globales, les données quantitatives étant multipliées par les prix moyens de l'année 1926. Lorsqu'il y a lieu, les séries sont corrigées pour tenir compte des variations saisonnières.

Pour de plus amples renseignements, voir le supplément de la *Revue mensuelle de la situation économique*, novembre 1932.

**CHILI.** — L'indice comprend 23 produits, dont certains des plus importants sont indiqués dans le tableau. Il est calculé d'après la méthode des valeurs globales, les chiffres quantitatifs étant multipliés par les prix moyens des années de la période 1927-1929. Les entreprises de construction ne sont pas comprises dans l'indice général. On élimine les inégalités des mois et les variations saisonnières en comparant la production mensuelle avec la production moyenne du mois correspondant des trois années 1927-1929.

Pour de plus amples renseignements, voir *Estadística Chilena*, mars et août-septembre 1931.

**ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE.** — L'indice comprenait, jusqu'à la fin de 1931, 49 séries relatives aux industries manufacturières, dont les plus importantes sont indiquées dans le tableau, et 8 séries relatives aux industries minières. Depuis janvier 1932, le cuivre a été exclu à la fois du groupe des industries extractives et de celui des industries manufacturières et le sous-groupe « Métaux non ferreux » a été supprimé. Les données de base ont été ajustées en conséquence. On estime que l'indice représente directement ou indirectement près de 80 % de la production industrielle totale des Etats-Unis d'Amérique. Les coefficients de pondération reposent: a) pour les industries extractives, sur la valeur totale de la production pendant les années 1923-1925 et, b) pour les industries manufacturières, sur la plus-value résultant du processus de manufacture en 1923.

Les indices sont calculés d'après la méthode des valeurs globales. Les indices annuels sont basés sur des relevés annuels et ne sont pas des moyennes des chiffres mensuels.

L'inégalité des mois a été éliminée, et les indices sont corrigés pour tenir compte des variations saisonnières.

Pour de plus amples détails, voir le *Federal Reserve Bulletin*, février et mars 1927 et mars 1932.

TABLE 94. — Explanatory Notes.

The diversity of the products of manufacture and the absence of comprehensive production statistics render an exact measure of the fluctuations in the physical output of industry impossible in almost all countries. The majority of the indices shown should be regarded as merely furnishing a rough indication of changes in industrial activity.

The indices vary widely in scope and in the methods of compilation employed. Some cover almost the entire range of national industry; others are limited to important industries or branches of industry which are considered representative. Some are based mainly on returns of actual quantities produced; some on values produced, corrected by a price index to show quantum changes; others make extensive use — and almost all make some use — of indirect measures of activity, such as hours worked, imports of raw materials, orders filed, etc. The method of constructing individual series differs in almost every country. For example, cotton production is variously represented by raw-cotton imports; mill consumption of raw cotton; production of yarn; production of tissues; hours worked; and a composite index relating to spinning, weaving, bleaching, dyeing and printing.

Most of the monthly series are corrected for inequalities of months. Some are designed to show actual monthly changes in activity or goods produced, but the majority are adjusted where necessary for normal seasonal variations in order to show trend.

Since the last issue of the *Year Book*, the indices for the following countries have been completely revised: Canada; Germany; Austria; Belgium (partly revised); Poland; Sweden (Sveriges Industriförbund); U.S.S.R.

The monthly general indices and most of the series for textiles and engineering shown in the table are kept regularly up to date in the *Monthly Bulletin of Statistics* of the League of Nations. The *Bulletin* gives also detailed notes on all important changes which occur in the methods of computing the indices.

The notes below are arranged by continents in the French alphabetical order.

**CANADA.** — The index covers now 29 series relating to manufacturing production and 9 series relating to mineral production. It is calculated according to the aggregative method, quantitative data being multiplied by average prices during 1926. Each item is adjusted, when necessary, for seasonal variations.

