

**Tableau 59. RAYONNE ET FIBRES TEXTILES ARTIFICIELLES. — Table 59. RAYON AND STAPLE FIBRE.**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

*Note.* — Ce tableau se réfère à la production a) des fils de rayonne (soie artificielle) proprement dits, et ne comprend pas, les « fibres textiles artificielles », les filés de déchets de rayonne, les crins artificiels, les lamés, etc., et b) des « fibres textiles artificielles » qui sont produites à l'aide des mêmes matières que la soie artificielle, mais qui, au lieu d'être travaillées en filaments continus, sont divisées en courts brins de façon à pouvoir être filées sur les machines employées pour le coton et la laine.

Pour certains pays où les chiffres de production ne sont pas divulgués ou relevés, le tableau donne des estimations.

*Note.* — This table covers the production of (a) rayon (artificial silk) yarn properly so called, excluding other artificial fibres and yarns, such as "staple fibre", rayon waste yarn, artificial horsehair and straw, etc., and (b) "staple fibre" which is produced from the same materials as rayon, but instead of being made in continuous filaments is cut into short staples so as to be suitable for spinning on cotton and worsted machinery.

Where production figures are not disclosed or recorded, approximate estimates are given.

**a) Rayonne (soie artificielle).**

**(a) Rayon (Artificial Silk).**

| PAYS                                | 1928           | 1929           | 1930           | 1931           | 1932           | 1933           | 1934           | 1935           | 1936           | * 1937         | COUNTRY                            |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD*                   | <b>45 690</b>  | <b>56 772</b>  | <b>59 555</b>  | <b>70 961</b>  | <b>64 588</b>  | <b>100 295</b> | <b>99 103</b>  | <b>122 839</b> | <b>132 080</b> | <b>149 114</b> | NORTH AMERICA. *                   |
| Canada * . . . .                    | 1 587          | 1 705          | 1 796          | 2 522          | 3 502          | 3 452          | 4 609          | 6 010          | 6 150          | 7 484          | Canada. *                          |
| Etats-Unis * . . .                  | 44 103         | 55 067         | 57 759         | 68 439         | 61 086         | 96 843         | 94 494         | 116 829        | 125 930        | 141 630        | United States. *                   |
| AMÉRIQUE DU SUD .                   | <b>322</b>     | <b>243</b>     | <b>272</b>     | <b>505</b>     | <b>670</b>     | <b>925</b>     | <b>1 198</b>   | <b>1 589</b>   | <b>2 435</b>   | <b>2 350</b>   | SOUTH AMERICA.                     |
| Argentine * . . . .                 | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | 200            | 350            | Argentine. *                       |
| Brésil . . . . .                    | 322            | 243            | 272            | 505            | 670            | 925            | 1 198          | 1 589          | 2 235          | 2 000          | Brazil.                            |
| ASIE (sans U.R.S.S.)                | <b>7 553</b>   | <b>11 665</b>  | <b>16 311</b>  | <b>21 539</b>  | <b>31 641</b>  | <b>44 948</b>  | <b>72 882</b>  | <b>99 295</b>  | <b>123 966</b> | <b>151 500</b> | ASIA (ex. U.S.S.R.).               |
| (Japon) . . . . .                   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | (Japan).                           |
| U.R.S.S. . . . .                    | * 150          | * 300          | 600            | 1 600          | 2 600          | 3 900          | 5 430          | * 6 000        | * 6 200        | * 7 000        | U.S.S.R.                           |
| EUROPE (s.URSS.)*                   | <b>109 980</b> | <b>127 880</b> | <b>127 360</b> | <b>131 590</b> | <b>135 770</b> | <b>151 680</b> | <b>175 590</b> | <b>191 010</b> | <b>196 910</b> | <b>238 900</b> | EUROPE (ex.USSR)*                  |
| Allemagne <sup>1</sup> . . . .      | 22 188         | 26 472         | 26 755         | 28 075         | 26 700         | 28 823         | 39 011         | 44 806         | 45 424         | 65 000         | Germany. <sup>1</sup>              |
| Autriche * . . . .                  | 1 550          | 1 400          | 787            | —              | 408            | 440            | 878            | 850            | 850            | 1 000          | Austria. *                         |
| Belgique . . . . .                  | 6 575          | 6 075          | 5 750          | 4 450          | 4 275          | 5 100          | 5 875          | 6 225          | 6 450          | 7 800          | Belgium.                           |
| Espagne * . . . .                   | 502            | 900            | 1 524          | 1 639          | 2 160          | 2 295          | 2 526          | 3 367          | 2 687          | 1 000          | Spain. *                           |
| France * . . . .                    | 13 590         | 18 950         | 22 950         | 19 960         | 22 950         | 25 860         | 25 950         | 23 950         | 25 000         | 33 000         | France. *                          |
| Grèce . . . . .                     | —              | 45             | 35             | 45             | 70             | 74             | 89             | 90             | 125            | 136            | Greece.                            |
| Hongrie * . . . .                   | 350            | 300            | 337            | 97             | —              | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             | Hungary. *                         |
| Italie . . . . .                    | 25 998         | 32 342         | 30 070         | 33 637         | 28 267         | 33 277         | 38 905         | 38 880         | 39 011         | 48 331         | Italy.                             |
| Norvège * . . . .                   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | 125            | Norway. *                          |
| Pays-Bas * . . . .                  | 6 800          | 8 000          | 8 000          | 8 500          | 9 000          | 8 700          | 9 950          | 9 400          | 9 500          | 10 750         | Netherlands. *                     |
| Pologne . . . . .                   | 2 382          | 2 654          | 2 727          | 3 643          | 3 365          | 3 600          | 4 373          | 5 380          | 5 317          | 6 224          | Poland.                            |
| Portugal . . . . .                  | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | 98             | Portugal.                          |
| Roumanie * . . . .                  | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | 295            | Roumania. *                        |
| Royaume-Uni <sup>2</sup> . . .      | 23 640         | 23 905         | 21 320         | 23 905         | 31 697         | 36 305         | 40 315         | 50 948         | 52 985         | 54 294         | Unit. Kingdom. <sup>2</sup>        |
| Suède * . . . .                     | 151            | 153            | 211            | 261            | 294            | 290            | 466            | 588            | 737            | 794            | Sweden. *                          |
| Suisse * . . . .                    | 4 545          | 4 640          | 4 592          | 4 585          | 4 030          | 4 165          | 4 620          | 3 687          | 5 000          | 5 500          | Switzerland. *                     |
| Tchécoslovaquie *                   | 1 705          | 2 046          | 2 303          | 2 792          | 2 554          | 2 701          | 2 581          | 2 785          | 3 377          | 4 242          | Czechoslovakia. *                  |
| <b>TOTAL * . . . .</b>              | <b>163 690</b> | <b>196 860</b> | <b>204 100</b> | <b>226 190</b> | <b>235 270</b> | <b>301 750</b> | <b>354 200</b> | <b>420 730</b> | <b>461 590</b> | <b>548 850</b> | <b>TOTAL. *</b>                    |
| <b>Prix en francs-or par kg :</b>   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | <b>Price in gold frs. per kg :</b> |
| MILAN, N° 1 (moy. blanchie 150 XII. | 8.29           | 7.52           | 7.37           | 7.09           | 4.92           | 5.10           | 5.16           | 4.95           | 4.36           | .              | AV. } MILAN, No. 1                 |
|                                     | 7.62           | 7.64           | 7.09           | 7.09           | 4.77           | 5.32           | 5.13           | 4.85           | 3.14           | .              | XII } bleached 150.                |

**b) Fibres textiles artificielles.**

**(b) Staple Fibre.**

|                                |          |              |              |              |              |               |               |               |                |                |                                |
|--------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------------------------|
| AMÉRIQUE: Et.-Unis*            | .        | 227          | 160          | 400          | 500          | 952           | 998           | 2 086         | 5 579          | 9 117          | AMERICA : U.S.A. *             |
| ASIE : Japon * . . .           | —        | —            | —            | —            | 250          | 437           | 2 140         | 6 180         | 20 080         | 80 568         | ASIA : Japan. *                |
| EUROPE.                        |          |              |              |              |              |               |               |               |                |                | EUROPE.                        |
| Allemagne . . . . .            | .        | 1 083        | 1 976        | 2 000        | 2 500        | 3 973         | 7 169         | 17 199        | 42 903         | 95 000         | Germany.                       |
| France * . . . .               | —        | —            | —            | 227          | 748          | 998           | 1 995         | 3 630         | 5 445          | 5 500          | France. *                      |
| Italie . . . . .               | —        | 771          | 320          | 635          | 4 265        | 5 000         | 9 804         | 30 700        | 49 943         | 70 922         | Italy.                         |
| Royaume-Uni * . .              | .        | 1 179        | 317          | 544          | 998          | 1 247         | 1 497         | 4 536         | 11 885         | 15 928         | Unit. Kingdom. *               |
| Autres pays * <sup>3</sup> . . | —        | —            | —            | —            | 167          | 199           | 302           | 553           | 1 028          | 3 650          | Other countries.* <sup>3</sup> |
| <b>TOTAL * . . . .</b>         | <b>.</b> | <b>3 260</b> | <b>2 770</b> | <b>3 810</b> | <b>9 430</b> | <b>12 810</b> | <b>23 900</b> | <b>64 880</b> | <b>137 580</b> | <b>280 690</b> | <b>TOTAL. *</b>                |

SOURCES : Statistiques nationales. — Statistics des organisations de producteurs.

SOURCES : National statistics. — Statistics of Producers' Organisations.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

<sup>1</sup> Allemagne : à partir de 1932, y compris une petite quantité de crins artificiels, de lamés, etc.

<sup>1</sup> Germany : from 1932 onwards, including a small amount of artificial straw, horsehair, etc.

<sup>2</sup> Royaume-Uni : à partir de 1932, y compris les lamés.

<sup>2</sup> United Kingdom : from 1932 onwards, including artificial straw.

<sup>3</sup> Belgique, Grèce, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Suède et Tchécoslovaquie.

<sup>3</sup> Belgium, Greece, Norway, the Netherlands, Poland, Sweden and Czechoslovakia.

**Tableau 60. PATE DE BOIS (chimique et mécanique).**

**Table 60. WOOD PULP (Chemical and Mechanical).**

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

| PAYS                             | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936          | * 1937       | COUNTRY                          |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------------|
| <b>AMÉR. DU NORD : Total</b>     | <b>7,495</b> | <b>8,179</b> | <b>7,680</b> | <b>7,070</b> | <b>6,019</b> | <b>6,823</b> | <b>7,601</b> | <b>8,271</b> | <b>9,476</b>  | ...          | <b>NORTH AMER. : Total.</b>      |
| Chimique . . . . .               | 3,941        | 4,327        | 3,986        | 3,717        | 3 196        | 3,845        | 4,018        | 4,466        | 5,187         | ...          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 3,554        | 3,852        | 3,694        | 3,353        | 2,823        | 2,978        | 3,583        | 3,805        | 4,289         | ...          | Mechanical.                      |
| <b>Canada : Total . . .</b>      | <b>3,193</b> | <b>3,558</b> | <b>3,219</b> | <b>2,815</b> | <b>2,368</b> | <b>2,703</b> | <b>3,298</b> | <b>3,510</b> | <b>4,029</b>  | ...          | <b>Canada : Total.</b>           |
| Chimique . . . . .               | 1,263        | 1,362        | 1,148        | 986          | 829          | 1,017        | 1,126        | 1,184        | 1,322         | ...          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 1,930        | 2,196        | 2,071        | 1,829        | 1,539        | 1,686        | 2,172        | 2,326        | 2,707         | ...          | Mechanical.                      |
| <b>Etats-Unis : Total . .</b>    | <b>4,092</b> | <b>4,411</b> | <b>4,200</b> | <b>4,000</b> | <b>3,412</b> | <b>3,879</b> | <b>4,025</b> | <b>4,465</b> | <b>5,160</b>  | <b>5,754</b> | <b>United States : Total.</b>    |
| Chimique . . . . .               | 2,626        | 2,915        | 2,779        | 2,676        | 2,320        | 2,789        | 2,847        | 3,235        | 3,821         | 4,350        | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 1,466        | 1,496        | 1,421        | 1,324        | 1,092        | 1,090        | 1,178        | 1,230        | 1,339         | 1,404        | Mechanical.                      |
| <b>Terre-Neuve : Total *</b>     | <b>210</b>   | <b>210</b>   | <b>261</b>   | <b>255</b>   | <b>239</b>   | <b>241</b>   | <b>278</b>   | <b>296</b>   | <b>287</b>    | ...          | <b>Newfoundland : Tot.*</b>      |
| Chimique * . . . . .             | 52           | 50           | 59           | 55           | 47           | 39           | 45           | 47           | 44            | ...          | Chemical *.                      |
| Mécanique * . . . . .            | 158          | 160          | 202          | 200          | 192          | 202          | 233          | 249          | 243           | ...          | Mechanical *.                    |
| <b>AMÉR. CENTRALE</b>            |              |              |              |              |              |              |              |              |               |              | <b>CARIBBEAN</b>                 |
| <b>(Mexique) : Total *</b>       | <b>30</b>    | <b>30</b>    | <b>30</b>    | <b>30</b>    | <b>30</b>    | <b>30</b>    | <b>30</b>    | <b>30</b>    | <b>30</b>     | ...          | <b>(Mexico) : Total. *</b>       |
| Chimique * . . . . .             | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           | 10            | ...          | Chemical *.                      |
| Mécanique * . . . . .            | 20           | 20           | 20           | 20           | 20           | 20           | 20           | 20           | 20            | ...          | Mechanical *.                    |
| <b>ASIE : Total . . . . .</b>    | <b>584</b>   | <b>636</b>   | <b>646</b>   | <b>584</b>   | <b>573</b>   | <b>647</b>   | <b>716</b>   | <b>749</b>   | <b>772</b>    | <b>837</b>   | <b>ASIA : Total.</b>             |
| Chimique . . . . .               | 341          | 373          | 379          | 332          | 324          | 373          | 408          | 421          | 431           | 475          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 243          | 263          | 267          | 252          | 249          | 274          | 308          | 328          | 341           | 362          | Mechanical.                      |
| <b>Corée et Kouan-</b>           |              |              |              |              |              |              |              |              |               |              | <b>Korea and Kwan-</b>           |
| <b>Toung : Total . . . .</b>     | <b>20</b>    | <b>23</b>    | <b>24</b>    | <b>24</b>    | <b>28</b>    | <b>34</b>    | <b>32</b>    | <b>31</b>    | <b>30</b>     | <b>30</b>    | <b>ting : Total.</b>             |
| Chimique . . . . .               | 18           | 21           | 22           | 22           | 25           | 33           | 30           | 29           | 28            | 28           | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 2            | 2            | 2            | 2            | 3            | 2            | 2            | 2            | 2             | 2            | Mechanical.                      |
| <b>Japon : Total . . . . .</b>   | <b>322</b>   | <b>335</b>   | <b>312</b>   | <b>273</b>   | <b>281</b>   | <b>319</b>   | <b>365</b>   | <b>387</b>   | <b>402</b>    | <b>425</b>   | <b>Japan : Total.</b>            |
| Chimique . . . . .               | 109          | 108          | 91           | 59           | 64           | 84           | 103          | 108          | 105           | 113          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 222          | 227          | 221          | 214          | 217          | 235          | 262          | 279          | 297           | 312          | Mechanical.                      |
| <b>Sakhaline : Total . . .</b>   | <b>242</b>   | <b>278</b>   | <b>310</b>   | <b>287</b>   | <b>264</b>   | <b>294</b>   | <b>319</b>   | <b>331</b>   | <b>340</b>    | <b>382</b>   | <b>Sakhalin : Total.</b>         |
| Chimique . . . . .               | 223          | 244          | 266          | 251          | 235          | 257          | 275          | 284          | 298           | 334          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 19           | 34           | 44           | 36           | 29           | 37           | 44           | 47           | 42            | 48           | Mechanical.                      |
| <b>U.R.S.S. : Total . . . .</b>  | <b>170</b>   | <b>277</b>   | <b>384</b>   | <b>409</b>   | <b>436</b>   | <b>483</b>   | <b>525</b>   | <b>591</b>   | <b>701</b>    | ...          | <b>U.S.S.R. : Total.</b>         |
| Chimique . . . . .               | 86           | 126          | 172          | 185          | 185          | 206          | 239          | 271          | 321           | ...          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 84           | 151          | 212          | 224          | 251          | 277          | 286          | 320          | 380           | ...          | Mechanical.                      |
| <b>EUROPE (sans</b>              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |              | <b>EUROPE (excl.</b>             |
| <b>l'U.R.S.S.) : Total . .</b>   | <b>7,109</b> | <b>8,203</b> | <b>8,182</b> | <b>7,226</b> | <b>7,454</b> | <b>8,299</b> | <b>9,276</b> | <b>9,723</b> | <b>10,584</b> | ...          | <b>U.S.S.R.) : Total.</b>        |
| Chimique . . . . .               | 4,447        | 5,182        | 5,168        | 4,495        | 4,662        | 5,279        | 5,897        | 6,287        | 6,862         | ...          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 2,662        | 3,021        | 3,014        | 2,731        | 2,792        | 3,020        | 3,379        | 3,436        | 3,722         | ...          | Mechanical.                      |
| <b>Allemagne : Total . .</b>     | <b>1,986</b> | <b>2,141</b> | <b>2,088</b> | <b>1,805</b> | <b>1,709</b> | <b>1,769</b> | <b>2,011</b> | <b>2,153</b> | <b>2,367</b>  | ...          | <b>Germany : Total.</b>          |
| Chimique . . . . .               | 1,149        | 1,204        | 1,175        | 966          | 967          | 1,008        | 1,167        | 1,241        | 1,356         | ...          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 837          | 937          | 913          | 839          | 742          | 761          | 844          | 912          | 1,011         | ...          | Mechanical.                      |
| <b>Autriche : Total . . .</b>    | <b>311</b>   | <b>328</b>   | <b>316</b>   | <b>312</b>   | <b>283</b>   | <b>310</b>   | <b>319</b>   | <b>335</b>   | <b>336</b>    | <b>414</b>   | <b>Austria : Total.</b>          |
| Chimique . . . . .               | 207          | 224          | 213          | 216          | 200          | 222          | 239          | 254          | 254           | 304          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 104          | 104          | 103          | 96           | 83           | 88           | 80           | 81           | 82            | 110          | Mechanical.                      |
| <b>Estonie : Total . . . .</b>   | <b>62</b>    | <b>68</b>    | <b>74</b>    | <b>83</b>    | <b>76</b>    | <b>78</b>    | <b>86</b>    | <b>86</b>    | <b>85</b>     | <b>86</b>    | <b>Estonia : Total.</b>          |
| Chimique . . . . .               | 40           | 50           | 56           | 68           | 61           | 65           | 71           | 71           | 70            | 73           | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 22           | 18           | 18           | 15           | 15           | 13           | 15           | 15           | 15            | 13           | Mechanical.                      |
| <b>Finlande : Total . . .</b>    | <b>896</b>   | <b>973</b>   | <b>1,076</b> | <b>1,084</b> | <b>1,263</b> | <b>1,379</b> | <b>1,568</b> | <b>1,728</b> | <b>1,976</b>  | <b>2,131</b> | <b>Finland : Total.</b>          |
| Chimique . . . . .               | 584          | 625          | 705          | 712          | 870          | 919          | 1,023        | 1,137        | 1,329         | 1,481        | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 312          | 348          | 371          | 372          | 393          | 460          | 545          | 591          | 647           | 650          | Mechanical.                      |
| <b>France : Total *</b>          | <b>85</b>    | <b>90</b>    | <b>145</b>   | <b>160</b>   | <b>185</b>   | <b>220</b>   | <b>280</b>   | <b>310</b>   | <b>342</b>    | <b>355</b>   | <b>France : Total*.</b>          |
| Chimique * . . . . .             | 50           | 50           | 58           | 60           | 60           | 70           | 80           | 90           | 100           | 105          | Chemical *.                      |
| Mécanique * . . . . .            | 35           | 40           | 87           | 100          | 125          | 150          | 200          | 220          | 242           | 250          | Mechanical *.                    |
| <b>Italie : Total . . . . .</b>  | <b>111</b>   | <b>120</b>   | <b>132</b>   | <b>*106</b>  | <b>*125</b>  | <b>*125</b>  | <b>113</b>   | <b>132</b>   | <b>139</b>    | <b>184</b>   | <b>Italy : Total.</b>            |
| Chimique . . . . .               | 2            | 2            | 6            | .            | .            | .            | 8            | 12           | 24            | 37           | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 109          | 118          | 126          | 100          | 118          | 118          | 105          | 120          | 115           | 147          | Mechanical.                      |
| <b>Lettonie : Total . . .</b>    | <b>19</b>    | <b>17</b>    | <b>24</b>    | <b>6</b>     | <b>16</b>    | <b>22</b>    | <b>32</b>    | <b>26</b>    | <b>33</b>     | <b>36</b>    | <b>Latvia : Total.</b>           |
| <b>Lithuanie : Tot. (Chim.)*</b> | <b>48</b>    | <b>61</b>    | <b>56</b>    | <b>45</b>    | <b>40</b>    | <b>49</b>    | <b>56</b>    | <b>54</b>    | <b>59</b>     | ...          | <b>Lithuania : Tot. (Chem.)*</b> |
| <b>Norvège : Total . . . .</b>   | <b>882</b>   | <b>958</b>   | <b>931</b>   | <b>551</b>   | <b>900</b>   | <b>855</b>   | <b>982</b>   | <b>860</b>   | <b>992</b>    | <b>1,045</b> | <b>Norway : Total.</b>           |
| Chimique . . . . .               | 405          | 447          | 421          | 199          | 418          | 393          | 444          | 462          | 505           | 545          | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 477          | 511          | 510          | 352          | 482          | 462          | 538          | 398          | 487           | 500          | Mechanical.                      |
| <b>Pays-Bas : Total . . .</b>    | <b>89</b>    | <b>92</b>    | <b>92</b>    | <b>91</b>    | <b>97</b>    | <b>98</b>    | <b>101</b>   | <b>105</b>   | <b>*106</b>   | <b>*121</b>  | <b>Netherlands : Total.</b>      |
| Chimique . . . . .               | 47           | 48           | 43           | 42           | 40           | 40           | 36           | 42           | 42            | 50           | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 42           | 44           | 49           | 49           | 57           | 58           | 65           | 63           | *164          | *171         | Mechanical.                      |
| <b>Pologne : Total . . . .</b>   | <b>97</b>    | <b>109</b>   | <b>108</b>   | <b>97</b>    | <b>93</b>    | <b>99</b>    | <b>123</b>   | <b>124</b>   | <b>152</b>    | <b>163</b>   | <b>Poland : Total.</b>           |
| Chimique . . . . .               | 59           | 64           | 68           | 62           | 56           | 58           | 72           | 73           | 86            | 94           | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 38           | 45           | 45           | 35           | 37           | 41           | 51           | 51           | 66            | 69           | Mechanical.                      |
| <b>Roumanie : Total . . .</b>    | <b>35</b>    | <b>39</b>    | <b>43</b>    | <b>38</b>    | <b>32</b>    | <b>37</b>    | <b>46</b>    | <b>50</b>    | <b>54</b>     | <b>57</b>    | <b>Roumania : Total.</b>         |
| Chimique . . . . .               | 30           | 33           | 37           | 30           | 23           | 27           | 37           | 39           | 44            | 47           | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 5            | 6            | 6            | 8            | 9            | 10           | 9            | 11           | 10            | 10           | Mechanical.                      |
| <b>Royaume-Uni : Tot.*</b>       | <b>165</b>   | <b>206</b>   | <b>196</b>   | <b>205</b>   | <b>214</b>   | <b>225</b>   | <b>233</b>   | <b>277</b>   | <b>291</b>    | ...          | <b>United Kingd. : Tot.*</b>     |
| Chimique * . . . . .             | 140          | 156          | 136          | 130          | 124          | 135          | 143          | 147          | 161           | ...          | Chemical *.                      |
| Mécanique * . . . . .            | 25           | 50           | 60           | 75           | 90           | 90           | 90           | 130          | 130           | ...          | Mechanical *.                    |
| <b>Suède : Total . . . . .</b>   | <b>1,900</b> | <b>2,540</b> | <b>2,447</b> | <b>2,198</b> | <b>1,996</b> | <b>2,563</b> | <b>2,870</b> | <b>2,975</b> | <b>3,180</b>  | <b>3,430</b> | <b>Sweden : Total.</b>           |
| Chimique . . . . .               | 1,859        | 1,882        | 1,870        | 1,649        | 1,498        | 1,952        | 2,202        | 2,975        | 2,505         | 2,750        | Chemical.                        |
| Mécanique . . . . .              | 541          | 658          | 577          | 549          | 498          | 611          | 668          | 672          | 675           | 680          | Mechanical.                      |