For further details, see Supplement to the *Monthly Review of Business Statistics*, November 1932.

**CHILE.** — The index covers 23 products, some of the more important of which are shown in the table. It is calculated according to the aggregative method, quantitative data being multiplied by average prices in the years 1927-1929. Building is not included in the general index. Inequalities of months and seasonal variations are eliminated by comparing monthly production with the average production in the corresponding month of the three years 1927-1929.

For further details, see *Estadística Chilena*, March and August-September 1931.

**U.S.A.** — The index covered, until the end of 1931, 49 series relating to manufacturing industries, of which the most important are given in the table, and 8 series relating to mining. Since January 1932 copper has been excluded both from the minerals and manufactures groups, and the sub-group "Non-ferrous metals" is no longer calculated. The basic data have been adjusted accordingly. It is stated that nearly 80 per cent of total industrial production in the U.S.A. is directly or indirectly represented. The weights are derived: (a) for mining, from the total value of production in the years 1923-1925; and (b) for manufacturing industries, from "values added by manufacture" in 1923.

The individual indices are calculated by the aggregative method. The annual indices are based on annual returns and are not averages of the monthly figures.

Inequalities of months are eliminated and adjustment are made for seasonal variations.

For further details, see *Federal Reserve Bulletin*, February and March 1927 and March 1932.

**JAPON.** — L'indice représente la moyenne arithmétique simple de huit séries embrassant la production, en quantités, des industries suivantes : soie brute, fils de coton, tissus de coton, papier, charbon, cuivre, chlorure de chaux et soude. Voir la *Monthly Circular* de l'*Economic Research Department*, Mitsubishi Goshi Kaisha, janvier 1930.

**ALLEMAGNE.** — L'indice comprend maintenant 60 séries, représentant environ 60 % de la production industrielle nette du pays. Il est calculé à l'aide d'une moyenne arithmétique pondérée ; la pondération est basée sur le nombre total des ouvriers employés et sur la force motrice totale installée dans chaque industrie ; en outre, on a tenu compte de la valeur nette de la production des différentes branches. Les coefficients assignés à chaque série correspondent exclusivement à l'importance de cette branche particulière d'industrie ; cependant, la pondération des quatre groupes principaux est basée sur la production nette totale en 1927-1929 de toutes les industries qu'ils représentent.

Les inégalités des mois et les variations saisonnières ont été éliminées.

Pour de plus amples détails, voir les *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung*, 4. 4. A (1930), 6. 1. A. (1931) et 7. 4. A (1933).

**DANEMARK.** — L'indice est basé principalement sur les quantités effectivement produites ; toutefois, dans certains cas, on a utilisé les valeurs de la production, en les rectifiant afin d'indiquer les changements de volume. Les coefficients de pondération représentent la plus-value résultant du processus de manufacture dans les divers groupes en 1926.

Pour de plus amples détails, voir la *Produktionsstatistik* 1928 (*Statistiske Meddelelser*, 4.83.3. 1929).

**FRANCE.** — L'indice comprend dix-huit séries représentant directement ou indirectement les variations de la production dans les diverses branches envisagées. On estime qu'il représente environ la moitié du total de la production industrielle. Les indices de groupes et l'indice général sont calculés à l'aide de moyennes arithmétiques pondérées. Les coefficients de pondération sont basés sur la proportion approximative du nombre d'ouvriers travaillant en 1913 dans les différentes industries, en tenant compte de l'Alsace et de la Lorraine.

Les inégalités des mois ont été éliminées dans les séries relatives à l'industrie extractive, à la métallurgie, à l'industrie du coton et au tissage de la laine. Il est tenu compte des variations saisonnières pour les séries se rapportant aux industries du bâtiment, de l'automobile, du cuir, du papier (à partir de septembre 1930), de la soie et de la laine (à partir d'août 1931).