**Tableau 60 (fin). Pâte de bois (chimique et mécanique).**  
**Table 60 (concluded). Wood Pulp (Chemical and Mechanical).**

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

| PAYS                               | 1928   | 1929   | 1930   | 1931   | 1932   | 1933   | 1934   | 1935   | 1936   | * 1937 | COUNTRY                              |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| Suisse : Total. . . .              | 76     | 75     | 77     | 67     | 66     | 70     | 77     | 73     | 72     | 90     | Switzerland : Total.                 |
| Chimique . . . . .                 | 46     | 45     | 42     | 37     | 36     | 40     | 42     | 41     | 42     | 55     | Chemical.                            |
| Mécanique . . . . .                | 30     | 30     | 35     | 30     | 30     | 30     | 35     | 32     | 30     | 35     | Mechanical.                          |
| Tchécoslovaq. : Total *            | 285    | 322    | 313    | 315    | 290    | 315    | 294    | 300    | 325    | ...    | Czechoslovak. : Total *              |
| Chimique * . . . . .               | 235    | 247    | 238    | 240    | 220    | 245    | 223    | 224    | 235    | ...    | Chemical *.                          |
| Mécanique * . . . . .              | 50     | 75     | 75     | 75     | 70     | 70     | 71     | 76     | 90     | ...    | Mechanical *.                        |
| Autres pays <sup>1</sup> : Total * | 62     | 64     | 64     | 63     | 69     | 85     | 85     | 85     | 75     | ...    | Other countr. <sup>1</sup> : Total * |
| Chimique * . . . . .               | 29     | 29     | 29     | 28     | 29     | 30     | 30     | 30     | 30     | ...    | Chemical *.                          |
| Mécanique * . . . . .              | 33     | 35     | 35     | 35     | 40     | 55     | 55     | 55     | 45     | ...    | Mechanical *.                        |
| TOTAL . . . . .                    | 15,388 | 17,325 | 16,922 | 15,319 | 14,512 | 16,282 | 18,148 | 19,364 | 21,563 | ...    | TOTAL.                               |
| Chimique . . . . .                 | 8,825  | 10,018 | 9,715  | 8,739  | 8,377  | 9,713  | 10,572 | 11,455 | 12,811 | ...    | Chemical.                            |
| Mécanique . . . . .                | 6,563  | 7,307  | 7,207  | 6,580  | 6,135  | 6,569  | 7,576  | 7,909  | 8,752  | ...    | Mechanical.                          |
| Prix moyen en francs-or :          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Average price in gold fr. :          |
| SUÈDE <sup>2</sup> par { Chimique  | 266.76 | 260.61 | 234.46 | 205.99 | 130.91 | 114.45 | 106.19 | 103.33 | 112.23 | ...    | Chem. } SWEDEN <sup>2</sup> per      |
| tonne . . { Mécaniq.               | 120.57 | 124.17 | 118.44 | 99.64  | 59.01  | 55.23  | 50.59  | 46.69  | 50.06  | ...    | Mech. } metr. ton.                   |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

<sup>1</sup> Allemagne 1928, Pays-Bas 1936, 1937 : chiffres incomplets pour la pâte mécanique.

<sup>2</sup> Pays-Bas : principalement pâte de paille.

<sup>3</sup> Royaume-Uni : principalement pâte de sparte.

<sup>4</sup> Autres pays : Belgique, Espagne, Portugal.

<sup>5</sup> Calculé d'après les valeurs de production données dans les statistiques officielles.

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

\* Estimate or provisional figure.

<sup>1</sup> Germany 1928, Netherlands 1936, 1937 : figures for mechanical pulp incomplete.

<sup>2</sup> Netherlands : mainly pulp from straw.

<sup>3</sup> United Kingdom : mainly pulp from esparto.

<sup>4</sup> Other countries : Belgium, Portugal, Spain.

<sup>5</sup> Calculated from the production values given in the official statistics.

**RENOIS AU TABLEAU 61. PAPIER ET CARTON. — FOOTNOTES TO TABLE 61. PAPER AND PAPER BOARDS.**  
(Voir page 128.) — (See page 128.)

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.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

[(E.) Exportation. a) 12 mois finissant le 31.III de l'année suivante.

(E.) Exports. a) 12 months ending 31.III of following year.

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

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

<sup>2</sup> Amérique du Sud : non compris la production de l'Argentine et du Brésil, qui a été évaluée à (milliers de tonnes) : Argentine : 1933, 55 ; 1936, 75 ; Brésil : 1934, 75 ; 1936, 100.

<sup>2</sup> South America : excluding production of Argentine and Brazil, stated to be (metric tons, 000's) : Argentine : 1933, 55 ; 1936, 75 ; Brazil : 1934, 75 ; 1936, 100.

<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 ; 1933 : 621 ; 1935 : 774 ; 1936 : 822 ; 1937 : 958.

<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 Sakhaline, the production of all kinds of paper was (metric tons, 000's) : 1929 : 715 ; 1930 : 676 ; 1931 : 569 ; 1932 : 560 ; 1933 : 621 ; 1935 : 774 ; 1936 : 822 ; 1937 : 958.

<sup>4</sup> U. R. S. S. : y compris carton de fibres.

<sup>4</sup> U.S.S.R. : including fibre boards.

<sup>5</sup> Allemagne, 1928 : chiffre incomplet.

<sup>5</sup> Germany, 1928 : incomplete figure.

<sup>6</sup> Pays-Bas : production de papier et exportation de carton de paille.

<sup>6</sup> Netherlands : production of paper and exports of straw board.

<sup>7</sup> Royaume-Uni : pour les années 1928, 1929, 1931, 1932 et 1936, on a inclus dans les totaux relatifs à l'Europe et au monde une estimation approximative faite sur la base du nombre-index de la production du papier publié par le « London and Cambridge Economic Service ».

<sup>7</sup> United Kingdom : 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 1928, 1929, 1931, 1932 and 1936.

<sup>8</sup> Autres pays : Espagne, Hongrie, Yougoslavie.

<sup>8</sup> Other countries : Spain, Hungary, Yugoslavia.

<sup>9</sup> Total : non compris certains pays producteurs peu importants situés en dehors de l'Europe.

<sup>9</sup> Total : not including certain minor producing countries outside Europe.

**Tableau 61. PAPIER ET CARTON. — Table 61. PAPER AND PAPER BOARDS.**  
**Production en milliers de tonnes métriques. — Production in metric tons (000's omitted).**

| PAYS                                           | 1928           | 1929          | 1930          | 1931          | 1932          | 1933          | 1934          | 1935          | 1936          | * 1937       | COUNTRY                                      |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------------|
| <b>AMÉR. DU NORD<sup>1</sup> : Total</b>       | <b>*12,480</b> | <b>13,239</b> | <b>12,143</b> | <b>11,114</b> | <b>9,584</b>  | <b>10,782</b> | <b>11,409</b> | <b>12,380</b> | <b>14,019</b> | ...          | <b>NORTH AMER.<sup>1</sup> : Total.</b>      |
| Papier . . . . .                               | *7,870         | 8,376         | 7,821         | 7,081         | 6,131         | 6,576         | 7,161         | 7,834         | 8,842         | ...          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | *4,610         | 4,863         | 4,322         | 4,033         | 3,453         | 4,206         | 4,248         | 4,546         | 5,177         | ...          | Board.                                       |
| <b>Canada : Total . . .</b>                    | <b>2,585</b>   | <b>2,901</b>  | <b>2,656</b>  | <b>2,369</b>  | <b>2,078</b>  | <b>2,195</b>  | <b>2,785</b>  | <b>2,977</b>  | <b>3,454</b>  | ...          | <b>Canada : Total.</b>                       |
| Papier . . . . .                               | 2,410          | 2,674         | 2,444         | 2,185         | 1,888         | 1,984         | 2,530         | 2,691         | 3,126         | ...          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | 175            | 227           | 212           | 184           | 190           | 211           | 255           | 286           | 328           | ...          | Board.                                       |
| <b>Etats-Unis : Total . .</b>                  | <b>10,106</b>  | <b>9,226</b>  | <b>8,511</b>  | <b>7,256</b>  | <b>8,337</b>  | <b>8,334</b>  | <b>9,106</b>  | <b>10,265</b> | ...           | ...          | <b>United States : Total.</b>                |
| Papier . . . . .                               | 5,470          | 5,116         | 4,662         | 3,993         | 4,342         | 4,341         | 4,846         | 5,416         | ...           | ...          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | 4,636          | 4,110         | 3,849         | 3,263         | 3,995         | 3,993         | 4,260         | 4,849         | ...           | ...          | Board.                                       |
| <b>Terre-Neuve</b>                             |                |               |               |               |               |               |               |               |               | ...          | <b>Newfoundland.</b>                         |
| Papier * . . . . .                             | 210            | 232           | 261           | 234           | 250           | 250           | 290           | 297           | 300           | ...          | Paper *.                                     |
| <b>AMÉR. CENTR. (Mexique)</b>                  |                |               |               |               |               |               |               |               |               | ...          | <b>CARIBBEAN (Mexico).</b>                   |
| Papier . . . . .                               | 31             | 40            | .             | .             | .             | .             | .             | 48            | 33            | 43           | Paper.                                       |
| <b>AMÉR. D. S.<sup>2</sup> (Chili) : Total</b> | <b>10</b>      | <b>11</b>     | <b>14</b>     | <b>10</b>     | <b>18</b>     | <b>20</b>     | <b>20</b>     | <b>22</b>     | <b>21</b>     | <b>22</b>    | <b>S. AMER.<sup>2</sup> (Chile) : Total.</b> |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.) : Total .</b>        | <b>562</b>     | <b>618</b>    | <b>604</b>    | <b>548</b>    | <b>444</b>    | <b>644</b>    | <b>701</b>    | <b>816</b>    | <b>863</b>    | ...          | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.) : Total.</b>        |
| Inde (brit.) : Total .                         | 39             | 41            | 40            | 41            | a) 41         | a) 44         | a) 45         | a) 49         | a) 49         | 51           | India : Total.                               |
| Japon <sup>3</sup> : Total . . .               | 523            | 577           | 564           | 507           | 403           | 600           | 656           | 767           | 814           | ...          | Japan <sup>3</sup> : Total.                  |
| Papier . . . . .                               | 388            | 415           | 414           | 360           | 264           | 422           | 457           | 511           | 549           | ...          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | 135            | 162           | 150           | 147           | 139           | 178           | 199           | 256           | 265           | ...          | Board.                                       |
| <b>U.R.S.S. : Total . . . .</b>                | <b>296</b>     | <b>448</b>    | <b>572</b>    | <b>567</b>    | <b>552</b>    | <b>585</b>    | <b>656</b>    | <b>747</b>    | ...           | ...          | <b>U.S.S.R. : Total.</b>                     |
| Papier . . . . .                               | 249            | 385           | 495           | 505           | 479           | 506           | 566           | 641           | 702           | ...          | Paper.                                       |
| Carton <sup>4</sup> . . . . .                  | 47             | 63            | 77            | 62            | 73            | 79            | 90            | 106           | ...           | ...          | Board <sup>4</sup>                           |
| <b>EUROPE : (sans l'U.R.S.S.) : Total *</b>    | <b>8,200</b>   | <b>8,970</b>  | <b>8,760</b>  | <b>8,410</b>  | <b>8,290</b>  | <b>8,720</b>  | <b>9,700</b>  | <b>10,300</b> | <b>11,100</b> | ...          | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.) : Total *.</b>    |
| Papier * . . . . .                             | 6,730          | 7,270         | 7,080         | 6,920         | 6,820         | 7,150         | 7,930         | 8,370         | 9,000         | ...          | Paper *.                                     |
| Carton * . . . . .                             | 1,470          | 1,700         | 1,680         | 1,490         | 1,470         | 1,570         | 1,770         | 1,930         | 2,100         | ...          | Board *.                                     |
| <b>Allemagne : Total . .</b>                   | <b>2,547</b>   | <b>2,941</b>  | <b>2,733</b>  | <b>2,492</b>  | <b>2,265</b>  | <b>2,364</b>  | <b>2,626</b>  | <b>2,772</b>  | <b>3,149</b>  | ...          | <b>Germany : Total.</b>                      |
| Papier . . . . .                               | 2,105          | 2,339         | 2,166         | 2,006         | 1,803         | 1,903         | 2,100         | 2,203         | 2,521         | 2,850        | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | 442            | 602           | 567           | 486           | 462           | 461           | 526           | 569           | 628           | ...          | Board.                                       |
| <b>Autriche : Total . . .</b>                  | <b>286</b>     | <b>285</b>    | <b>268</b>    | <b>240</b>    | <b>224</b>    | <b>230</b>    | <b>231</b>    | <b>246</b>    | <b>231</b>    | <b>296</b>   | <b>Austria : Total.</b>                      |
| Papier . . . . .                               | 230            | 230           | 210           | 210           | 201           | 201           | 199           | 197           | 179           | 232          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | 56             | 55            | 58            | 30            | 23            | 29            | 32            | 49            | 52            | 64           | Board.                                       |
| <b>Belgique : Total . . .</b>                  | <b>181</b>     | <b>189</b>    | <b>173</b>    | <b>160</b>    | <b>135</b>    | <b>165</b>    | <b>164</b>    | <b>195</b>    | <b>225</b>    | <b>* 235</b> | <b>Belgium : Total.</b>                      |
| Papier . . . . .                               | 51             | 60            | 53            | 51            | 53            | 55            | 57            | 58            | 58            | 68           | Denmark : Total.                             |
| Carton . . . . .                               | 2              | 2             | 2             | 2             | 2             | 3             | 7             | 9             | 9             | 9            | Paper.                                       |
| <b>Estonie : Total . . . .</b>                 | <b>36</b>      | <b>34</b>     | <b>35</b>     | <b>24</b>     | <b>14</b>     | <b>15</b>     | <b>18</b>     | <b>19</b>     | <b>20</b>     | <b>20</b>    | <b>Estonia : Total.</b>                      |
| Papier . . . . .                               | 305            | 313           | 317           | 328           | 340           | 372           | 413           | 447           | 528           | ...          | Finland : Total.                             |
| Carton . . . . .                               | 53             | 64            | 61            | 66            | 71            | 83            | 95            | 106           | 125           | ...          | Paper.                                       |
| <b>France : Total . . . .</b>                  |                |               |               |               |               |               |               |               |               | ...          | <b>France : Total.</b>                       |
| Papier . . . . .                               | 625            | 654           | 690           | 733           | 692           | 742           | 857           | 897           | 953           | 875          | Paper.                                       |
| <b>Grèce : Total (Papier)</b>                  | <b>10</b>      | <b>12</b>     | <b>12</b>     | <b>12</b>     | <b>12</b>     | <b>14</b>     | <b>20</b>     | <b>19</b>     | <b>20</b>     | ...          | <b>Greece : Total (Paper).</b>               |
| <b>Irlande : Total . . . .</b>                 |                | <b>4</b>      |               | <b>7</b>      | <b>7</b>      | <b>9</b>      | <b>12</b>     | <b>14</b>     | <b>14</b>     | ...          | <b>Ireland : Total.</b>                      |
| <b>Italie : Total . . . . .</b>                | <b>324</b>     | <b>343</b>    | <b>341</b>    | <b>328</b>    | <b>348</b>    | <b>366</b>    | <b>427</b>    | <b>497</b>    | <b>427</b>    | <b>511</b>   | <b>Italy : Total.</b>                        |
| <b>Lettonie : Total . . . .</b>                |                |               | <b>28</b>     | <b>19</b>     | <b>20</b>     | <b>23</b>     | <b>26</b>     | <b>30</b>     | <b>29</b>     | <b>34</b>    | <b>Latvia : Total.</b>                       |
| Papier . . . . .                               | .              | .             | 25            | 17            | 17            | 21            | 23            | 27            | 26            | 31           | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | .              | .             | 3             | 2             | 3             | 2             | 3             | 3             | 3             | 3            | Board.                                       |
| <b>Norvège : Total . . . .</b>                 | <b>376</b>     | <b>413</b>    | <b>384</b>    | <b>226</b>    | <b>379</b>    | <b>352</b>    | <b>361</b>    | <b>405</b>    | <b>410</b>    | ...          | <b>Norway : Total.</b>                       |
| Papier . . . . .                               | 392            | 385           | 355           | 206           | 346           | 315           | 321           | 362           | 367           | ...          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | 24             | 28            | 29            | 20            | 33            | 37            | 40            | 43            | 43            | ...          | Board.                                       |
| <b>Pays-Bas<sup>6</sup> : Total . . .</b>      | <b>418</b>     | <b>430</b>    | <b>444</b>    | <b>383</b>    | <b>364</b>    | <b>397</b>    | <b>437</b>    | <b>435</b>    | <b>451</b>    | ...          | <b>Netherlands<sup>6</sup> : Total.</b>      |
| Papier . . . . .                               | 171            | 185           | 190           | 192           | 183           | 189           | 194           | 203           | 213           | ...          | Paper.                                       |
| Carton (E) . . . . .                           | 247            | 245           | 254           | 191           | 181           | 208           | 243           | 232           | 238           | 291          | Board (E).                                   |
| <b>Pologne : Total . . . .</b>                 | <b>156</b>     | <b>165</b>    | <b>164</b>    | <b>147</b>    | <b>135</b>    | <b>143</b>    | <b>169</b>    | <b>177</b>    | <b>210</b>    | <b>243</b>   | <b>Poland : Total.</b>                       |
| Papier . . . . .                               | 122            | 128           | 131           | 119           | 109           | 113           | 136           | 142           | 172           | 203          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | 34             | 37            | 33            | 28            | 26            | 30            | 33            | 35            | 38            | 40           | Board.                                       |
| <b>Portugal : Total . . . .</b>                | <b>9</b>       | <b>9</b>      | <b>11</b>     | <b>10</b>     | <b>12</b>     | <b>14</b>     | <b>14</b>     | <b>14</b>     | <b>20</b>     | <b>23</b>    | <b>Portugal : Total.</b>                     |
| <b>Roumanie : Total . . . .</b>                | <b>44</b>      | <b>44</b>     | <b>44</b>     | <b>42</b>     | <b>40</b>     | <b>45</b>     | <b>58</b>     | <b>59</b>     | <b>58</b>     | <b>69</b>    | <b>Roumania : Total.</b>                     |
| Papier . . . . .                               | .              | .             | 38            | 38            | 35            | 38            | 48            | 51            | 54            | 64           | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | .              | .             | 6             | 6             | 5             | 7             | 10            | 8             | 4             | 5            | Board.                                       |
| <b>Royaume-Uni<sup>7</sup> : Total</b>         |                |               | <b>1,630</b>  |               |               | <b>1,943</b>  | <b>2,176</b>  | <b>2,289</b>  | ...           | ...          | <b>United Kingd.<sup>7</sup> : Total.</b>    |
| Papier . . . . .                               | .              | .             | 1,422         | .             | .             | 1,678         | 1,900         | 1,962         | ...           | ...          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | .              | .             | 208           | .             | .             | 265           | 276           | 327           | ...           | ...          | Board.                                       |
| <b>Suède : Total . . . . .</b>                 | <b>600</b>     | <b>720</b>    | <b>657</b>    | <b>698</b>    | <b>690</b>    | <b>721</b>    | <b>791</b>    | <b>865</b>    | <b>895</b>    | ...          | <b>Sweden : Total.</b>                       |
| Papier . . . . .                               | 512            | 620           | 559           | 624           | 614           | 638           | 694           | 752           | 779           | ...          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | 88             | 100           | 98            | 74            | 76            | 83            | 97            | 113           | 116           | ...          | Board.                                       |
| <b>Suisse : Total . . . . .</b>                |                |               |               |               |               |               |               |               |               | ...          | <b>Switzerland : Total.</b>                  |
| Papier . . . . .                               | 95             | 99            | 100           | 100           | 90            | 100           | 100           | 100           | 104           | 115          | Paper.                                       |
| <b>Tchécoslovaq. : Total</b>                   | <b>258</b>     | <b>283</b>    | <b>275</b>    | <b>268</b>    | <b>233</b>    | <b>219</b>    | <b>237</b>    | <b>248</b>    | <b>278</b>    | ...          | <b>Czechoslovak. : Total.</b>                |
| Papier . . . . .                               | 208            | 229           | 220           | 215           | 191           | 179           | 191           | 200           | 224           | 257          | Paper.                                       |
| Carton . . . . .                               | 50             | 54            | 55            | 53            | 42            | 40            | 46            | 48            | 54            | ...          | Board.                                       |
| <b>Autres pays<sup>8</sup> : Total.</b>        | <b>165</b>     | <b>195</b>    | <b>190</b>    | <b>200</b>    | <b>185</b>    | <b>195</b>    | <b>230</b>    | <b>* 225</b>  | ...           | ...          | <b>Other countr.<sup>8</sup> : Total.</b>    |
| <b>TOTAL<sup>9</sup> *</b>                     | <b>21,570</b>  | <b>23,330</b> | <b>22,130</b> | <b>20,690</b> | <b>18,920</b> | <b>20,790</b> | <b>22,520</b> | <b>24,310</b> | <b>26,850</b> | ...          | <b>TOTAL<sup>9</sup> *.</b>                  |
| Papier * . . . . .                             | 15,300         | 16,540        | 15,900        | 14,950        | 13,780        | 14,750        | 16,210        | 17,460        | 19,200        | ...          | Paper *.                                     |
| Carton * . . . . .                             | 6,270          | 6,790         | 6,230         | 5,740         | 5,140         | 6,040         | 6,310         | 6,850         | 7,650         | ...          | Board *.                                     |

(Pour renvois, voir page précédente. — For footnotes, see preceding page.)

**Tableau 62. CIMENT. — Table 62. CEMENT.**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère autant que possible au ciment naturel et aux ciments artificiels (portland, etc.). Le ciment est obtenu par la mouture du produit de la calcination d'un mélange de matières calcaires et argileuses. Pour le ciment naturel on utilise un mélange trouvé tel quel dans la nature ; pour les ciments artificiels le mélange est dosé dans des proportions voulues.

*Note.* — This table covers, as far as possible, both natural and artificial (portland, etc.) cements. Cement is made by burning a mixture of calcareous and argillaceous materials and grinding the resulting clinker. For natural cement, the mixture used is found as such in nature ; for artificial cements, the constituents are mixed in the desired proportions.

| PAYS                               | 1928          | 1929          | 1930          | 1931          | 1932          | 1933          | 1934          | 1935           | 1936           | * 1937         | COUNTRY                      |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . .</b>             | <b>629</b>    | <b>760</b>    | <b>890</b>    | <b>880</b>    | <b>883</b>    | <b>952</b>    | <b>1,083</b>  | <b>1,206</b>   | <b>1,346</b>   | <b>1,500</b>   | <b>AFRICA.</b>               |
| Algérie . . . .                    | 52            | 58            | 68            | 77            | 88            | 77            | 96            | 65             | 67             | ...            | Algeria.                     |
| Congo belge . . .                  | 41            | 60            | 64            | 45            | 16            | 11            | 11            | ...            | 21             | ...            | Belg. Congo.                 |
| Egypte . . . .                     | 90            | 180           | 300           | 245           | 243           | 288           | 297           | 379            | 335            | 330            | Egypt.                       |
| Madagascar . .                     | —             | —             | —             | —             | —             | 5             | 13            | 4              | —              | —              | Madagascar.                  |
| Maroc (français)                   | 60            | 65            | 74            | 150           | 220           | 201           | 184           | 180            | 160            | 156            | Morocco (Fr.).               |
| Mozambique . .                     | 14            | 21            | 23            | 24            | 25            | 21            | 12            | 11             | 12             | ...            | Mozambique.                  |
| Tunis . . . .                      | —             | —             | —             | —             | 3             | 39            | 34            | 40             | 49             | 56             | Tunis.                       |
| Union Sud-Afr.                     | a) 372        | a) 376        | a) 361        | a) 339        | a) 288        | a) 310        | a) 436        | a) 527         | 702            | 840            | U. of S. Afr.                |
| <b>AMÉRIQUE DU N.</b>              | <b>32,204</b> | <b>31,426</b> | <b>29,670</b> | <b>23,223</b> | <b>13,903</b> | <b>11,288</b> | <b>13,927</b> | <b>13,814</b>  | <b>20,291</b>  | <b>21,175</b>  | <b>N. AMERICA.</b>           |
| Canada . . . .                     | 1,759         | 1,945         | 1,872         | 1,619         | 737           | 383           | 553           | 554            | 784            | 975            | Canada.                      |
| Etats-Unis . . .                   | 30,445        | 29,481        | 27,798        | 21,604        | 13,166        | 10,905        | 13,374        | 13,260         | 19,507         | 20,200         | United States.               |
| <b>AM. CENTRALE</b>                |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                | <b>CARIBBEAN.</b>            |
| (Mexique) † . .                    | (216)         | (225)         | .             | .             | .             | .             | .             | (252)          | (286)          | ...            | (Mexico.) †                  |
| <b>AMÉRIQUE DU S.</b>              | <b>* 480</b>  | <b>* 650</b>  | <b>* 670</b>  | <b>849</b>    | <b>809</b>    | <b>932</b>    | <b>1,212</b>  | <b>1,507</b>   | <b>1,780</b>   | ...            | <b>S. AMERICA.</b>           |
| Argentine . . . .                  | 233           | 350           | 384           | 536           | 501           | 514           | 567           | 722            | 869            | 1,010          | Argentina.                   |
| Brésil . . . .                     | 83            | 96            | 87            | 167           | 149           | 222           | 324           | 363            | 483            | ...            | Brazil.                      |
| Chili . . . .                      | 111           | 145           | 161           | 102           | 112           | 139           | 203           | 285            | 248            | 313            | Chile.                       |
| Colombie . . . .                   | .             | .             | .             | 16            | 26            | 30            | 72            | 77             | 105            | ...            | Colombia.                    |
| Pérou . . . .                      | 48            | 49            | 25            | 28            | 21            | 27            | 46            | 60             | 75             | 83             | Peru.                        |
| Uruguay † . . .                    | .             | .             | .             | .             | a) (157)      | (136)         | ...           | ...            | ...            | ...            | Uruguay. †                   |
| <b>ASIE *</b> . . . .              | <b>4,990</b>  | <b>5,570</b>  | <b>5,060</b>  | <b>4,970</b>  | <b>5,080</b>  | <b>6,200</b>  | <b>6,720</b>  | <b>7,380</b>   | <b>7,470</b>   | <b>* 8 400</b> | <b>ASIA.*</b>                |
| Chine <sup>1</sup> . . . .         | 93            | 185           | 178           | 235           | 192           | 270           | 229           | 203            | 187            | ...            | China. <sup>1</sup>          |
| Inde (brit.) . . .                 | 568           | 570           | 573           | 588           | 592           | 623           | 767           | 892            | 977            | 1,142          | India.                       |
| Indes néerland.                    | 149           | 149           | 142           | 130           | 80            | 74            | 113           | *140           | ...            | ...            | Neth. Indies.                |
| Indochine fr. . .                  | 159           | 184           | 168           | 152           | 171           | 113           | 115           | 107            | 149            | 235            | Fr. Indo-Ch.                 |
| Japon et colonies                  | 3,841         | 4,274         | 3,748         | 3,615         | 3,731         | 4,784         | 5,125         | 5,565          | 5,456          | 6 034          | Japan. & col.                |
| Palestine . . . .                  | 59            | 69            | 78            | 84            | 100           | 135           | 143           | 187            | 165            | 158            | Palestine.                   |
| Philippines . . .                  | 65            | 76            | 100           | 95            | 114           | 95            | 93            | 111            | 133            | ...            | Philippines.                 |
| Slam . . . .                       | 55            | 62            | 63            | 58            | 52            | 44            | 51            | 49             | 62             | 77             | Siam.                        |
| Syrie et Liban . .                 | .             | .             | .             | * 10          | 44            | 58            | 78            | 130            | 190            | 250            | Syria and Lebanon.           |
| <b>U.R.S.S. . . . .</b>            | <b>1,903</b>  | <b>2,367</b>  | <b>3,115</b>  | <b>3,336</b>  | <b>3,481</b>  | <b>2,710</b>  | <b>3,533</b>  | <b>4,465</b>   | <b>5,845</b>   | ...            | <b>U.S.S.R.</b>              |
| <b>EUROPE *<sup>2</sup> . . .</b>  | <b>30,980</b> | <b>34,190</b> | <b>31,910</b> | <b>28,550</b> | <b>24,750</b> | <b>25,650</b> | <b>30,800</b> | <b>*33,900</b> | <b>*37,500</b> | ...            | <b>EUROPE.*<sup>2</sup></b>  |
| Allemagne <sup>3</sup> . . .       | 7,576         | 7,039         | 5,511         | 3,711         | 2,795         | 3,820         | 6,470         | 8,808          | 11,689         | ...            | Germany. <sup>3</sup>        |
| Sarre . . . .                      | 137           | 167           | 161           | 126           | 93            | 111           | 155           | ...            | ...            | ...            | Saar.                        |
| Autriche . . . .                   | 523           | 582           | 602           | 502           | 351           | 280           | 315           | 371            | 369            | ...            | Austria.                     |
| Belgique <sup>4</sup> . . .        | 3,046         | 3,248         | 3,050         | 2,465         | 2,100         | 1,950         | 1,900         | 2,200          | 2,350          | ...            | Belgium. <sup>4</sup>        |
| Bulgarie . . . .                   | 108           | 151           | 174           | 104           | 139           | 121           | 130           | 124            | 122            | 154            | Bulgaria.                    |
| Danemark . . . .                   | 779           | 799           | 779           | 509           | 415           | 554           | 770           | 757            | 792            | 676            | Denmark.                     |
| Espagne . . . .                    | 1,542         | 1,820         | 1,839         | 1,630         | 1,425         | 1,407         | 1,362         | ...            | ...            | ...            | Spain.                       |
| Estonie . . . .                    | 64            | 62            | 47            | 41            | 30            | 30            | 34            | 40             | 50             | 69             | Estonia.                     |
| Finlande . . . .                   | 280           | 278           | 203           | 162           | 154           | 163           | 241           | 284            | 351            | ...            | Finland.                     |
| France . . . .                     | 4,240         | 5,787         | 4,989         | 4,908         | 5,028         | 4,653         | 4,603         | 4,061          | 4,272          | ...            | France.                      |
| Grèce . . . .                      | 145           | 155           | 180           | 195           | 196           | 200           | 248           | 273            | 277            | ...            | Greece.                      |
| Hongrie . . . .                    | 426           | 403           | 329           | 296           | 197           | 181           | 225           | 280            | 215            | ...            | Hungary.                     |
| Italie . . . .                     | 3,077         | 3,497         | 3,482         | 3,018         | 3,125         | 3,554         | 4,092         | 4,196          | 3,859          | 4,258          | Italy.                       |
| Lettonie . . . .                   | 25            | 40            | 70            | 71            | 50            | 52            | 70            | 72             | 98             | 118            | Latvia.                      |
| Norvège . . . .                    | 318           | 319           | 321           | 220           | 235           | 222           | 249           | 263            | 301            | *340           | Norway.                      |
| Pays-Bas . . . .                   | 15            | 210           | 224           | 200           | 254           | 360           | 394           | 360            | 401            | 441            | Netherlands.                 |
| Pologne . . . .                    | 1,098         | 1,008         | 832           | 546           | 354           | 411           | 721           | 843            | 1,048          | 1,284          | Poland.                      |
| Portugal . . . .                   | 76            | 88            | 99            | 95            | 121           | 164           | 185           | 214            | 245            | 254            | Portugal.                    |
| Roumanie . . . .                   | 332           | 317           | 396           | 196           | 213           | 220           | 314           | 361            | 376            | 389            | Roumania.                    |
| Royaume-Uni . .                    | 4,400         | 4,766         | 5,111         | 5,986         | 4,320         | 4,470         | 5,280         | 5,900          | 6,700          | 7,300          | U. Kingdom.                  |
| Suède . . . .                      | 468           | 570           | 611           | 518           | 484           | 403           | 583           | 740            | 795            | ...            | Sweden.                      |
| Tchécoslovaq.*                     | 809           | 1,250         | 1,195         | 1,200         | 1,081         | 850           | ...           | 980            | 1,050          | ...            | Czechoslov.*                 |
| Turquie . . . .                    | 59            | 65            | 57            | 100           | 108           | 113           | 169           | 131            | 178            | ...            | Turkey.                      |
| Yougoslavie . .                    | 800           | 874           | 860           | 893           | 665           | 650           | 682           | 785            | 643            | 591            | Yugoslavia.                  |
| <b>Océanie *<sup>2</sup> . . .</b> | <b>970</b>    | <b>920</b>    | <b>900</b>    | <b>550</b>    | <b>400</b>    | <b>500</b>    | <b>600</b>    | <b>750</b>     | <b>850</b>     | ...            | <b>OCEANIA.*<sup>2</sup></b> |
| Australie a) . .                   | 766           | 720           | 708           | 396           | 251           | 326           | 417           | 559            | 656            | ...            | Australia. a)                |
| <b>TOTAL * . . . .</b>             | <b>72,160</b> | <b>75,880</b> | <b>72,210</b> | <b>62,360</b> | <b>49,310</b> | <b>48,230</b> | <b>57,870</b> | <b>63,020</b>  | <b>75,080</b>  | ...            | <b>TOTAL.*</b>               |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics.

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

† Pays non compris dans les totaux.

<sup>1</sup> Chine : consignations totales dans les « ports de douane », sans la Mandchourie ; production en 1934 : 608 milliers t. m.

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

<sup>3</sup> Allemagne : 1928-1932, Association allemande de ciment.

<sup>4</sup> Belgique : ciment artificiel ; ciment naturel en 1931 : 770.

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

† Country not included in the totals.

<sup>1</sup> China : total shipments from " Customs ports ", excluding Manchuria ; production, 1934 : 608 metric tons (000's).

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

<sup>3</sup> Germany : 1928-1932, German Cement Association.

<sup>4</sup> Belgium : artificial cement ; natural cement in 1931 : 770.

**Tableau 63. ÉLECTRICITÉ : Production. — Table 63. ELECTRICITY : Production.**

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

*Note.* — Ce tableau comprend, dans la mesure du possible, 1) la production totale d'énergie électrique et, 2) 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.

*Note.* — This table includes, as far as possible, (1) the total production of electrical energy, and (2) 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.