Pour de plus amples détails, voir le *Bulletin de la Statistique générale de la France*, octobre 1924, avril 1926, juillet-septembre 1927 et 1929, et *Indices généraux du Mouvement économique en France de 1901 à 1931* (Statistique générale de la France, 1932).

**HONGRIE.** — L'indice hongrois représente la moyenne arithmétique simple de onze séries : consommation totale de charbon et de coke, énergie électrique utilisée comme force motrice, consommation d'acier brut et de fonte, importations des six principaux métaux bruts, ventes de briques, de ciment et de chaux, production de tissus de laine et de coton et production de chaussures. Les variations saisonnières sont éliminées.

Voir les Rapports trimestriels de l'*Ungarisches Institut für Wirtschaftsforschung*.

**NORVÈGE.** — L'indice repose sur les chiffres annuels de la production par quantités, sauf en ce qui concerne l'industrie du fer et des métaux et l'imprimerie, pour lesquelles on a utilisé le nombre d'heures de travail effectives, rectifié pour tenir compte des augmentations de la capacité de production. L'indice général et les indices des grands groupes représentent des moyennes géométriques pondérées des séries particulières, les coefficients de pondération représentant les plus-values résultant du processus de manufacture en 1927. Les diverses séries ont été calculées d'après la méthode des valeurs globales, les données quantitatives étant multipliées par les prix de 1927.

Pour de plus amples détails, voir *Statistiske Meddelelser* 1931, 9 et 10.

**POLOGNE.** — Les séries relatives à l'industrie extractive et à la métallurgie sont basées directement sur les chiffres de la production, tandis que celles relatives aux industries de finissage sont indirectement représentées par le nombre d'heures de travail effectives dans chaque industrie. L'indice général représente une moyenne arithmétique pondérée de dix-sept sous-indices. La pondération est basée sur la proportion du nombre d'ouvriers (ou, dans le cas des industries de finissage, sur la proportion des heures de travail) dans chaque industrie en 1928.

D'octobre 1931 à janvier 1932, quelques changements concernant la méthode de calcul du chômage partiel ont été effectués.

L'indice est corrigé pour éliminer l'inégalité des mois et les variations saisonnières normales.

Pour de plus amples détails, voir *Monthly Statistical Tables, Special Issue*, 1925-1932, publié par l'Institut polonais de recherches, sur le mouvement des affaires et des prix.

**JAPAN.** — The index represents the simple arithmetic average of 8 series relating to the actual production of the following : raw silk, cotton yarn, cotton tissues, paper, coal, copper, bleaching powder and caustic soda.

See *Monthly Circular* of the *Economic Research Department*, Mitsubishi Goshi Kaisha, January, 1930.

**GERMANY.** — The index includes now 60 series representing about 60 % of the net industrial output. It is calculated by means of a weighted arithmetic average ; the weighting is based on the total number of workers employed and on the total horse power installed in each industry ; moreover, the net value of output of the different branches has been taken into account. The weights assigned to each particular series correspond to the importance of that particular branch of industry ; the weighting of the four main groups, however, is based on the net total output in 1927-1929 of all industries represented by each of these groups.

Inequalities of months and seasonal variations are eliminated.

For further details, see *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung*, 4. 4. A. (1930), 6. 1. A. (1931) and 7. 4. A. (1933).

**DENMARK.** — The index is based mainly on actual quantities produced ; in some cases, however, values of production, corrected in order to show quantum changes, are employed. The weights represent " value added by manufacture " by the various groups in 1926.

For further details, see *Produktionsstatistik* 1928 (*Statistiske Meddelelser*, 4.83.3. 1929).

**FRANCE.** — The index comprises 18 series directly or indirectly representing variations in the production of the various branches considered. It is believed to cover approximately one-half of total industrial production. Group indices and the general index are calculated as weighted arithmetic averages, the weights being based on the approximate proportion of workers employed in 1913, adjusted on account of Alsace and Lorraine.