(P.) Production des entreprises livrant de l'énergie à des tiers. — Production of establishments supplying energy to third parties.  
(H.) Énergie prov. entièrement ou principalement des usines hydrauliques. — Energy entirely or mainly generated by hydraulic plants.  
(T.) Énergie prov. entièrement ou principalement des usines thermiques. — Energy entirely or mainly generated by thermal plants.

| PAYS                                 | 1928    | 1929    | 1930    | 1931    | 1932    | 1933    | 1934    | 1935    | 1936    | *1937   | COUNTRY                       |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                               |
| Algérie (P.T.) . . . .               | 80      | 112     | 134     | 153     | 166     | 174     | 194     | 199     | 202     | ...     | AFRICA.                       |
| Congo belge (P.) . . . .             | .       | .       | 33      | 39      | 54      | 98      | 167     | 154     | 158     | ...     | Algeria (P.T.).               |
| Egypte (T.) . . . . .                | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | 81      | ...     | ...     | Belgian Congo (P.).           |
| Maroc (fr.) (P.) . . . .             | 46      | 57      | 72      | 85      | 98      | 110     | 120     | 121     | 122     | 132     | Egypt (T.).                   |
| hydraulique . . . . .                | 4       | 27      | 53      | 50      | 59      | 88      | 98      | 86      | 112     | 116     | Morocco (Fr.) (P.).           |
| thermique . . . . .                  | 42      | 30      | 19      | 35      | 48      | 61      | 22      | 35      | 10      | 16      | hydro-electric.               |
| Tunisie (P.T.) . . . . .             | 29      | 33      | 38      | 39      | 42      | 45      | 49      | 53      | 56      | 59      | thermo-electric.              |
| Union S.-Afr. (P.T.) a)              | 2,300   | 2,454   | 2,542   | 2,661   | 2,947   | 3,309   | 3,772   | 4,603   | ...     | ...     | Tunis (P.T.).                 |
| <b>AMÉRIQUE.</b>                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                               |
| Canada (P.) <sup>1</sup> . . . . .   | 16,338  | 17,963  | 18,094  | 16,331  | 16,052  | 17,339  | 21,197  | 23,283  | 25,402  | 27,584  | Un. of S. Afr. (P.T.) a).     |
| hydraulique . . . . .                | 16,107  | 17,095  | 17,782  | 16,036  | 15,726  | 17,008  | 20,823  | 22,884  | 24,933  | 27,081  | AMERICA.                      |
| thermique . . . . .                  | 231     | 868     | 312     | 295     | 326     | 331     | 374     | 399     | 469     | 503     | Canada (P.) <sup>1</sup> .    |
| Etats-Unis <sup>2</sup> * . . . . .  | 105,000 | 120,000 | 120,000 | 114,000 | 101,000 | 105,000 | 112,000 | 123,000 | ...     | ...     | hydro-electric.               |
| (P.) <sup>2</sup> . . . . .          | 87,850  | 97,352  | 95,936  | 91,729  | 83,153  | 85,402  | 91,150  | 99,398  | 113,602 | 120,997 | thermo-electric.              |
| hydraulique . . . . .                | 34,696  | 34,629  | 33,021  | 30,603  | 34,098  | 34,727  | 34,058  | 39,968  | 40,937  | 43,707  | United States <sup>2</sup> *. |
| thermique . . . . .                  | 53,154  | 62,723  | 62,915  | 61,126  | 49,055  | 50,674  | 57,092  | 59,430  | 72,665  | 77,290  | " " (P.) <sup>2</sup> .       |
| Terre-Neuve . . . . .                | .       | .       | 795     | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | hydro-electric.               |
| Mexique (H.) . . . . .               | .       | .       | 1,464   | 1,490   | 1,425   | 1,529   | 1,833   | 2,064   | 2,246   | 2,480   | thermo-electric.              |
| Argentine (P.T.) . . . .             | .       | .       | 1,433   | 1,474   | 1,550   | 1,615   | 1,735   | 1,817   | 1,951   | ...     | Newfoundland.                 |
| Chili (P.) . . . . .                 | *257    | 285     | 312     | 312     | 293     | 320     | 365     | 391     | 422     | 477     | Mexico (H.).                  |
| Colombie (H.) . . . . .              | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | 217     | ...     | Argentina (P.T.).             |
| Uruguay (P.) b) . . . .              | 109     | 125     | 142     | 158     | 151     | 148     | *165    | 178     | 196     | 216     | Chile (P.).                   |
| <b>ASIE.</b>                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                               |
| Chine : sans Mandchourie (T.)        | 2,124   | .       | .       | .       | .       | 2,475   | 2,184   | 2,277   | 2,445   | ...     | Colombia (H.).                |
| (P.T.) . . . . .                     | 882     | 1,017   | 1,112   | 1,287   | 1,195   | 1,412   | 1,541   | 1,569   | 1,724   | ...     | Uruguay (P.) b).              |
| Indes néerl. (P.H.) . . .            | 152     | 205     | .       | 244     | 233     | 234     | 230     | 237     | 254     | ...     | ASIA.                         |
| Indochine fr. . . . .                | .       | 63      | 73      | 69      | 64      | 62      | 60      | 64      | 68      | ...     | China : excl. Manchuria (T.). |
| Japon (P.) . . . . .                 | 12,036  | 13,312  | 13,910  | 14,402  | 15,950  | 18,160  | 19,900  | 22,348  | 24,312  | 26,714  | " " (P.T.).                   |
| hydraulique . . . . .                | .       | 11,562  | 12,473  | 13,118  | 14,386  | 15,713  | 16,382  | 18,658  | 19,651  | 21,779  | Netherl. Indies (P.H.).       |
| thermique . . . . .                  | .       | 1,750   | 1,437   | 1,284   | 1,614   | 2,447   | 3,518   | 3,690   | 4,461   | 4,935   | Fr. Indo-China.               |
| Malaisie brit. . . . .               | 130     | 199     | 219     | 202     | 144     | 119     | 228     | 298     | 447     | 521     | Japan (P.).                   |
| Palestine (P.) . . . . .             | 4       | 5       | 7       | 13      | 18      | 31      | 50      | 76      | 96      | 109     | hydro-electric.               |
| Philippines . . . . .                | 80      | 90      | 98      | 107     | 109     | 113     | 115     | 111     | 116     | 131     | thermo-electric.              |
| U.R.S.S. (T.) <sup>3</sup> . . . . . | 5,007   | 6,224   | 8,368   | 10,687  | 13,540  | 16,357  | 21,016  | 25,900  | 32,800  | ...     | British Malaya.               |
| (P.T.) <sup>3</sup> 4 . . . . .      | 2,744   | 3,697   | 5,530   | 7,584   | 10,116  | 12,508  | 16,469  | 20,880  | ...     | ...     | Palestine (P.).               |
| <b>EUROPE.</b>                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                               |
| Allemagne . . . . .                  | 27,870  | 30,661  | 28,914  | 25,788  | 23,460  | 25,654  | 30,662  | 36,697  | 42,487  | *50,000 | Philippines.                  |
| hydraulique . . . . .                | 3,566   | 3,564   | 4,001   | 4,339   | 4,021   | 4,090   | 4,599   | 5,775   | 6,835   | ...     | U.S.S.R. (T.) <sup>3</sup> .  |
| thermique . . . . .                  | 24,304  | 27,097  | 24,913  | 21,449  | 19,439  | 21,564  | 26,063  | 30,922  | 35,652  | ...     | (P.T.) <sup>3</sup> 4.        |
| Allemagne (P.) . . . . .             | 14,480  | 16,391  | 16,101  | 14,408  | 13,423  | 14,516  | 17,414  | 20,270  | 23,664  | ...     | EUROPE.                       |
| Sarre (T.) . . . . .                 | 785     | 889     | 895     | 892     | 808     | 850     | 915     | 5       | 5       | ...     | Germany.                      |
| Autriche . . . . .                   | 2,400   | 2,550   | 2,500   | 2,400   | 2,300   | 2,390   | 2,465   | 2,600   | 2,554   | ...     | hydro-electric.               |
| hydraulique . . . . .                | 1,600   | 1,750   | 1,750   | 1,800   | 1,860   | 1,950   | 2,040   | 2,110   | 2,157   | ...     | thermo-electric.              |
| thermique . . . . .                  | 800     | 800     | 750     | 600     | 440     | 440     | 425     | 490     | 397     | ...     | Germany (P.).                 |
| Belgique (T.) <sup>6</sup> . . . . . | 3,725   | 4,043   | 4,395   | 4,181   | 3,932   | 3,902   | 4,023   | 4,456   | 4,943   | 5,549   | Saar (T.).                    |
| (P.T.) . . . . .                     | 1,315   | 1,768   | 1,985   | 2,023   | 1,872   | 1,861   | 1,887   | 2,100   | ...     | ...     | Austria.                      |
| Bulgarie (P.) . . . . .              | 65      | 86      | 95      | 99      | 121     | 128     | 137     | 140     | 168     | 202     | hydro-electric.               |
| hydraulique . . . . .                | 35      | 49      | 64      | 60      | 68      | 80      | 89      | 90      | 112     | 133     | thermo-electric.              |
| thermique . . . . .                  | 30      | 37      | 31      | 39      | 53      | 47      | 44      | 31      | 33      | 43      | Belgium (T.) <sup>6</sup> .   |
| Danemark (T.) . . . . .              | 500     | 545     | 580     | 655     | 657     | 733     | 834     | 871     | ...     | ...     | " (P.T.).                     |
| (P.T.) c) . . . . .                  | 330     | 373     | 361     | 414     | 432     | 522     | 584     | 569     | 621     | 754     | Bulgaria (P.).                |
| Espagne (P.H.) . . . . .             | 2,370   | 2,433   | 2,609   | 2,681   | 2,795   | 3,066   | 3,198   | ...     | ...     | ...     | hydro-electric.               |
| Estonie (T.) . . . . .               | .       | .       | .       | .       | 78      | 89      | 88      | 101     | 112     | ...     | thermo-electric.              |
| (P.T.) . . . . .                     | 28      | 31      | .       | 35      | 37      | 39      | 38      | 45      | 52      | ...     | Denmark (T.).                 |
| Finlande . . . . .                   | 755     | 995     | 1,206   | 1,263   | 1,479   | 1,692   | 1,846   | 2,095   | 2,322   | ...     | " (P.T.) c).                  |
| hydraulique . . . . .                | .       | .       | 868     | 923     | 1,125   | 1,244   | 1,350   | 1,656   | 1,714   | ...     | Spain (P.H.).                 |
| thermique . . . . .                  | .       | .       | 338     | 340     | 354     | 448     | 496     | 439     | 608     | ...     | Estonia (T.).                 |
| France <sup>8</sup> . . . . .        | 12,976  | 14,319  | 15,339  | 14,232  | 13,592  | 14,906  | 15,171  | 15,818  | *16,300 | 17,600  | " (P.T.).                     |
| hydraulique . . . . .                | 5,698   | 6,121   | 6,876   | 5,851   | 5,884   | 6,605   | 7,194   | 8,164   | ...     | ...     | Finland.                      |
| thermique . . . . .                  | 7,378   | 8,198   | 8,463   | 8,381   | 7,708   | 8,241   | 7,977   | 7,654   | ...     | ...     | hydro-electric.               |
| Grèce (P.T.) . . . . .               | .       | 102     | 130     | 143     | 141     | 156     | 158     | 183     | 227     | ...     | thermo-electric.              |
| Hongrie (P.T.) . . . . .             | 649     | 703     | 720     | 712     | 687     | 729     | 812     | 897     | 978     | ...     | France <sup>8</sup> .         |

Tableau 63 (fin). Electricité : Production. — Table 63 (concluded). Electricity : Production.

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

| PAYS                                            | 1928    | 1929    | 1930     | 1931     | 1932     | 1933     | 1934     | 1935     | 1936      | * 1937   | COUNTRY                                       |
|-------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------------------------------------------|
| <b>EUROPE (suite).</b>                          |         |         |          |          |          |          |          |          |           |          | <b>EUROPE (continued).</b>                    |
| <b>Irlande (P.H.) c)</b>                        |         |         | 135      | 153      | 166      | 185      | 200      | 229      | 273       | 309      | <b>Ireland (P.H.) c).</b>                     |
| <b>Italie <sup>a</sup></b>                      | 8,929   | 9,815   | 10,079   | 9,885    | 10,227   | 11,181   | 11,884   | 13,118   | 13,563    | 14,961   | <b>Italy <sup>a</sup></b>                     |
| hydraulique                                     | 8,694   | 9,427   | 9,820    | 9,665    | 9,934    | 10,844   | 11,560   | 12,764   | 13,176    | 14,391   | hydro-electric.                               |
| thermique                                       | 235     | 388     | 259      | 220      | 293      | 337      | 324      | 354      | 387       | 570      | thermo-electric.                              |
| <b>Lettonie (T.)</b>                            | 97      | 111     | 118      | 118      | 119      | 134      | 155      | 175      | 193       | 209      | <b>Latvia (T.)</b>                            |
| (P.T.) <sup>a</sup>                             | 68      | 81      | 95       | 96       | 91       | 100      | 115      | 128      | 140       | 153      | (P.T.) <sup>a</sup>                           |
| <b>Lithuanie (T.)</b>                           |         |         | 22       | 26       | 26       | 27       | 29       | 33       | 37        | 45       | <b>Lithuania (T.)</b>                         |
| <b>Luxembourg (T.)</b>                          |         |         |          |          | 483      | 431      | 447      | 453      | 482       | ...      | <b>Luxemburg (T.)</b>                         |
| <b>Norvège (H.)</b>                             |         |         | 7,630    | 7,690    | 7,200    | 7,250    | 7,143    | 7,838    | 7,985     | ...      | <b>Norway (H.)</b>                            |
| (P.H.) <sup>a</sup> b)                          |         |         | 2,400    | 2,500    | 2,570    | 2,720    | 2,863    | 3,083    | 3,160     | ...      | (P.H.) <sup>a</sup> b).                       |
| <b>Pays-Bas (P.T.) <sup>1</sup></b>             | 1,403   | 1,604   | 1,817    | 1,979    | 2,040    | 2,082    | 2,156    | 2,205    | 2,336     | 2,576    | <b>Netherlands (P.T.) <sup>1</sup></b>        |
| <b>Pologne (T.) <sup>10</sup></b>               | 2,593   | 3,023   | 2,887    | 2,581    | 2,242    | 2,386    | 2,574    | 2,608    | 2,863     | 3,356    | <b>Poland (T.) <sup>10</sup></b>              |
| <b>Portugal</b>                                 | 217     | 240     | 260      | 268      | 287      | 302      | 325      | 356      | 370       | ...      | <b>Portugal</b>                               |
| hydraulique                                     | 68      | 73      | 89       | 93       | 103      | 97       | 103      | 117      | 132       | ...      | hydro-electric.                               |
| thermique                                       | 149     | 167     | 171      | 175      | 184      | 205      | 222      | 239      | 238       | ...      | thermo-electric.                              |
| <b>Portugal (P.)</b>                            | 161     | 187     | 204      | 219      | 228      | 250      | 270      | 289      | 302       | ...      | <b>Portugal (P.)</b>                          |
| <b>Roumanie.</b>                                | 514     | 500     | 559      | 516      | 680      | 700      | 760      | 867      | 957       | ...      | <b>Romania.</b>                               |
| hydraulique                                     | 51      | 61      | 71       | 117      | 109      | 111      | 115      | ...      | ...       | ...      | hydro-electric.                               |
| thermique                                       | 463     | 439     | 488      | 399      | 571      | 589      | 645      | ...      | ...       | ...      | thermo-electric.                              |
| <b>Roumanie (P.) <sup>1</sup></b>               | 234     | 290     | 272      | 310      | 310      | 330      | 390      | 415      | 462       | ...      | <b>Romania (P.) <sup>1</sup></b>              |
| <b>Royaume-Uni c) <sup>11</sup></b>             | 14,534  | 15,806  | 16,497   | 16,283   | * 16,990 | * 18,630 | * 20,390 | * 23,170 | 25,925    | 28,760   | <b>United Kingdom c) <sup>11</sup></b>        |
| hydraulique                                     | 108     | 156     | 320      | 412      | 350      | 331      | 465      | 620      | ...       | ...      | hydro-electric.                               |
| thermique                                       | 14,426  | 15,670  | 16,177   | 15,871   | * 16,640 | * 18,299 | * 19,925 | * 22,550 | ...       | ...      | thermo-electric.                              |
| <b>Royaume-Uni (P.T.) c) <sup>11</sup></b>      | 9,324   | 10,401  | 10,947   | 11,533   | 12,347   | 13,915   | 15,587   | 17,971   | 20,524    | 23,005   | <b>Unit. Kingd. (P.T.) c) <sup>11</sup></b>   |
| <b>Suède (H.)</b>                               | 4,409   | 4,967   | 5,121    | 5,094    | 4,903    | 5,344    | 6,030    | 6,900    | 7,425     | * 8,000  | <b>Sweden (H.)</b>                            |
| <b>Suisse (H.)</b>                              | 5,150   | 5,300   | d) 5,057 | d) 4,801 | d) 4,938 | d) 5,355 | d) 5,705 | d) 6,055 | d) 6,855  | d) 6,855 | <b>Switzerland (H.)</b>                       |
| (P.H.) <sup>1</sup>                             | 3,500   | 3,509   | 3,583    | d) 3,702 | d) 3,655 | d) 3,745 | d) 4,078 | d) 4,359 | d) 4,669  | d) 5,148 | (P.H.) <sup>1</sup>                           |
| <b>Tchécoslovaquie (T.)</b>                     | 2,749   | 3,036   | 3,043    | 2,897    | 2,632    | 2,613    | 2,853    | 3,072    | 3,500     | 4,000    | <b>Czechoslovakia (T.)</b>                    |
| (P.T.) <sup>1</sup>                             | 1,016   | 1,218   | 1,313    | 1,348    | 1,319    | 1,340    | 1,357    | 1,452    | 1,674     | ...      | (P.T.) <sup>1</sup>                           |
| <b>Turquie (Istamboul) (P.T.) <sup>12</sup></b> | 61      | 65      | 73       | 82       | 85       | 89       | ...      | ...      | ...       | ...      | <b>Turkey (Istanbul) (P.T.) <sup>12</sup></b> |
| <b>Yougoslavie (P.)</b>                         |         | 460     |          | 392      | 503      |          | 718      | 637      | 796       | 913      | <b>Yugoslavia (P.)</b>                        |
| hydraulique                                     |         |         |          | 252      |          |          | 354      | 345      | 416       | 516      | hydro-electric.                               |
| thermique                                       |         |         |          | 140      |          |          | 364      | 292      | 380       | 397      | thermo-electric.                              |
| <b>Océanie.</b>                                 |         |         |          |          |          |          |          |          |           |          | <b>OCEANIA.</b>                               |
| <b>Australie b) <sup>13</sup></b>               | 2,194   | 2,286   | 2,436    | 2,446    | 2,507    | 2,716    | 2,910    | 3,199    | 3,528     | ...      | <b>Australia b) <sup>13</sup></b>             |
| <b>Nouv.-Zélande (H.) c) <sup>14</sup></b>      | 595     | 710     | 760      | 788      | 832      | 858      | 916      | 1,032    | 1,142     | ...      | <b>New Zealand (H.) c) <sup>14</sup></b>      |
| <b>TOTAL * <sup>15</sup></b>                    | 251,600 | 280,400 | 285,400  | 275,700  | 264,100  | 283,100  | 311,800  | 347,300  | * 387,000 | ...      | <b>TOTAL * <sup>15</sup></b>                  |

SOURCES : Statistiques nationales. — National statistics. Union internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique (Paris).

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

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

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

<sup>1</sup> Canada, Pays-Bas, Roumanie, Suisse, Tchécoslovaquie, (P.) : y compris une certaine quantité d'énergie fournie aux réseaux par des entreprises industrielles.<sup>1</sup> Canada, Netherlands, Roumania, Switzerland, Czechoslovakia, (P.) : including some energy furnished by industrial undertakings to supply systems.<sup>2</sup> Etats-Unis : l'évaluation de la production totale de 1931 à 1935 a été fournie par Mr. G. F. Wittig, *Electrical World*, New-York. — (P.) : estimation de la production totale des entreprises d'utilité publique, comprenant les stations centrales, les chemins de fer et quelques autres entreprises. L'électricité produite par les entreprises qui ne font que livrer de l'énergie à des tiers s'est élevée, en 1936, à 107,650 millions de kwh.<sup>2</sup> United States : estimate of total production for 1931-1935 supplied by Mr. G. F. Wittig, *Electrical World*, New York. — (P.) : estimated totals for all public-utility power plants, including central stations, railways and certain other plants. Electricity produced by plants only furnishing energy to third parties amounted in 1936 to 107,650 million kwh.<sup>3</sup> U.R.S.S., Italie : l'accroissement indiqué est dû, en partie, au fait que le champ des statistiques a été étendu.<sup>3</sup> U.S.S.R., Italy : the increase shown is partly due to the scope of the statistics having been extended.<sup>4</sup> U.R.S.S. (P.) : stations de service public, comprenant les stations communales, agricoles, régionales et de transport.<sup>4</sup> U.S.S.R. (P.) : public utility stations, including communal, agricultural, regional and transport stations.<sup>5</sup> Allemagne : à partir de 1935, y compris la Sarre.<sup>5</sup> Germany : since 1935 including the Saar.<sup>6</sup> Belgique : la portée des séries a été quelque peu réduite à partir de 1931.<sup>6</sup> Belgium : the scope of the series has been slightly reduced since 1931.<sup>7</sup> Bulgarie : les totaux à partir de 1933 contiennent une petite quantité d'énergie d'origine mixte.<sup>7</sup> Bulgaria : totals since 1933 contain some energy of mixed origin.<sup>8</sup> France : production des entreprises livrant de l'énergie à des tiers ainsi que des entreprises industrielles dont les usines sont reliées à des réseaux de distribution. L'énergie fournie par les entreprises livrant de l'énergie à des tiers a été, en millions de kwh., de 9,078 en 1933, de 9,356 en 1934, de 9,818 en 1935, 10,108 en 1936.<sup>8</sup> France : production of establishments supplying energy to third parties and of industrial establishments whose plants are connected to supply systems. The energy furnished by the establishments supplying energy to third parties amounted to (kwh. 000,000's) 9,078 in 1933, 9,356 in 1934, 9,818 in 1935, 10,108 in 1936.<sup>9</sup> Norvège (P.) : quantité d'énergie mesurée aux centres de distribution.<sup>9</sup> Norway (P.) : supply as measured at distribution centres.<sup>10</sup> Pologne : usines dont la puissance installée dépasse 1.000 kw.<sup>10</sup> Poland : stations with installed capacity of over 1,000 kw.<sup>11</sup> Royaume-Uni : non compris l'Irlande du Nord.<sup>11</sup> United Kingdom : excluding Northern Ireland.<sup>12</sup> Turquie (Istamboul) : Consommation 1933-1936 : 75 ; 83 ; 87 ; 91.<sup>12</sup> Turkey (Istanbul) : consumption in 1933-1936 : 75 ; 83 ; 87 ; 91.<sup>13</sup> En raison de l'exclusion, dans plusieurs cas, du total ou d'une partie des « autoproducteurs », les totaux donnés sont inférieurs à la production totale réelle des pays inclus.<sup>13</sup> Owing to the omission, in several cases, of the whole or part of "auto-producers", the totals understate the real total production of the countries included.

**Tableau 64. PÉTROLE. — Table 64. PETROLEUM.**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère exclusivement au pétrole brut ; il ne comprend pas les huiles minérales provenant des schistes bitumineux, du gaz naturel, de la houille et du lignite.

*Note.* — This table refers to crude petroleum only ; it excludes the mineral oils obtained from oil shale, natural gas, coal and lignite.

| PAYS                                                                                   | 1928           | 1929           | 1930           | 1931           | 1932           | 1933           | 1934           | 1935           | 1936           | * 1937         | COUNTRY                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                                                               | <b>269</b>     | <b>275</b>     | <b>287</b>     | <b>290</b>     | <b>272</b>     | <b>239</b>     | <b>221</b>     | <b>182</b>     | <b>183</b>     | <b>171</b>     | <b>AFRICA.</b>                                           |
| Algérie . . . . .                                                                      | 1              | 3              | 2              | 1              | 1              | 1              | —              | —              | —              | —              | Algeria.                                                 |
| Egypte . . . . .                                                                       | 268            | 272            | 285            | 289            | 271            | 238            | 221            | 182            | 183            | 171            | Egypt.                                                   |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD . .</b>                                                            | <b>123 671</b> | <b>138 244</b> | <b>123 308</b> | <b>116 877</b> | <b>107 776</b> | <b>122 680</b> | <b>123 109</b> | <b>135 094</b> | <b>149 056</b> | <b>173 334</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>                                    |
| Canada . . . . .                                                                       | 79             | 140            | 191            | 194            | 131            | 144            | 178            | 182            | 188            | 374            | Canada.                                                  |
| Etats-Unis . . . . .                                                                   | 123 592        | 138 104        | 123 117        | 116 683        | 107 645        | 122 536        | 122 931        | 134 912        | 148 868        | 172 960        | United States.                                           |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE . .</b>                                                           | <b>8 724</b>   | <b>7 917</b>   | <b>7 229</b>   | <b>6 305</b>   | <b>6 267</b>   | <b>6 432</b>   | <b>7 200</b>   | <b>7 615</b>   | <b>7 954</b>   | <b>9 085</b>   | <b>CARIBBEAN.</b>                                        |
| Mexique . . . . .                                                                      | 7 585          | 6 700          | 5 914          | 4 934          | 4 842          | 5 087          | 5 667          | 5 973          | 6 091          | 6 903          | Mexico.                                                  |
| Trinité (île) . . . . .                                                                | 1 139          | 1 217          | 1 315          | 1 371          | 1 425          | 1 345          | 1 533          | 1 642          | 1 863          | 2 182          | Trinidad.                                                |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD . . .</b>                                                           | <b>21 229</b>  | <b>26 094</b>  | <b>26 244</b>  | <b>23 016</b>  | <b>22 805</b>  | <b>23 084</b>  | <b>26 941</b>  | <b>28 999</b>  | <b>30 375</b>  | <b>35 534</b>  | <b>SOUTH AMERICA.</b>                                    |
| Argentine . . . . .                                                                    | 1 323          | 1 365          | 1 301          | 1 689          | 1 887          | 1 951          | 1 998          | 2 037          | 2 202          | 2 308          | Argentine.                                               |
| Bolivie . . . . .                                                                      | —              | —              | 7              | 3              | 5              | 14             | 20             | 21             | 13             | 15             | Bolivia.                                                 |
| Colombie . . . . .                                                                     | 2 841          | 2 911          | 2 905          | 2 542          | 2 288          | 1 834          | 2 417          | 2 453          | 2 614          | 2 844          | Colombia.                                                |
| Equateur . . . . .                                                                     | 154            | 196            | 221            | 250            | 227            | 230            | 232            | 245            | 277            | 305            | Ecuador.                                                 |
| Pérou . . . . .                                                                        | 1 592          | 1 777          | 1 656          | 1 340          | 1 313          | 1 762          | 2 162          | 2 253          | 2 324          | 2 346          | Peru.                                                    |
| Venezuela . . . . .                                                                    | 15 319         | 19 845         | 20 154         | 17 192         | 17 085         | 17 293         | 20 112         | 21 990         | 22 945         | 27 716         | Venezuela.                                               |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.) .</b>                                                        | <b>12 416</b>  | <b>13 180</b>  | <b>13 919</b>  | <b>12 694</b>  | <b>13 753</b>  | <b>14 895</b>  | <b>16 948</b>  | <b>19 817</b>  | <b>21 792</b>  | <b>24 460</b>  | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>                            |
| Bahreïn, îles . . . . .                                                                | —              | —              | —              | —              | —              | 4              | 39             | 173            | 636            | 1 062          | Bahrein Islands.                                         |
| Borneo britannique . .                                                                 | 751            | 760            | 699            | 535            | 530            | 611            | 660            | 707            | 685            | 789            | British Borneo.                                          |
| Inde (britannique) . .                                                                 | 1 229          | 1 230          | 1 249          | 1 225          | 1 239          | 1 229          | 1 293          | 1 296          | 1 345          | 1 284          | India.                                                   |
| » dont Birmanie . . .                                                                  | 1 053          | 1 018          | 1 030          | 980            | 994            | 1 000          | 1 023          | 1 009          | 1 067          | 1 076          | » of which Burma.                                        |
| Indes néerlandaises . .                                                                | 4 308          | 5 239          | 5 531          | 4 698          | 5 093          | 5 535          | 6 055          | 6 082          | 6 438          | 7 263          | Netherlands Indies.                                      |
| Irak . . . . .                                                                         | 95             | 121            | 121            | 120            | 115            | 115            | 1 031          | 3 682          | 4 011          | 4 258          | Iraq.                                                    |
| Iran . . . . .                                                                         | 5 763          | 5 549          | 6 034          | 5 843          | 6 549          | 7 200          | 7 658          | 7 608          | 8 330          | 10 449         | Iran.                                                    |
| Japon et Formose . . .                                                                 | 270            | 281            | 285            | 273            | 227            | 201            | 212            | 269            | 347            | 355            | Japan & Formosa.                                         |
| <b>U.R.S.S. . . . .</b>                                                                | <b>12 316</b>  | <b>14 477</b>  | <b>18 451</b>  | <b>22 392</b>  | <b>21 413</b>  | <b>21 489</b>  | <b>24 218</b>  | <b>25 240</b>  | <b>27 385</b>  | <b>27 821</b>  | <b>U.S.S.R.</b>                                          |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.).</b>                                                       | <b>5 211</b>   | <b>5 710</b>   | <b>6 736</b>   | <b>7 725</b>   | <b>8 255</b>   | <b>8 292</b>   | <b>9 441</b>   | <b>9 437</b>   | <b>9 745</b>   | <b>8 240</b>   | <b>EUROPE (ex. U.S.S.R.).</b>                            |
| Allemagne . . . . .                                                                    | 92             | 103            | 174            | 229            | 230            | 239            | 318            | 427            | 445            | 453            | Germany.                                                 |
| Autriche . . . . .                                                                     | —              | —              | —              | —              | —              | 1              | 4              | 7              | 7              | 33             | Austria.                                                 |
| France . . . . .                                                                       | 74             | 75             | 76             | 74             | 75             | 79             | 78             | 76             | 71             | 71             | France.                                                  |
| Italie . . . . .                                                                       | 6              | 6              | 8              | 16             | 27             | 27             | 20             | 16             | 16             | 14             | Italy.                                                   |
| Pologne . . . . .                                                                      | 743            | 675            | 663            | 630            | 557            | 551            | 529            | 515            | 511            | 502            | Poland.                                                  |
| Roumanie . . . . .                                                                     | 4 282          | 4 837          | 5 792          | 6 756          | 7 348          | 7 377          | 8 466          | 8 376          | 8 676          | 7 149          | Roumania.                                                |
| Tchécoslovaquie . . . .                                                                | 14             | 14             | 23             | 20             | 18             | 18             | 26             | 20             | 19             | 18             | Czechoslovakia.                                          |
| <b>TOTAL . . . . .</b>                                                                 | <b>183 836</b> | <b>205 897</b> | <b>196 147</b> | <b>189 299</b> | <b>180 541</b> | <b>197 111</b> | <b>208 078</b> | <b>226 384</b> | <b>246 490</b> | <b>278 645</b> | <b>TOTAL.</b>                                            |
| <b>Prix en francs-or par tonne métrique : — Prices in gold francs per metric ton :</b> |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                                                          |
| Kansas—Oklahoma (moy. aux puits. 33°-33,9°) XII                                        | 45.71          | 46.85          | 42.24          | 21.77          | 30.84          | 17.36          | 21.30          | 21.09          | 23.30          | 25.97          | Av. Kansas-Oklahoma XII at wells, 33°-33,9° <sup>2</sup> |
|                                                                                        | 45.97          | 49.40          | 32.29          | 27.00          | 28.30          | 22.80          | 21.09          | 21.09          | 23.34          | 26.04          |                                                          |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. U.S. Bureau of Mines : *Mineral Resources of the U.S. : Mineral Yearbook* ; communication directe — direct information. Imperial Institute (London) : *Statistical Summary*.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

<sup>1</sup> Inde (brit.), 1937 ; non compris la Birmanie.

<sup>2</sup> Prix : poids spécifique moyen environ 0,8578.

\* Estimate or provisional figure.

<sup>1</sup> India, 1937 ; excluding Burma.

<sup>2</sup> Price : average specific gravity about 0.8578.

**Tableau 65. GAZ NATUREL. — Table 65. NATURAL GAS.**

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

*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.

*Note.* — This table refers 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 where production is unimportant.

| PAYS                            | 1928   | 1929   | 1930   | 1931   | 1932   | 1933   | 1934   | 1935   | 1936    | * 1937 | COUNTRY                       |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-------------------------------|
| <b>AMÉRIQUE.</b>                |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        | <b>AMERICA.</b>               |
| Argentine . . . .               | .      | 260    | 265    | 330    | 450    | 605    | 732    | 618    | 534     | 508    | Argentine.                    |
| Canada . . . . .                | 639    | 804    | 832    | 733    | 663    | 655    | 656    | 705    | 796     | 838    | Canada.                       |
| Etats-Unis . . . .              | 44 406 | 54 305 | 55 034 | 47 756 | 44 062 | 44 048 | 50 143 | 54 274 | 61 388  | ...    | United States.                |
| Mexique . . . . .               | .      | .      | .      | .      | 257    | 313    | 347    | ...    | ...     | ...    | Mexico.                       |
| <b>ASIE.</b>                    |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        | <b>ASIA.</b>                  |
| Bornéo brit. . . .              | —      | —      | —      | —      | —      | —      | 22     | 13     | 27      | ...    | Brit. Borneo.                 |
| Indes néerland. <sup>1</sup> .  | 372    | 417    | 419    | 654    | 686    | 788    | 840    | 849    | 967     | ...    | Netherl. Indies. <sup>1</sup> |
| Japon . . . . .                 | 27     | 29     | 43     | 77     | 51     | 47     | 47     | 41     | 41      | ...    | Japan.                        |
| U.R.S.S. <sup>1</sup> . . . . . | a) 215 | a) 233 | 366    | 597    | 702    | 751    | 1 080  | 1 205  | * 1 400 | ...    | U.S.S.R. <sup>1</sup>         |
| <b>EUROPE.</b>                  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        | <b>EUROPE.</b>                |
| Autriche . . . . .              | —      | —      | —      | —      | —      | —      | 15     | —      | —       | ...    | Austria.                      |
| Italie . . . . .                | 6.4    | 7.0    | 8.7    | 12.1   | 12.9   | 13.8   | 15.0   | 12     | 13      | ...    | Italy.                        |
| Pologne . . . . .               | 460    | 467    | 487    | 474    | 437    | 462    | 469    | 486    | 483     | ...    | Poland.                       |
| Roumanie . . . .                | 613    | 807    | 1 206  | 1 383  | 1 456  | 1 500  | 1 814  | 1 812  | 2 130   | ...    | Roumania.                     |

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

\* Chiffre provisoire. a) Douze mois finissant le 30.IX.

\* Provisional figure. a) Twelve months ending 30.IX.

<sup>1</sup> Indes néerlandaises, U.R.S.S. : les données originales exprimées en tonnes ont été converties au taux approximatif de 775 m<sup>3</sup> pour une tonne métrique.

<sup>1</sup> Netherlands Indies, U.S.S.R. : the original data expressed in metric tons were converted at the approximate rate of 1 long ton = 35,000 cubic feet (= 775 cubic metres per 1 metric ton).

**Tableau 66. LIGNITE. — Table 66. LIGNITE.**

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

*Notes.* — Ce tableau se réfère au lignite et au « charbon brun », dont l'équivalence en houille peut être exprimée au moyen des taux de conversion suivants : Allemagne et Pologne 2 : 9, Autriche 3 : 5, Espagne et Grèce 1 : 2, Italie 1 : 4, Tchécoslovaquie 10 : 17 et 1 : 3 pour les autres pays. Voir aussi renvoi <sup>2</sup> du tableau 67.

*Note.* — This table covers lignite and brown coal, which may be expressed in terms of coal by means of the following conversion rates : Austria 3 : 5, Czechoslovakia 10 : 17, Germany and Poland 2 : 9, Italy 1 : 4, Spain and Greece 1 : 2, and 1 : 3 for the other countries. See also footnote <sup>2</sup> to Table 67.

| PAYS                              | 1928           | 1929           | 1930           | 1931           | 1932           | 1933           | 1934           | 1935           | 1936             | * 1937         | COUNTRY                        |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>AMÉRIQUE DU NORD (Canada).</b> | <b>3 495</b>   | <b>3 600</b>   | <b>3 133</b>   | <b>2 640</b>   | <b>3 142</b>   | <b>3 057</b>   | <b>2 916</b>   | <b>3 241</b>   | <b>3 508</b>     | <b>3 341</b>   | <b>NORTH AMERICA (Canada).</b> |
| <b>ASIE (Japon).</b>              | <b>148</b>     | <b>139</b>     | <b>129</b>     | <b>118</b>     | <b>109</b>     | <b>116</b>     | <b>125</b>     | <b>109</b>     | <b>109</b>       | <b>...</b>     | <b>ASIA (Japan).</b>           |
| <b>EUROPE<sup>1</sup></b>         | <b>207 115</b> | <b>219 898</b> | <b>185 402</b> | <b>169 864</b> | <b>156 752</b> | <b>159 315</b> | <b>170 535</b> | <b>181 165</b> | <b>* 197 000</b> | <b>224 900</b> | <b>EUROPE.<sup>1</sup></b>     |
| Allemagne . . . .                 | 165 588        | 174 456        | 146 010        | 133 311        | 122 647        | 126 794        | 137 274        | 147 072        | 161 397          | 184 672        | Germany.                       |
| Autriche . . . . .                | 3 263          | 3 525          | 3 063          | 2 982          | 3 104          | 3 014          | 2 851          | 2 971          | 2 897            | 3 242          | Austria.                       |
| Bulgarie . . . . .                | 1 361          | 1 573          | 1 522          | 1 437          | 1 663          | 1 493          | 1 568          | 1 576          | 1 576            | 1 732          | Bulgaria.                      |
| Espagne . . . . .                 | 423            | 439            | 388            | 341            | 336            | 301            | 299            | 304            | ...              | ...            | Spain.                         |
| France . . . . .                  | 1 075          | 1 197          | 1 157          | 1 035          | 1 012          | 1 094          | 1 025          | 907            | 920              | 1 015          | France.                        |
| Grèce . . . . .                   | 121            | 156            | 130            | 105            | 138            | 99             | 104            | 93             | 106              | ...            | Greece.                        |
| Hongrie . . . . .                 | 6 510          | 7 044          | 6 176          | 6 111          | 5 931          | 5 907          | 6 199          | 6 718          | 7 105            | 8 055          | Hungary.                       |
| Italie . . . . .                  | 697            | 782            | 577            | 364            | 376            | 383            | 409            | 545            | 769              | 1 031          | Italy.                         |
| Pays-Bas . . . . .                | 197            | 157            | 144            | 122            | 124            | 97             | 92             | 86             | 89               | 143            | Netherlands.                   |
| Pologne . . . . .                 | 74             | 74             | 55             | 41             | 33             | 33             | 26             | 18             | 14               | 19             | Poland.                        |
| Portugal . . . . .                | 26             | 29             | 34             | 26             | 16             | 11             | 15             | 20             | 21               | ...            | Portugal.                      |
| Roumanie . . . . .                | 2 630          | 2 675          | 2 071          | 1 632          | 1 464          | 1 314          | 1 624          | 1 667          | 1 673            | 1 879          | Roumania.                      |
| Tchécoslovaquie                   | 20 444         | 22 534         | 19 160         | 17 869         | 15 787         | 14 968         | 15 071         | 15 114         | 16 070           | 18 042         | Czechoslovakia.                |
| Turquie . . . . .                 | 9              | 12             | 9              | 8              | 14             | 30             | 53             | 73             | 96               | ...            | Turkey.                        |
| Yougoslavie . . .                 | 4 697          | 5 245          | 4 906          | 4 480          | 4 107          | 3 777          | 3 925          | 4 028          | 4 035            | 4 574          | Yugoslavia.                    |
| <b>Océanie.</b>                   | <b>2 722</b>   | <b>2 956</b>   | <b>3 039</b>   | <b>3 427</b>   | <b>3 582</b>   | <b>3 614</b>   | <b>3 908</b>   | <b>3 568</b>   | <b>4 396</b>     | <b>...</b>     | <b>OCEANIA.</b>                |
| Australie . . . .                 | 1 617          | 1 769          | 1 861          | 2 230          | 2 654          | 2 621          | 2 660          | 2 257          | 3 094            | ...            | Australia.                     |
| Nouv.-Zélande . .                 | 1 105          | 1 187          | 1 178          | 1 197          | 928            | 993            | 1 248          | 1 311          | 1 302            | ...            | New Zealand.                   |
| <b>TOTAL.</b>                     | <b>213 480</b> | <b>226 590</b> | <b>191 700</b> | <b>176 050</b> | <b>163 590</b> | <b>166 100</b> | <b>177 480</b> | <b>188 080</b> | <b>* 205 000</b> | <b>233 000</b> | <b>TOTAL.</b>                  |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

<sup>1</sup> Europe : non compris la production de l'Albanie, qui a été de 2.000 à 4.000 tonnes par an.

<sup>1</sup> Europe : exclusive of production in Albania, which varied from 2,000 to 4,000 tons per annum.