The series for extractive industry, metallurgy, cotton and wool-weaving are adjusted for inequalities of months. The series relating to building, motor-vehicles, leather, paper (since September 1930), silk and wool (since August 1931) are adjusted or seasonal variations.

For further details, see *Bulletin de la Statistique Générale de la France*, October 1924, April 1926, July-September 1927 and 1929, and *Indices généraux du Mouvement économique en France de 1901 à 1931* (Statistique générale de la France, 1932).

**HUNGARY.** — The Hungarian index represents the simple arithmetic average of 11 series : total consumption of coal and coke, electric current delivered for power purposes, consumption of raw steel and of cast iron, imports of six principal raw metals, sales of bricks, cement and lime, production of woollen and of cotton tissues and of shoes and boots. Seasonal variations are eliminated.

See quarterly reports of the *Ungarisches Institut für Wirtschaftsforschung*.

**NORWAY.** — The index is based on annual quantitative production returns, except in the case of the iron and metal industry and the printing industry, for which the number of hours worked, corrected for increases in productivity, are employed. The general index and the main group indices are weighted geometric averages of the series for the individual groups, the weights representing " values added by manufacture " in 1927. The individual series are calculated by the aggregative formula, the quantitative data being multiplied by 1927 prices.

For further details, see *Statistiske Meddelelser*, 1931, 9 and 10.

**POLAND.** — The series relating to mining and metallurgy are based on direct production figures, while the finishing industries are indirectly represented by figures of hours worked in each industry. The general index is the weighted arithmetic average of 17 sub-indices. The weighting is based on the proportion of workers employed (in the case of the finishing industries, the proportion of working-hours) in each industry during 1928.

In the period from October 1931 to January 1932, some alterations were made in the statistical methods of calculating working on short-time.

The index is adjusted for inequalities of months and normal seasonal variations.

For further details, see *Monthly Statistical Tables, Special Issue* 1925-1932, published by the Polish Institute for Economic Research.

ROYAUME-UNI. — En plus des groupes industriels indiqués dans le tableau, l'indice général comprend l'industrie du papier et celle de l'imprimerie, ainsi que diverses autres industries telles que celles du caoutchouc, du ciment et des tuiles. Les coefficients de pondération représentent le montant net de la plus-value résultant du processus de l'industrie, déterminé d'après le recensement de la production de 1924. On indique que les données sur lesquelles repose l'indice se rapportent à plus des deux tiers de l'ensemble de l'activité manufacturière et minière de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord.

L'indice n'est pas corrigé pour éliminer les variations saisonnières ou les inégalités des trimestres.

Pour de plus amples détails, voir le *Board of Trade Journal* du 26 juillet 1928 et du 21 février 1929.

SUÈDE. — *Kommerskollegium*. — Cet indice annuel couvre tous les établissements, à l'exception de ceux de très minime importance, de toutes les industries autres que celles de l'énergie et de la lumière. Il est basé en majeure partie sur des relevés quantitatifs directs.

L'indice est établi d'après la méthode des valeurs globales, les quantités étant multipliées par les prix de 1913. Les chiffres entre parenthèses dans le tableau montrent l'importance relative des valeurs globales en 1913.

Pour de plus amples détails, voir *Kommersiella Meddelanden*, 1925, No 4.

*Sveriges Industriförbund*. — L'indice s'applique aux mêmes groupes d'industries que l'indice du *Kommerskollegium*, à quelques exceptions près (sucre, minoterie, boulangerie, impression des livres et reliure, etc.). Les entreprises auxquelles il se réfère occupent 35 % du total des travailleurs dans les industries comprises dans l'indice. La pondération a pour base le nombre relatif des travailleurs employés dans chaque industrie en 1930, corrigé, s'il y a lieu, d'après les valeurs relatives de la production.

On élimine les variations saisonnières en divisant les chiffres de la production mensuelle par la moyenne des chiffres du mois correspondant de chacune des années de la période 1925-1930.