**Tableau 67. HOUILLE. — Table 67. COAL.**

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

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

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

| PAYS                                             | 1928                                                                                                                   | 1929             | 1930             | 1931             | 1932           | 1933             | 1934             | 1935             | 1936             | * 1937           | COUNTRIES                                                                                         |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b> . . . .                          | <b>14 188</b>                                                                                                          | <b>* 14 545</b>  | <b>* 13 680</b>  | <b>* 11 930</b>  | <b>10 693</b>  | <b>11 510</b>    | <b>13 189</b>    | <b>14 640</b>    | <b>15 921</b>    | <b>17 000</b>    | <b>AFRICA.</b>                                                                                    |
| Algérie . . . . .                                | 17                                                                                                                     | 16               | 17               | 21               | 25             | 30               | 34               | 38               | 7                | 14               | Algeria.                                                                                          |
| Congo belge . . . .                              | 98                                                                                                                     | 114              | 134              | 86               | 17             | —                | 5                | 11               | 14               | ...              | Belgian Congo.                                                                                    |
| Maroc français . .                               | —                                                                                                                      | —                | 1                | 6                | 15             | 27               | 36               | 52               | 49               | 107              | French Morocco.                                                                                   |
| Mozambique . . . .                               | 6                                                                                                                      | —                | —                | —                | 20             | 16               | 12               | 8                | 8                | ...              | Mozambique.                                                                                       |
| Nigeria . . . . .                                | 365                                                                                                                    | 350              | 353              | 333              | 257            | 239              | 264              | 262              | 296              | ...              | Nigeria.                                                                                          |
| Rhodésie du Sud .                                | 1 095                                                                                                                  | 1 037            | 939              | 587              | 438            | 484              | 643              | 695              | 705              | 1 029            | Southern Rhod.                                                                                    |
| Un. Sud-Afric. . .                               | 12 607                                                                                                                 | 13 018           | 12 223           | 10 881           | 9 921          | 10 714           | 12 195           | 13 574           | 14 842           | 15 491           | Un. of S. Africa.                                                                                 |
| <b>AMÉRIQUE NORD</b>                             | <b>535 063</b>                                                                                                         | <b>564 582</b>   | <b>497 445</b>   | <b>409 201</b>   | <b>333 699</b> | <b>355 349</b>   | <b>387 488</b>   | <b>394 487</b>   | <b>453 768</b>   | <b>458 551</b>   | <b>NORTH AMERICA.</b>                                                                             |
| Canada . . . . .                                 | 12 440                                                                                                                 | 12 273           | 10 367           | 8 466            | 7 507          | 7 741            | 9 613            | 9 358            | 10 308           | 10 971           | Canada.                                                                                           |
| Etats-Unis <sup>1,2</sup> . .                    | 522 623                                                                                                                | 552 309          | 487 078          | 400 735          | 326 192        | 347 608          | 377 875          | 385 129          | 443 460          | 447 580          | United States. <sup>1,2</sup>                                                                     |
| <b>AMÉRIQUE CENTR.</b>                           | <b>1 022</b>                                                                                                           | <b>1 054</b>     | <b>1 294</b>     | <b>922</b>       | <b>* 653</b>   | <b>565</b>       | <b>631</b>       | <b>990</b>       | <b>1 072</b>     | <b>912</b>       | <b>CARIBBEAN.</b>                                                                                 |
| (Mexique) . . . .                                | —                                                                                                                      | —                | —                | —                | —              | —                | —                | —                | —                | —                | (Mexico).                                                                                         |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD*</b>                          | <b>2 000</b>                                                                                                           | <b>2 191</b>     | <b>2 222</b>     | <b>1 905</b>     | <b>1 818</b>   | <b>2 457</b>     | <b>2 721</b>     | <b>3 188</b>     | <b>3 065</b>     | <b>...</b>       | <b>S. AMERICA. *</b>                                                                              |
| Brésil . . . . .                                 | 330                                                                                                                    | 348              | 365              | 461              | 507            | 634              | 622              | 757              | 648              | ...              | Brazil.                                                                                           |
| Chili . . . . .                                  | 1 376                                                                                                                  | 1 508            | 1 442            | 1 100            | 1 080          | 1 538            | 1 808            | 1 900            | 1 875            | 2 001            | Chile.                                                                                            |
| Colombie . . . . .                               | * 100                                                                                                                  | * 100            | * 200            | * 200            | * 200          | * 250            | * 250            | * 441            | * 445            | ...              | Colombia.                                                                                         |
| Pérou . . . . .                                  | 178                                                                                                                    | 218              | 202              | 141              | 26             | 30               | 35               | 85               | 90               | ...              | Peru.                                                                                             |
| Venezuela <sup>4</sup> . . . .                   | 16                                                                                                                     | 17               | 13               | 3                | 5              | 5                | 6                | 5                | 7                | ...              | Venezuela. <sup>4</sup>                                                                           |
| <b>ASIE (s. l'U.R.S.S.)</b>                      | <b>88 890</b>                                                                                                          | <b>90 833</b>    | <b>89 058</b>    | <b>83 698</b>    | <b>80 687</b>  | <b>87 089</b>    | <b>97 319</b>    | <b>* 102 500</b> | <b>* 108 000</b> | <b>...</b>       | <b>ASIA (ex. U.S.S.R.).</b>                                                                       |
| Bornéo britan. . .                               | 80                                                                                                                     | 73               | 74               | 48               | —              | —                | —                | 1                | —                | ...              | British Borneo.                                                                                   |
| Chine . . . . .                                  | 15 364                                                                                                                 | 15 186           | 15 832           | 17 995           | 18 858         | 18 802           | 20 897           | ...              | ...              | ...              | China :                                                                                           |
| Mandchourie <sup>2</sup> . .                     | 9 477                                                                                                                  | 9 924            | 10 041           | 9 049            | 7 099          | 9 063            | 10 704           | 11 474           | 12 020           | ...              | Manchuria. <sup>2</sup>                                                                           |
| Corée . . . . .                                  | 816                                                                                                                    | 938              | 884              | 936              | 1 104          | 1 307            | 1 689            | 1 999            | 2 282            | ...              | Korea.                                                                                            |
| Etats Mal. féd. . .                              | 566                                                                                                                    | 672              | 575              | 409              | 282            | 222              | 327              | 383              | 511              | 638              | Fed. Mal. States.                                                                                 |
| Formose . . . . .                                | 1 584                                                                                                                  | 1 530            | 1 599            | 1 422            | 1 355          | 1 533            | 1 521            | 1 597            | 1 744            | ...              | Formosa.                                                                                          |
| Inde :                                           | —                                                                                                                      | —                | —                | —                | —              | —                | —                | —                | —                | ...              | India :                                                                                           |
| Prov. brit. . . . .                              | 21 862                                                                                                                 | 22 667           | 23 048           | 20 846           | 19 022         | 18 454           | 20 569           | 21 353           | 20 916           | 22 570           | Brit. prov.                                                                                       |
| Etats ind. . . . .                               | 1 043                                                                                                                  | 1 128            | 1 137            | 1 219            | 1 455          | 1 653            | 1 842            | 2 033            | 2 058            | ...              | Ind. States.                                                                                      |
| Indes néerl. <sup>2</sup> . . .                  | 1 704                                                                                                                  | 1 832            | 1 871            | 1 404            | 1 050          | 1 035            | 1 033            | 1 111            | 1 147            | 1 340            | Netherl. Indies. <sup>2</sup>                                                                     |
| Indochine . . . . .                              | 1 967                                                                                                                  | 1 972            | 1 955            | 1 726            | 1 714          | 1 591            | 1 592            | 1 775            | 2 186            | 2 198            | Indo-China.                                                                                       |
| Japon . . . . .                                  | 33 860                                                                                                                 | 34 258           | 31 376           | 27 987           | 28 053         | 32 524           | 35 925           | 37 762           | 41 803           | ...              | Japan.                                                                                            |
| Philippines . . . .                              | 28                                                                                                                     | 17               | 21               | 19               | 18             | 16               | 23               | 25               | 25               | ...              | Philippines.                                                                                      |
| Sakhaline . . . . .                              | 539                                                                                                                    | 636              | 645              | 638              | 677            | 889              | 1 197            | 1 516            | 2 075            | ...              | Saghalien.                                                                                        |
| <b>U.R.S.S.<sup>2</sup> . . . . .</b>            | <b>36 000</b>                                                                                                          | <b>41 800</b>    | <b>48 817</b>    | <b>56 752</b>    | <b>64 664</b>  | <b>76 205</b>    | <b>93 940</b>    | <b>109 000</b>   | <b>123 679</b>   | <b>122 579</b>   | <b>U.S.S.R.<sup>2</sup></b>                                                                       |
| <b>EUROPE (s. URSS)</b>                          | <b>* 560 775</b>                                                                                                       | <b>605 725</b>   | <b>* 560 830</b> | <b>505 936</b>   | <b>458 922</b> | <b>464 410</b>   | <b>498 386</b>   | <b>505 968</b>   | <b>* 531 000</b> | <b>583 000</b>   | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b>                                                                   |
| Allemagne . . . . .                              | 150 861                                                                                                                | 163 441          | 142 699          | 118 640          | 104 741        | 109 692          | 124 857          | 143 003          | 158 283          | 184 513          | Germany.                                                                                          |
| Sarre . . . . .                                  | 13 107                                                                                                                 | 13 579           | 13 236           | 11 367           | 10 438         | 10 561           | 11 318           | —                | —                | —                | Saar.                                                                                             |
| Autriche . . . . .                               | 202                                                                                                                    | 208              | 216              | 228              | 221            | 239              | 251              | 261              | 244              | 230              | Austria.                                                                                          |
| Belgique . . . . .                               | 27 578                                                                                                                 | 26 940           | 27 415           | 27 042           | 21 424         | 25 300           | 26 389           | 26 506           | 27 867           | 29 681           | Belgium.                                                                                          |
| Bulgarie . . . . .                               | 70                                                                                                                     | 79               | 71               | 86               | 98             | 80               | 79               | 93               | 102              | 120              | Bulgaria.                                                                                         |
| Espagne . . . . .                                | 6 371                                                                                                                  | 7 108            | 7 120            | 7 091            | 6 854          | 5 999            | 5 932            | 7 017            | —                | ...              | Spain.                                                                                            |
| France . . . . .                                 | 51 365                                                                                                                 | 53 780           | 53 900           | 50 011           | 46 267         | 46 887           | 47 632           | 46 213           | 45 251           | 44 319           | France.                                                                                           |
| Hongrie . . . . .                                | 783                                                                                                                    | 826              | 812              | 776              | 895            | 800              | 756              | 823              | 827              | 917              | Hungary.                                                                                          |
| Irlande . . . . .                                | —                                                                                                                      | 87               | —                | 93               | 82             | 107              | 113              | 115              | 127              | 128              | Ireland.                                                                                          |
| Italie . . . . .                                 | 128                                                                                                                    | 223              | 231              | 236              | 255            | 334              | 374              | 443              | 806              | 969              | Italy.                                                                                            |
| Norvège :                                        | —                                                                                                                      | —                | —                | —                | —              | —                | —                | —                | —                | ...              | Norway :                                                                                          |
| Spitzberg . . . . .                              | 275                                                                                                                    | 251              | 188              | 243              | 266            | 426              | 533              | 709              | 784              | ...              | Spitzbergen.                                                                                      |
| Pays-Bas . . . . .                               | 10 920                                                                                                                 | 11 581           | 12 211           | 12 901           | 12 756         | 12 574           | 12 341           | 11 878           | 12 803           | 14 321           | Netherlands.                                                                                      |
| Pologne . . . . .                                | 40 616                                                                                                                 | 46 236           | 37 506           | 38 265           | 28 835         | 27 356           | 29 233           | 28 545           | 29 747           | 36 218           | Poland.                                                                                           |
| Portugal . . . . .                               | 201                                                                                                                    | 197              | 212              | 201              | 186            | 209              | 203              | 211              | 216              | 283              | Portugal.                                                                                         |
| Roumanie . . . . .                               | 398                                                                                                                    | 371              | 299              | 287              | 188            | 195              | 228              | 278              | 293              | 304              | Roumania.                                                                                         |
| Royaume-Uni . . .                                | 241 283                                                                                                                | 262 045          | 247 795          | 222 981          | 212 083        | 210 436          | 224 268          | 225 815          | 232 114          | 245 053          | United Kingdom.                                                                                   |
| Suède . . . . .                                  | 359                                                                                                                    | 395              | 398              | 343              | 333            | 349              | 415              | 424              | 456              | 460              | Sweden.                                                                                           |
| Tchécoslovaquie .                                | 14 568                                                                                                                 | 16 548           | 14 469           | 13 165           | 11 032         | 10 627           | 10 789           | 10 894           | 12 233           | 16 951           | Czechoslovakia.                                                                                   |
| Turquie . . . . .                                | 1 251                                                                                                                  | 1 421            | 1 595            | 1 574            | 1 600          | 1 860            | 2 288            | 2 340            | 2 299            | 2 340            | Turkey.                                                                                           |
| Yougoslavie . . . .                              | 354                                                                                                                    | 409              | 366              | 406              | 368            | 379              | 387              | 400              | 441              | 428              | Yugoslavia.                                                                                       |
| <b>Océanie.</b> . . . .                          | <b>13 417</b>                                                                                                          | <b>11 942</b>    | <b>11 099</b>    | <b>9 531</b>     | <b>9 667</b>   | <b>10 095</b>    | <b>10 349</b>    | <b>11 901</b>    | <b>12 426</b>    | <b>...</b>       | <b>OCEANIA.</b>                                                                                   |
| Australie . . . . .                              | 12 030                                                                                                                 | 10 532           | 9 684            | 8 536            | 8 724          | 9 238            | 9 504            | 11 063           | 11 553           | ...              | Australia.                                                                                        |
| Nouv.-Calédonie . .                              | 17                                                                                                                     | 21               | 10               | —                | —              | —                | —                | —                | —                | ...              | New Caledonia.                                                                                    |
| Nouvelle-Zéland. .                               | 1 370                                                                                                                  | 1 389            | 1 405            | 995              | 943            | 857              | 845              | 838              | 873              | ...              | New Zealand.                                                                                      |
| <b>TOTAL * . . . . .</b>                         | <b>1 251 400</b>                                                                                                       | <b>1 332 700</b> | <b>1 224 400</b> | <b>1 079 900</b> | <b>960 800</b> | <b>1 007 700</b> | <b>1 104 000</b> | <b>1 142 700</b> | <b>1 248 900</b> | <b>1 310 000</b> | <b>TOTAL. *</b>                                                                                   |
| <b>Roy.-Uni</b> (prix moyen d'exp. f.o.b.) } XII | <div> <div>Prix en francs-or pour 1 tonne métrique : —</div> <div>Price in gold francs per 1 metric ton :</div> </div> |                  |                  |                  |                |                  |                  |                  |                  |                  | <div> <div>Av. (Un. Kingdom</div> <div>(aver. price</div> <div>XII. (of exp. f.o.b.)</div> </div> |
|                                                  | 19.34                                                                                                                  | 20.07            | 20.69            | 18.80            | 14.52          | 13.59            | 12.34            | 12.12            | 12.77            | 13.90            |                                                                                                   |
|                                                  | 19.24                                                                                                                  | 20.58            | 20.27            | 13.91            | 13.66          | 13.23            | 12.18            | 12.45            | 12.64            | 14.76            |                                                                                                   |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

<sup>1</sup> Etats-Unis : non compris la production clandestine d'anhracite (évaluée à 2,3 millions de tonnes en 1936).

<sup>1</sup> United States : excluding unauthorised production of anthracite (estimated at 2,3 million tons in 1936).

<sup>2</sup> Etats-Unis, Mandchourie, Indes néerl., U.R.S.S. : y compris une certaine quantité de lignite (en millions de tonnes : E.-U., 1935 : \* 2,5 ; U.R.S.S. : 1934 : 11,4).

<sup>2</sup> U.S.A., Manchuria, Neth. Indies, U.S.S.R. : including some lignite (in millions of tons : U.S.A., 1935 : \* 2,5 ; U.S.S.R., 1934 : 11,4).

<sup>3</sup> Colombie, 1935, 1936 : houille transportée par chemin de fer.

<sup>3</sup> Colombia : coal transported by rail.

<sup>4</sup> Venezuela : non compris les mines d'Etat.

<sup>4</sup> Venezuela : excluding Government-owned mines.

**Tableau 68. AMIANTE. — Table 68. ASBESTOS.**

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

*Note.* — Ce tableau se rapporte à la production d'amiant brut provenant des roches contenant de l'amiant et divisé, commercialement, en fibre tissable et non tissable. Le premier groupe est représenté principalement par le chrysotile,  $H^+Mg^3Si^2O^9$ , puis par le crocidolite ou l'amiant bleu,  $NaFe(SiO^3)_2FeSiO^3$  et par l'amosite, un anthophyllite riche en fer, ces deux derniers se trouvant exclusivement en Afrique du Sud. L'amphibole (anthophyllite)  $(FeMg)SiO^3$  est la variété non tissable la plus importante.

La fibre tissable est employée principalement dans la confection de tissus calorifuges, et la fibre non tissable dans la fabrication de matériaux de construction.

*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,  $H^+Mg^3Si^2O^9$ ; also by crocidolite or blue asbestos,  $NaFe(SiO^3)_2FeSiO^3$ , and by amosite, an iron-rich anthophyllite, both of which are found exclusively in the Union of South Africa. Amphibole (anthophyllite)  $(FeMg)SiO^3$  is the principal non-spinning variety.

The spinning fibre is chiefly used for heat-resisting fabrics, and the non-spinning fibre for building materials.

| PAYS                              | 1928           | 1929         | 1930         | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936          | * 1937       | COUNTRY                          |
|-----------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------------|
| AFRIQUE . . . . .                 | <b>60.9</b>    | <b>67.9</b>  | <b>57.8</b>  | <b>33.5</b>  | <b>22.3</b>  | <b>42.8</b>  | <b>45.6</b>  | <b>57.1</b>  | <b>73.3</b>   | <b>77.6</b>  | AFRICA.                          |
| Rhodésie du Sud <sup>1</sup> . .  | 36.3           | 38.7         | 34.3         | 21.8         | 14.3         | 27.4         | 29.2         | 38.6         | 51.1          | 51.7         | Southern Rhodesia. <sup>1</sup>  |
| Union Sud-Africaine <sup>2</sup>  | 24.6           | 29.2         | 23.5         | 11.7         | 8.0          | 15.4         | 16.4         | 18.5         | 22.2          | 25.9         | Union of S. Africa. <sup>2</sup> |
| AMÉRIQUE DU NORD. . .             | <b>250.4</b>   | <b>285.2</b> | <b>221.9</b> | <b>140.1</b> | <b>114.8</b> | <b>148.0</b> | <b>146.1</b> | <b>199.0</b> | <b>283.3</b>  | <b>383.0</b> | NORTH AMERICA.                   |
| Canada <sup>3</sup> . . . . .     | 248.4          | 282.3        | 218.1        | 137.2        | 111.6        | 143.7        | 141.5        | 190.9        | 273.3         | 372.0        | Canada. <sup>3</sup>             |
| Etats-Unis <sup>4</sup> . . . . . | 2.0            | 2.9          | 3.8          | 2.9          | 3.2          | 4.3          | 4.6          | 8.1          | 10.0          | 11.0         | United States. <sup>4</sup>      |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.) .          | <b>* 17.0</b>  | <b>14.9</b>  | <b>8.5</b>   | <b>1.6</b>   | <b>3.0</b>   | <b>3.9</b>   | <b>7.6</b>   | <b>* 8.0</b> | <b>* 10.0</b> | <b>12.0</b>  | ASIA (excl. U.S.S.R.).           |
| Chine : sans Mandch. .            | —              | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.3          | 0.2          | 0.3          | ...          | ...           | ...          | China : excl. Manch.             |
| » Mandchourie . .                 | 0.1            | 0.1          | 0.1          | 0.2          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | ...           | ...          | „ Manchuria.                     |
| Chypre <sup>5</sup> . . . . .     | 16.5           | 14.3         | 7.4          | 1.2          | 1.5          | 3.6          | 7.2          | 7.6          | 9.4           | 11.3         | Cyprus. <sup>5</sup>             |
| Inde (brit.) . . . . .            | 0.2            | 0.3          | —            | —            | 0.1          | —            | —            | 0.1          | 0.1           | ...          | India.                           |
| Japon . . . . .                   | —              | —            | 0.8          | —            | —            | —            | —            | —            | —             | ...          | Japan.                           |
| U.R.S.S. . . . .                  | a) <b>26.4</b> | <b>39.9</b>  | <b>54.1</b>  | <b>64.7</b>  | <b>59.8</b>  | <b>71.7</b>  | <b>92.2</b>  | <b>95.5</b>  | <b>125.1</b>  | ...          | U.S.S.R.                         |
| EUROPE (sans U.R.S.S.)            | <b>7.0</b>     | <b>5.0</b>   | <b>2.4</b>   | <b>1.6</b>   | <b>2.5</b>   | <b>4.5</b>   | <b>6.1</b>   | <b>7.9</b>   | <b>* 11.0</b> | ...          | EUROPE (excl. U.S.S.R.).         |
| Finlande <sup>6</sup> . . . . .   | 1.5            | 1.6          | 1.2          | 0.6          | 0.8          | 1.3          | 1.7          | 1.7          | 4.0           | ...          | Finland. <sup>6</sup>            |
| France . . . . .                  | 0.7            | 0.8          | 0.5          | 0.5          | 0.3          | 0.4          | 0.4          | 0.5          | 0.4           | ...          | France.                          |
| Italie <sup>6</sup> . . . . .     | 4.8            | 2.6          | 0.7          | 0.5          | 1.3          | 1.5          | 1.9          | 3.0          | ...           | ...          | Italy. <sup>6</sup>              |
| Tchécoslovaquie . .               | —              | —            | —            | —            | —            | 1.2          | 2.1          | 2.6          | 2.7           | ...          | Czechoslovakia.                  |
| Turquie . . . . .                 | —              | —            | —            | —            | 0.1          | 0.1          | —            | 0.1          | 0.1           | ...          | Turkey.                          |
| Océanie (Australie) . .           | —              | <b>0.3</b>   | <b>0.1</b>   | <b>0.1</b>   | <b>0.1</b>   | <b>0.3</b>   | <b>0.2</b>   | <b>0.2</b>   | <b>0.2</b>    | ...          | OCEANIA (Australia).             |
| TOTAL . . . . .                   | <b>* 362</b>   | <b>413</b>   | <b>345</b>   | <b>242</b>   | <b>203</b>   | <b>271</b>   | <b>298</b>   | <b>* 368</b> | <b>* 593</b>  | ...          | TOTAL.                           |

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

\* 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 amiant bleu.

<sup>3</sup> Canada : chrysotile. Le sable et le gravier, sous-produits, ont été exclus ; la production s'en élevait, en 1928-1937, à 21, 17, 37, 7, 3, 6, 4, 3, 3 et 4 milliers de tonnes métriques respectivement. L'actinote,  $Ca(Mg,Fe)_3(SiO^3)_4$ , dont la production annuelle est très inférieure à 100 tonnes métriques, a également été exclue. Les chiffres à partir de 1932 se réfèrent aux expéditions et aux ventes.

<sup>4</sup> Etats-Unis : chrysotile et amphibole.

<sup>5</sup> Chypre : chrysotile (variété non tissable).

<sup>6</sup> Finlande, Italie : non compris la poudre d'amiant dont la production a été (en tonnes) : en Finlande, 1928, 604 ; 1936, 3,114 ; en Italie, 1930, 100 ; 1935, 1,479.

\* 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 ; they amounted in 1928-1937 to (metric tons, 000's) : 21, 17, 37, 7, 3, 6, 4, 3, 3 and 4 respectively. Actinolite,  $Ca(Mg,Fe)_3(SiO^3)_4$ , the annual production of which is considerably less than 100 metric tons, has been also excluded. The figures since 1932 refer to shipments and sales.

<sup>4</sup> United States : both chrysotile and amphibole.

<sup>5</sup> Cyprus : chrysotile, but not of the spinning quality.

<sup>6</sup> Finland, Italy ; excluding asbestos powder, the production of which was (metric tons) : Finland, 1928, 604 ; 1936, 3,114 ; Italy, 1930, 100 ; 1935, 1,479

**Tableau 69. SEL (NaCl). — Table 69. SALT (NaCl).**

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

*Note.* — La partie *a)* du tableau donne la production totale dans la grande majorité des pays pour lesquels il existe des statistiques. La production mondiale est en fait plus élevée, puisque le sel est obtenu dans presque tous les pays du monde. Vu l'importance de la consommation nationale, les exportations ne sont pas représentatives de la production.

Le sel provient soit des mines (sous forme de sel gemme ou, par inondation des mines, sous forme de saumure), soit des sources et des lacs salés, ainsi que de l'eau de mer (sous forme de saumure ou, par évaporation, à l'état sec). Les données du tableau reposent, dans la plupart des cas, sur la classification en usage dans les divers pays. Celle-ci n'est pas établie selon des principes uniformes ; tantôt elle se réfère à l'origine du sel (sel de mines, sel marin, sel de salines, etc.), tantôt à la forme sous laquelle il est extrait (sel gemme, sel contenu dans la saumure, etc.).

La partie *b)* indique, pour quelques pays, la production du sel destiné exclusivement aux usages industriels. La plus grande partie de la production est consommée dans l'industrie chimique, surtout sous forme de saumure.

*Note.* — Part (*a*) of the table shows the total production of salt in the great majority of the countries for which statistics exist. Actual world production is greater, since salt is produced in nearly all countries. In view of the importance of national consumption, exports are not representative of production.

Salt is obtained from salt mines (as rock-salt or, by flooding the mines, as brine) and from brine-wells, salt lakes and sea water (as brine or, by evaporation, as dry salt). The classification given in the table corresponds in most cases to the classification in use in the different countries. This is not always based on a uniform principle ; sometimes it refers to the origin of the salt (mines, sea-salt, brine-wells, etc.) and sometimes to the form in which it is extracted (rock-salt, salt contained in brine, etc.).

Part (*b*) shows for a few countries the production of salt for industrial purposes only. Salt is largely employed in the chemical industry, especially in the form of brine.

**a) Production totale.****(a) Total Production.**

| PAYS                                    | 1928          | 1929          | 1930          | 1931           | 1932          | 1933           | 1934          | 1935            | 1936            | * 1937       | COUNTRY                                  |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE <sup>1</sup></b>             | <b>497</b>    | <b>* 560</b>  | <b>602</b>    | <b>* 500</b>   | <b>550</b>    | <b>* 560</b>   | <b>* 690</b>  | <b>* 630</b>    | <b>* 700</b>    | ...          | <b>AFRICA. <sup>1</sup></b>              |
| Algérie <sup>2</sup> . . . . .          | 11            | 15            | 58            | 60             | 59            | 78             | 43            | 68              | 62              | ...          | Algeria. <sup>2</sup>                    |
| Egypte (E.) . . . . .                   | 168           | 149           | 155           | 103            | 142           | 136            | 288           | 257             | 237             | 277          | Egypt. (E.)                              |
| Erythrée . . . . .                      | 76            | 115           | 123           | 80             | 128           | 92             | 96            | 2               | ...             | ...          | Eritrea.                                 |
| Somalie française. . . . .              | 29            | 39            | 25            | (E.) 14        | (E.) 31       | (E.) 34        | (E.) 36       | 77              | 22              | ...          | Somali. (Fr.)                            |
| Soudan anglo-ég. . . . .                | 12            | 15            | 14            | 11             | 9             | ...            | 24            | 27              | 27              | ...          | Ang.-Eg. Sudan.                          |
| Tanganyika . . . . .                    | 5             | 7             | 7             | 7              | 7             | 7              | 7             | 7               | 9               | ...          | Tanganyika.                              |
| Tripolitaine . . . . .                  | (E.) 8        | ...           | (E.) 11       | (E.) 16        | * 22          | * 22           | * 22          | * 22            | * 22            | ...          | Tripolitania.                            |
| Tunisie . . . . .                       | 104           | 120           | 120           | 121            | 92            | 86             | 87            | 80              | 130             | 91           | Tunis.                                   |
| Union Sud-Afr. a) . . . . .             | 84            | 89            | 89            | ...            | 62            | 88             | 83            | 87              | 98              | ...          | Union of S. Afr. a)                      |
| <b>AMÉRIQUE</b>                         | <b>8 398</b>  | <b>8 922</b>  | <b>8 373</b>  | <b>* 7 820</b> | <b>7 083</b>  | <b>* 8 170</b> | <b>8 006</b>  | <b>* 8 495</b>  | <b>* 9 400</b>  | <b>9 850</b> | <b>AMERICA.</b>                          |
| Canada . . . . .                        | 272           | 300           | 245           | 232            | 237           | 263            | 294           | 325             | 356             | 416          | Canada.                                  |
| Etats-Unis : Total                      | 7 325         | 7 751         | 7 307         | 6 675          | 5 813         | 6 899          | 6 906         | 7 191           | 8 009           | 8 384        | Unit. States : Tot.                      |
| évaporé . . . . .                       | 2 204         | 2 310         | 2 140         | 1 999          | 1 863         | 2 140          | 2 070         | 2 114           | 2 304           | 2 340        | evaporated.                              |
| saumure . . . . .                       | 3 109         | 3 524         | 3 373         | 2 994          | 2 513         | 3 140          | 3 100         | 3 481           | 3 882           | 4 202        | brine.                                   |
| gemme . . . . .                         | 2 012         | 1 917         | 1 794         | 1 682          | 1 487         | 1 619          | 1 786         | 1 596           | 1 823           | 1 842        | rock.                                    |
| Cuba . . . . .                          | 2             | 15            | 25            | 23             | 32            | 35             | 21            | 37              | 33              | ...          | Cuba.                                    |
| Curaçao (E.) . . . . .                  | 10            | 5             | 5             | 6              | 11            | 9              | 6             | 4               | 2               | ...          | Curaçao. (E.)                            |
| Mexique . . . . .                       | * 67          | 80            | 84            | 87             | 81            | 91             | 81            | 101             | 102             | 119          | Mexico.                                  |
| Argentine . . . . .                     | 168           | 198           | 145           | 159            | 181           | 206            | 194           | 234             | 247             | 254          | Argentine.                               |
| Brésil . . . . .                        | 341           | 326           | 334           | 426            | 510           | 429            | 281           | 350             | 390             | ...          | Brazil.                                  |
| Chili . . . . .                         | 35            | 37            | 40            | 37             | 40            | 45             | 31            | 37              | 47              | ...          | Chile.                                   |
| Colombie . . . . .                      | 49            | 70            | 64            | 61             | 62            | 64             | 76            | 86              | 78              | 73           | Colombia.                                |
| Equateur . . . . .                      | 10            | 17            | 25            | 29             | * 28          | 36             | 29            | 32              | ...             | ...          | Ecuador.                                 |
| Pérou . . . . .                         | 33            | 31            | 31            | 31             | 31            | 34             | 34            | 35              | 36              | ...          | Peru.                                    |
| Surinam (E.) . . . . .                  | 9             | 5             | 5             | 6              | 12            | 9              | 76            | 86              | ...             | ...          | Surinam. (E.)                            |
| Turques et Caïques (E.) . . . . .       | 51            | 62            | 42            | 27             | 21            | 25             | 19            | 29              | 42              | ...          | Turks and Caicos Isl. (E.)               |
| Venezuela . . . . .                     | 26            | 25            | 21            | ...            | 24            | ...            | 28            | 30              | 25              | ...          | Venezuela.                               |
| <b>ASIE (sans U.R.S.S.)<sup>3</sup></b> | <b>5 436</b>  | <b>6 873</b>  | <b>6 653</b>  | <b>6 647</b>   | <b>6 124</b>  | <b>6 252</b>   | <b>6 522</b>  | <b>6 553</b>    | ...             | ...          | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.)<sup>3</sup></b> |
| Ceylan . . . . .                        | 44            | 26            | 10            | 46             | 18            | 8              | 63            | 42              | 40              | ...          | Ceylon.                                  |
| Chine . . . . .                         | * 2 440       | 3 300         | 3 300         | 3 300          | 3 120         | 3 170          | 3 220         | * 3 300         | ...             | ...          | China.                                   |
| Formose . . . . .                       | 135           | 164           | 163           | 199            | 105           | 192            | 192           | 148             | 225             | ...          | Formosa.                                 |
| Inde brit. : Total. . . . .             | 1 540         | 1 736         | 1 739         | 1 869          | 1 637         | 1 740          | 1 995         | 1 979           | 1 764           | ...          | India : Total.                           |
| évaporé . . . . .                       | 1 382         | 1 555         | 1 561         | 1 704          | 1 462         | 1 567          | 1 813         | 1 798           | 1 589           | ...          | evaporated.                              |
| gemme . . . . .                         | 158           | 181           | 178           | 165            | 175           | 173            | 182           | 181             | 175             | ...          | rock.                                    |
| Indes néerl. . . . .                    | 280           | 514           | 345           | 244            | 236           | 109            | 106           | 102             | 107             | ...          | Netherl. Indies.                         |
| Indochine fr. . . . .                   | 161           | 255           | 237           | 250            | 230           | 146            | 160           | 207             | 192             | 142          | Fr. Indo-China.                          |
| Japon b) . . . . .                      | 638           | 644           | 629           | 521            | 573           | 688            | 604           | 570             | 482             | ...          | Japan. b)                                |
| Palestine . . . . .                     | * 7           | 8             | 8             | 9              | 9             | 8              | 9             | 10              | 9               | 12           | Palestine.                               |
| Philippines . . . . .                   | 72            | 49            | 41            | 43             | 36            | 38             | 27            | 55              | 43              | ...          | Philippines.                             |
| Siam b) . . . . .                       | 119           | 177           | 181           | * 166          | * 160         | * 153          | * 146         | * 140           | 133             | ...          | Siam. b).                                |
| U.R.S.S. . . . .                        | <b>2 336</b>  | <b>2 670</b>  | <b>3 158</b>  | <b>3 182</b>   | <b>2 636</b>  | <b>2 734</b>   | <b>3 555</b>  | <b>4 350</b>    | ...             | ...          | U.S.S.R.                                 |
| <b>EUROPE (s. U.R.S.S.)</b>             | <b>11 391</b> | <b>11 721</b> | <b>11 232</b> | <b>10 526</b>  | <b>10 735</b> | <b>10 813</b>  | <b>11 343</b> | <b>* 11 850</b> | <b>* 12 400</b> | ...          | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b>          |
| Allemagne : Total                       | 3 726         | 3 835         | 3 604         | 3 107          | 3 233         | 2 771          | 3 252         | 3 392           | 3 875           | ...          | Germany : Total.                         |
| évaporé . . . . .                       | 509           | 501           | 501           | 491            | 485           | 426            | 510           | 562             | 574             | ...          | evaporated.                              |
| saumure . . . . .                       | 817           | 792           | 647           | 529            | 632           | 503            | 718           | 753             | 917             | ...          | brine.                                   |
| gemme . . . . .                         | 2 400         | 2 542         | 2 456         | 2 087          | 2 116         | 1 842          | 2 024         | 2 077           | 2 384           | ...          | rock.                                    |

**Tableau 69 (fin). Sel (NaCl). — Table 69 (concluded). Salt (NaCl).**

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

**a) Production totale (suite).**

**(a) Total Production (continued).**

| PAYS                            | 1928   | 1929   | 1930   | 1931   | 1932   | 1933   | 1934   | 1935   | 1936   | * 1937 | COUNTRY                   |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|
| <b>EUROPE (suite) :</b>         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>EUROPE (cont.) :</b>   |
| Autriche : Total .              | 154    | 178    | 158    | 124    | 171    | 142    | 165    | 199    | 192    | ...    | Austria : Total.          |
| saumure . . . . .               | 152    | 175    | 157    | 123    | 171    | 141    | 164    | 198    | 191    | ...    | brine.                    |
| Bulgarie <sup>9</sup> . . . . . | 47     | 29     | 32     | 25     | 35     | 20     | 56     | 49     | 47     | 53     | Bulgaria. <sup>9</sup>    |
| Espagne : Total .               | 983    | 1 079  | 1 038  | 889    | 959    | 929    | 762    | ...    | ...    | ...    | Spain : Total.            |
| évaporé . . . . .               | 837    | 914    | 873    | 734    | 806    | 772    | 602    | ...    | ...    | ...    | evaporated.               |
| gemme . . . . .                 | 146    | 165    | 165    | 155    | 153    | 157    | 160    | ...    | ...    | ...    | rock.                     |
| France : Total . .              | 2 115  | 2 190  | 1 999  | 1 908  | 1 651  | 2 130  | 2 071  | 1 962  | 1 917  | 2 337  | France : Total.           |
| mines et salines :              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | mines & saline-wells :    |
| a) gemme et raffiné             | 559    | 518    | 497    | 506    | 515    | 508    | 528    | 450    | 482    | 477    | (a) rock & refined.       |
| b) saumure . . . .              | 1 148  | 1 228  | 1 254  | 1 012  | 969    | 1 109  | 1 145  | 1 155  | 1 229  | 1 369  | (b) brine.                |
| marin . . . . .                 | 408    | 444    | 248    | 389    | 167    | 513    | 398    | 357    | 206    | 491    | sea-salt.                 |
| Grèce <sup>4</sup> . . . . .    | —      | 82     | 67     | 66     | 84     | 73     | 96     | 114    | 73     | ...    | Greece. <sup>4</sup>      |
| Italie : Total . .              | 903    | 910    | 852    | 1 087  | 932    | 1 054  | 970    | 1 155  | 1 270  | ...    | Italy : Total.            |
| marin . . . . .                 | 562    | 563    | 518    | 758    | 598    | 708    | 575    | 669    | 768    | ...    | sea-salt.                 |
| gemme et saumure                | 341    | 347    | 334    | 329    | 334    | 346    | 395    | 486    | 502    | ...    | rock and brine.           |
| Pays-Bas . . . . .              | 42     | 45     | 50     | 56     | 61     | 65     | 75     | 71     | 77     | 132    | Netherlands.              |
| Pologne : Total .               | 548    | 570    | 534    | 561    | 491    | 450    | 506    | 515    | 467    | 590    | Poland : Total.           |
| gemme . . . . .                 | ...    | 265    | 243    | 299    | 245    | 223    | 245    | 245    | 245    | 259    | rock.                     |
| Portugal (E.) . .               | 15     | 22     | 27     | 17     | 54     | 55     | 56     | 79     | 74     | ...    | Portugal. (E.)            |
| Roumanie : Total.               | 343    | 322    | 307    | 255    | 288    | 278    | 309    | 310    | 285    | 324    | Roumania : Total.         |
| gemme . . . . .                 | 340    | 319    | 305    | 255    | 288    | 278    | 309    | 309    | 283    | 322    | rock.                     |
| Roy.-Uni : Total .              | 1 978  | 2 006  | 2 101  | 1 928  | 2 252  | 2 402  | 2 560  | 2 743  | 2 878  | ...    | Un.Kingd. : Total.        |
| saumure . . . . .               | 1 946  | 1 969  | 2 075  | 1 906  | 2 232  | 2 380  | 2 539  | 2 724  | 2 858  | ...    | brine.                    |
| Suisse. . . . .                 | 83     | 88     | 83     | 88     | 83     | 80     | 82     | 80     | 81     | 82     | Switzerland.              |
| Tchécoslovaquie :               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Czechoslovakia :          |
| Total . . . . .                 | 150    | 166    | 178    | 190    | 177    | 157    | 147    | 164    | 173    | ...    | Total.                    |
| gemme . . . . .                 | 144    | 161    | 172    | 185    | 172    | 152    | 142    | 159    | 168    | ...    | rock.                     |
| Turquie . . . . .               | 241    | 143    | 146    | 170    | 204    | 154    | 192    | 212    | 244    | ...    | Turkey.                   |
| Yougoslav. : Total              | 63     | 56     | 56     | 55     | 60     | 53     | 44     | 63     | 63     | 59     | Yugoslavia : Total.       |
| <b>Océanie.</b>                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <b>OCEANIA.</b>           |
| Australie <sup>2</sup> * . . .  | 133    | 137    | 119    | 125    | 115    | * 103  | 112    | * 131  | ...    | ...    | Australia. <sup>2</sup> * |
| TOTAL * . . . .                 | 28 190 | 30 880 | 30 140 | 28 800 | 27 240 | 28 630 | 30 230 | 32 010 | 34 000 | ...    | TOTAL.*                   |

**b) Production destinée seulement à l'Industrie.**

**(b) Production for Industrial Purposes only.**

|                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |                               |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------------------------------|
| Canada <sup>5</sup> :          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         | Canada : <sup>5</sup>         |
| saumure . . . . .              | 123   | 153   | 104   | 89    | 87    | 95    | 113   | 130   | 150   | 186     | brine.                        |
| sel sec . . . . .              | .     | .     | .     | .     | 9     | 10    | 11    | 24    | 25    | ...     | dry salt.                     |
| Etats-Unis :                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         | United States :               |
| saumure . . . . .              | 3 109 | 3 524 | 3 373 | 2 994 | 2 513 | 3 140 | 3 100 | 3 481 | 3 882 | 4 200   | brine.                        |
| sel sec <sup>6</sup> . . . . . | .     | 2 287 | 2 267 | 2 605 | 2 244 | 2 599 | .     | .     | .     | .       | dry salt. <sup>6</sup>        |
| Allemagne <sup>7</sup> :       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         | Germany : <sup>7</sup>        |
| saumure . . . . .              | 782   | 804   | 628   | 513   | 619   | 490   | 701   | 736   | 896   | ...     | brine.                        |
| évaporé . . . . .              | 43    | 53    | 50    | 52    | 46    | 59    | 87    | 102   | 94    | ...     | evaporated.                   |
| France :                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         | France :                      |
| saumure . . . . .              | 1 190 | 1 307 | 1 290 | 1 028 | 992   | 1 187 | 1 191 | 1 218 | 1 220 | * 1 360 | brine.                        |
| sel sec . . . . .              | .     | .     | 194   | 318   | 239   | 277   | 268   | 266   | ...   | ...     | dry salt.                     |
| Royaume-Uni <sup>7</sup> :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         | United Kingdom : <sup>7</sup> |
| saumure . . . . .              | 1 171 | 1 159 | 1 302 | 1 210 | 1 496 | 1 581 | 1 722 | 1 868 | 1 939 | ...     | brine.                        |

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

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

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

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

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

<sup>1</sup> Afrique : non compris Somalie ital. (150-200.000 tonnes).