Pour de plus amples renseignements, voir *Industriförbundets Produktionsindex*, 1932.

TCHÉCOSLOVAQUIE. — On a complété les données directes relatives à la production par des renseignements sur la consommation des matières premières, les transports par voie ferrée, les exportations et la main-d'œuvre employée.

Les indices de groupes et l'indice général représentent les moyennes arithmétiques pondérées d'indices partiels. Les coefficients de pondération reposent sur des évaluations de l'importance relative des industries faites sur la base du nombre d'ouvriers employés, de la puissance en chevaux-vapeur des machines installées et des évaluations de la plus-value résultant du processus de manufacture.

Pour de plus amples détails, voir *Statistický Obzor*, Nos 9-10, 1931.

U. R. S. S. — L'indice est calculé par l'Office central des statistiques économiques ; il est basé sur la production de toutes les industries planifiées, à l'exclusion de la petite industrie. Les branches d'industrie nouvellement créées ont été incluses dans l'indice à partir du moment où leur production a commencé. L'indice est établi par la méthode des valeurs globales sur la base de valeurs de production calculées aux prix de X. 1926/IX. 1927.

Pour les mois de 1932, l'indice a été continué par le *Statistisches Reichsamt* (Berlin), sur la base de chiffres publiés mensuellement par l'U.R.S.S. Cet indice mensuel est corrigé pour éliminer les variations saisonnières et aplani par l'utilisation de moyennes mobiles de trois mois.

UNITED KINGDOM. — In addition to the industrial groups shown in the table, paper and printing and various other industries, such as rubber manufacture, cement and tiles, are included in the general index. The weights represent the net values added by industry, as ascertained from the 1924 census of production. It is stated that the data on which the index is based relate to more than  $\frac{2}{3}$  of the total manufacturing and mining activity of Great Britain and Northern Ireland.

The index is not adjusted for seasonal variations or inequalities of quarters.

For further details see *Board of Trade Journal*, July 26th, 1928, and February 21st, 1929.

SWEDEN. — *Kommerskollegium*. — This annual index covers all except the smallest establishments of all industries, other than power and light, and is mainly based on direct quantitative returns.

The index is constructed according to the aggregative formula, quantities being multiplied by 1913 prices. The figures in brackets in the table show the relative importance of the aggregates in 1913.

For further details, see *Kommersiella Meddelanden*, 1925, No. 4.

*Sveriges Industriförbund*. — The index covers the same industrial groups as the *Kommerskollegium* index, with a few exceptions (sugar, flour-milling, bakery, bookprinting and binding, etc.). It relates to undertakings employing 35 % of the total number of industrial workers in the industries included in the index. The weighting is based on the relative numbers of workers employed in 1930, corrected, where necessary, by relative values of production.

Seasonal variations are eliminated by dividing the production data for each month by the average of the data for the corresponding month in each of the years 1925-1930.

For further details, see *Industriförbundets Produktionsindex*, 1932.

CZECHOSLOVAKIA. — Direct production data have been supplemented by data on raw material consumption, railway transport, exports and employment.

The group indices and general index are weighted arithmetic averages of partial indices, weights being based on estimates of the relative importance of the industries derived from the number of workers employed, horse-power of machinery installed and estimates of "value added by manufacture".

For further details, see *Statistický Obzor*, Nos. 9-10, 1931.

U. S. S. R. — The index is compiled by the Central Office for Economic Statistics ; it is based on the production of the whole planned industry, excluding the small industry. Newly created industries have been included in the index as from the time when production started. The index is calculated by the aggregative method on the basis of values of production at prices ruling in the year October 1926-September 1927.

For the months of 1932, the index has been continued by the *Statistisches Reichsamt* (Berlin), on the basis of figures published monthly by the U. S. S. R. This monthly index is adjusted for seasonal variations and smoothed with three months' moving averages.