<sup>1</sup> Africa : excluding Ital. Somaliland (150-200,000 tons).

<sup>2</sup> Algérie, Australie : chiffres incomplets.

<sup>2</sup> Algeria, Australia : incomplete data.

<sup>3</sup> Asie : non compris la production de la Corée, et de l'Inde port., évaluée à près de 140.000 t et de 100.000 t respectivement.

<sup>3</sup> Asia : not including the production of Korea and Port. India, estimated at nearly 140,000 t and 100,000 t respectively.

<sup>4</sup> Grèce : production des salines de l'Etat.

<sup>4</sup> Greece : output from State mines.

<sup>5</sup> Canada : industrie chimique seulement.

<sup>5</sup> Canada : chemical industry only.

<sup>6</sup> Etats-Unis, sel sec : les données sont basées sur 82% de la production totale du sel gemme et du sel évaporé.

<sup>6</sup> United States, dry salt : figures are based on 82% of total production of rock and evaporated salt.

<sup>7</sup> Allemagne, Royaume-Uni : les données relatives aux autres espèces de sel ne sont pas disponibles.

<sup>7</sup> Germany, United Kingdom : data concerning other kinds of salt not available.

**Tableau 70. MINERAI DE MANGANESE (Contenu en métal).****Table 70. MANGANESE ORE (Metal Content).**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère au contenu en manganèse (Mn) des minerais de manganèse extraits dont le principal est la pyrolusite (MnO<sub>2</sub>). Sauf avis contraire, les données figurant dans le tableau ne concernent que le contenu des minerais riches renfermant 30 % et plus de manganèse. Dans beaucoup de cas, les chiffres donnés ont un caractère très approximatif.

*Note.* — This table refers to the manganese (Mn) content of manganese ores mined, the most important of which is pyrolusite (MnO<sub>2</sub>). Unless otherwise stated, the data given in the table cover only the content of high-grade ore containing 30 % or more of manganese. In many cases, the figures are of a very approximate nature.

| PAYS                             | 1928            | 1929            | 1930            | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935           | 1936           | * 1937      | COUNTRY                         |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|-------------|---------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>         | <b>219.0</b>    | <b>293.4</b>    | <b>333.9</b>    | <b>216.9</b> | <b>28.2</b>  | <b>156.8</b> | <b>231.3</b> | <b>313.6</b>   | <b>392.2</b>   | ...         | <b>AFRICA.</b>                  |
| Côte de l'Or (E.) . .            | * 172.0         | * 221.0         | 220.0           | 130.0        | 26.0         | 140.0        | 193.0        | 228.0          | 217.0          | ...         | Gold Coast. (E.)                |
| Egypte . . . . .                 | * 44.0          | * 61.0          | 38.8            | 32.6         | 0.2          | 0.1          | 0.5          | 25.5           | 39.1           | 53.9        | Egypt.                          |
| Maroc français . . .             | (E.) * 1.0      | 5.6             | 6.9             | 5.7          | * 2.0        | 3.8          | 4.3          | 10.7           | 14.2           | 34.0        | French Morocco.                 |
| Rhodésie du Nord. .              | * 1.0           | * 1.0           | 0.4             | 0.7          | —            | 2.1          | 0.6          | 1.4            | 0.8            | 0.6         | Northern Rhodesia.              |
| Tunisie . . . . .                | * 1.0           | * 0.5           | —               | —            | —            | —            | —            | —              | —              | ...         | Tunis.                          |
| Union Sud-Africaine .            | —               | 4.3             | 67.8            | 47.9         | —            | 10.8         | 32.9         | 48.0           | 121.1          | 268.8       | Un. of South Africa.            |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD. .</b>       | <b>21.0</b>     | <b>27.0</b>     | <b>30.9</b>     | <b>16.1</b>  | <b>7.6</b>   | <b>8.4</b>   | <b>11.6</b>  | <b>11.6</b>    | <b>14.1</b>    | <b>17.6</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>           |
| Canada * . . . . .               | —               | —               | 0.1             | 0.1          | —            | —            | —            | —              | 0.1            | —           | Canada.*                        |
| Etats-Unis . . . . .             | * 21.0          | * 27.0          | 30.8            | 16.0         | 7.6          | 8.4          | 11.6         | 11.6           | 14.0           | 17.6        | United States.                  |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE .</b>       | <b>2.1</b>      | <b>2.0</b>      | <b>2.2</b>      | <b>1.6</b>   | <b>5.3</b>   | <b>13.1</b>  | <b>30.8</b>  | <b>16.7</b>    | <b>22.5</b>    | <b>62.6</b> | <b>CARIBBEAN.</b>               |
| Cuba * . . . . .                 | 1.0             | 0.5             | 0.5             | —            | 4.0          | 12.0         | 29.0         | 15.0           | 21.0           | 61.4        | Cuba.*                          |
| Mexique * . . . . .              | 0.3             | 0.3             | 0.3             | 0.3          | 0.1          | 0.3          | 0.9          | —              | —              | —           | Mexico.*                        |
| Porto-Rico (E.) . . .            | 0.8             | 1.2             | 1.4             | 1.3          | 1.2          | 0.8          | 0.9          | 1.7            | 1.5            | 1.2         | Puerto Rico. (E.)               |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD . .</b>       | <b>162.5</b>    | <b>140.6</b>    | <b>94.0</b>     | <b>65.3</b>  | <b>9.3</b>   | <b>11.6</b>  | <b>5.1</b>   | <b>20.2</b>    | <b>* 71.0</b>  | ...         | <b>SOUTH AMERICA.</b>           |
| Argentine . . . . .              | * 0.1           | * 0.1           | 0.1             | 0.1          | 0.1          | 0.2          | 0.2          | 0.2            | 0.2            | ...         | Argentine.                      |
| Brésil . . . . .                 | 158.0           | 139.0           | 91.0            | 65.0         | 9.0          | 11.0         | 3.0          | 18.0           | 69.0           | (E.) 110.0  | Brazil.                         |
| Chili . . . . .                  | 4.4             | 1.5             | 2.9             | 0.2          | 0.2          | 0.4          | 1.9          | 2.0            | ...            | ...         | Chile.                          |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.) .</b>  | <b>562.3</b>    | <b>562.5</b>    | <b>480.1</b>    | <b>305.6</b> | <b>139.2</b> | <b>146.7</b> | <b>248.3</b> | <b>378.0</b>   | <b>* 465.0</b> | ...         | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>   |
| Chine . . . . .                  | * 29.0          | * 27.0          | * 32.0          | * 14.0       | 9.7          | 4.6          | 1.2          | * 0.5          | ...            | ...         | China.                          |
| Etats Mal. non fédérés           | * 11.0          | * 7.5           | 4.8             | 2.0          | 2.1          | 3.0          | 4.5          | 6.6            | 8.6            | 44.0        | Unfed. Malay States.            |
| Inde (brit.) . . . . .           | * 497.0         | * 505.0         | 422.0           | 273.0        | 108.0        | 111.0        | 206.0        | 326.0          | 414.0          | ...         | India.                          |
| Indes néerlandaises .            | * 13.0          | * 11.0          | 8.6             | 7.8          | 4.5          | 5.5          | 6.1          | 6.4            | 4.6            | ...         | Netherlands Indies.             |
| Inde portugaise * . .            | 3.3             | 2.5             | 2.7             | 1.8          | 1.8          | 0.8          | 1.9          | 2.1            | 1.3            | ...         | Portuguese India.*              |
| Indochine française .            | —               | —               | —               | —            | —            | —            | —            | 0.6            | 1.9            | ...         | French Indo-China.              |
| Japon . . . . .                  | * 9.0           | * 9.5           | * 10.0          | * 7.0        | 13.1         | 21.8         | 28.6         | 35.8           | * 34.0         | ...         | Japan.                          |
| <b>U.R.S.S. * . . . . .</b>      | <b>a) 312.0</b> | <b>a) 627.0</b> | <b>a) 616.0</b> | <b>393.0</b> | <b>371.0</b> | <b>454.0</b> | <b>810.0</b> | <b>1 061.0</b> | <b>1 336.0</b> | ...         | <b>U.S.S.R.*</b>                |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.)</b>    | <b>262.4</b>    | <b>280.8</b>    | <b>228.7</b>    | <b>114.4</b> | <b>55.4</b>  | <b>91.8</b>  | <b>154.4</b> | <b>210.4</b>   | <b>* 247.0</b> | ...         | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b> |
| Allemagne <sup>1</sup> . . . . . | 185.9           | 202.6           | 171.6           | 83.5         | 42.8         | 75.7         | 133.8        | 171.5          | 191.2          | ...         | Germany. <sup>1</sup>           |
| Autriche <sup>1</sup> . . . . .  | 39.6            | 39.1            | 25.6            | 11.5         | 6.6          | 5.5          | 9.4          | 16.9           | 23.1           | ...         | Austria. <sup>1</sup>           |
| Bulgarie . . . . .               | —               | —               | —               | —            | —            | —            | —            | —              | 1.1            | 1.4         | Bulgaria.                       |
| Espagne . . . . .                | * 4.0           | * 5.5           | 5.1             | 5.5          | 0.8          | 0.9          | 1.2          | 0.4            | ...            | ...         | Spain.                          |
| France <sup>1</sup> . . . . .    | 0.6             | 0.7             | 0.6             | 0.1          | —            | —            | —            | —              | ...            | ...         | France. <sup>1</sup>            |
| Grèce . . . . .                  | 0.4             | 0.6             | 0.3             | 0.2          | 0.3          | 0.8          | 0.6          | 0.2            | ...            | ...         | Greece.                         |
| Hongrie . . . . .                | * 9.0           | * 7.5           | 3.7             | 0.5          | 0.6          | 2.1          | —            | 2.2            | 9.1            | ...         | Hungary.                        |
| Italie . . . . .                 | 3.9             | 3.4             | 3.7             | 2.3          | 0.1          | 1.6          | 2.5          | 2.7            | 8.6            | ...         | Italy.                          |
| Portugal . . . . .               | —               | —               | 0.1             | 0.1          | —            | —            | 0.1          | 0.1            | 0.1            | 0.2         | Portugal.                       |
| Roumanie . . . . .               | * 13.0          | * 14.5          | 14.0            | 6.8          | 1.8          | 1.0          | 3.9          | 5.9            | 10.0           | 15.0        | Roumania.                       |
| Suède . . . . .                  | 5.0             | 5.2             | 3.0             | 2.7          | 1.7          | 2.2          | 2.5          | 2.7            | 2.3            | 2.2         | Sweden.                         |
| Turquie . . . . .                | —               | —               | 0.4             | 0.3          | 0.7          | 1.8          | —            | 7.5            | 1.2            | ...         | Turkey.                         |
| Yougoslavie . . . . .            | 1.0             | 1.7             | 0.6             | 0.9          | —            | 0.2          | 0.4          | 0.3            | 1.0            | 1.6         | Yugoslavia.                     |
| <b>Océanie (Australie) *</b>     | <b>0.1</b>      | <b>0.1</b>      | <b>0.1</b>      | —            | —            | <b>0.1</b>   | —            | <b>0.1</b>     | —              | ...         | <b>OCEANIA (Australia).*</b>    |
| <b>TOTAL . . . . .</b>           | <b>1 541</b>    | <b>1 933</b>    | <b>1 786</b>    | <b>1 113</b> | <b>616</b>   | <b>883</b>   | <b>1 492</b> | <b>2 012</b>   | <b>2 548*</b>  | ...         | <b>TOTAL.</b>                   |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. U.S. Bureau of Mines : *Minerals Yearbook*. Imperial Institute (London) : *Statistical Summary*.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

(E.) Exportations. — a) Douze mois finissant le 30. IX.

<sup>1</sup> Allemagne, Autriche, France : y compris le contenu des minerais titrant moins de 30 % de manganèse.

\* Estimate or provisional figure.

(E.) Exports. — a) Twelve months ending 30.IX.

<sup>1</sup> Germany, Austria, France : including content of ores averaging less than 30% of manganese.

**Tableau 71. MINERAI DE VANADIUM (Contenu en métal). — Table 71. VANADIUM ORE (Metal Content).**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

*Note.* — Ce tableau indique le contenu en vanadium (V) des minerais de vanadium extraits, principalement vanadinite  $(\text{PbCl})\text{Pb}_4(\text{VO}_4)_3$  et camotite  $(\text{K}_2\text{O}, 2\text{UO}_2, \text{V}_2\text{O}_5, 3\text{H}_2\text{O})$ .

Le vanadium est surtout employé dans la sidérurgie ainsi que, dans une faible proportion, dans l'industrie chimique.

*Note.* — This table shows the pure vanadium (V) content of vanadium ores mined, mainly vanadinite  $(\text{PbCl})\text{Pb}_4(\text{VO}_4)_3$  and carnotite  $(\text{K}_2\text{O}, 2\text{UO}_2, \text{V}_2\text{O}_5, 3\text{H}_2\text{O})$ .

Vanadium is used chiefly in ferrous metallurgy; also, to a small extent, in the chemical industry.

| PAYS                                      | 1928 | 1929  | 1930  | 1931 | 1932  | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | * 1937 | COUNTRY                             |
|-------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|--------|-------------------------------------|
| AFRIQUE . . . . .                         | 413  | 389   | 539   | 716  | 619   | 55   | 38   | 343  | 744  | ...    | AFRICA.                             |
| Rhodésie du Nord. .                       | 52   | 60    | 56    | 218  | 307   | 36   | 3    | 173  | 204  | 236    | Northern Rhodesia.                  |
| Sud-Ouest Africain* .                     | 361  | 329   | 483   | 498  | 322   | 19   | 35   | 170  | 540  | ...    | South West Africa.*                 |
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Etats-Unis) †. . . . | .    | .     | .     | .    | (245) | (5)  | .    | .    | (63) | ...    | NORTH AMERICA.<br>(United States).† |
| AMÉRIQUE DU SUD<br>(Pérou). . . . .       | 73   | 902   | 479   | —    | —     | —    | 75   | 68   | *30  | *110   | SOUTH AMERICA.<br>(Peru).           |
| TOTAL . . . . .                           | 486  | 1 291 | 1 018 | 716  | 629   | 55   | 113  | 411  | *774 | ...    | TOTAL.                              |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

† Pays non compris dans les totaux.

† Country not included in the totals.

**Tableau 72. MINERAI DE MOLYBDÈNE (Contenu en métal).**

**Table 72. MOLYBDENUM ORE (Metal Content).**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

*Note.* — Ce tableau indique le contenu en molybdène (Mo) des minerais de molybdène extraits. La molybdénite ou bisulfure de molybdène  $(\text{MoS}_2)$  est le principal minerai; de petites quantités de wulfénite  $(\text{MoO}_4\text{Pb})$  sont aussi extraites.

Le molybdène est surtout employé dans la sidérurgie ainsi que, dans une faible proportion, dans les industries chimique et électro-technique.

*Note.* — This table shows the pure molybdenum (Mo) content of molybdenum ores mined. Molybdenite or molybdenum sulphide  $(\text{MoS}_2)$  is the principal ore; small quantities of wulfenite  $(\text{MoO}_4\text{Pb})$  are also mined.

Molybdenum is used chiefly in ferrous metallurgy; also, to a small extent, in the chemical and electrical industries.

| PAYS                                    | 1928  | 1929  | 1930   | 1931   | 1932  | 1933  | 1934  | 1935   | 1936   | * 1937 | COUNTRY                     |
|-----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------------------|
| AFRIQUE<br>(Maroc français). . .        | 1     | 1     | *1     | —      | —     | 113   | 82    | 120    | 170    | 196    | AFRICA<br>(French Morocco). |
| AMÉRIQUE DU NORD. .                     | 1 555 | 1 828 | 1 688  | 1 422  | 1 103 | 2 577 | 4 247 | 5 222  | 7 795  | 13 606 | NORTH AMERICA.              |
| Canada. . . . .                         | —     | 4     | —      | 1      | —     | —     | —     | —      | —      | 6      | Canada.                     |
| Etats-Unis . . . . .                    | 1 555 | 1 824 | 1 688  | 1 421  | 1 103 | 2 577 | 4 247 | 5 222  | 7 795  | 13 600 | United States.              |
| AMÉRIQUE CENTRALE<br>(Mexique). . . . . | —     | —     | —      | 3      | 3     | 40    | 466   | 686    | 534    | 629    | CARIBBEAN<br>(Mexico).      |
| AMÉRIQUE DU SUD<br>(Pérou). . . . .     | —     | —     | —      | 3      | 3     | 4     | 5     | 6      | 8      | 37     | SOUTH AMERICA.<br>(Peru).   |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.).                 | 16    | 19    | 15     | .      | 22    | 54    | 53    | * 54   | ...    | ...    | ASIA (excl. U.S.S.R.).      |
| Chine . . . . .                         | —     | 4     | 2      | .      | —     | 1     | 1     | ...    | ...    | ...    | China.                      |
| Corée*. . . . .                         | 16    | 15    | 13     | 11     | 22    | 53    | 52    | 53     | ...    | ...    | Korea.*                     |
| U.R.S.S. a) †. . . . .                  | (1)   | .     | .      | .      | ...   | ...   | ...   | ...    | ...    | ...    | U.S.S.R. a) †               |
| EUROPE (sans U.R.S.S.)                  | 103   | 108   | 128    | 103    | 158   | 248   | 146   | 388    | 421    | 360    | EUROPE (ex. U.S.S.R.).      |
| Autriche . . . . .                      | 3     | 2     | —      | —      | —     | —     | —     | —      | —      | ...    | Austria.                    |
| Norvège . . . . .                       | 100   | 106   | 128    | 103    | 158   | 248   | 146   | 388    | 421    | 360    | Norway.                     |
| Océanie (Australie)* .                  | 1     | —     | 3      | —      | 3     | 5     | 2     | 5      | 10     | ...    | OCEANIA (Australia).*       |
| TOTAL . . . . .                         | 1 676 | 1 956 | *1 835 | *1 544 | 1 292 | 3 041 | 5 001 | *6 481 | *9 000 | 14 900 | TOTAL.                      |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire. a) Douze mois finissant le 30.IX.

\* Estimate or provisional figure. a) Twelve months ending 30.IX.

† Pays non compris dans les totaux.

† Country not included in the totals.

**Tableau 73. MINERAI DE TUNGSTÈNE (Contenu en trioxyde de tungstène).****Table 73. TUNGSTEN ORE (Tungsten Trioxide Content).**

Production estimée en tonnes métriques. — Estimated production in metric tons.

*Note.* — Ce tableau indique le contenu en trioxyde de tungstène ( $WO_3$ ) des minerais de tungstène extraits. Le terme général « minerai de tungstène » comprend les minerais de scheelite ( $WO_3Ca$ ), de ferberite ( $WO_3Fe$ ), de hübnerite ( $WO_3Mn$ ) et de wolfram ( $WO_3Fe$ ,  $WO_3Mn$ ). Les concentrés à 60-65 % de  $WO_3$  constituent le produit marchand. En plus des pays indiqués, le tungstène est produit également en U.R.S.S. (1928, 34 tonnes).

Le tungstène est employé principalement dans l'industrie sidérurgique, ainsi que, dans une faible proportion, dans les industries chimique et électrotechnique.

*Note.* — This table shows the pure tungsten trioxide ( $WO_3$ ) content of tungsten ores mined. Tungsten ore is a general term covering scheelite ( $CaWO_4$ ), ferberite ( $FeWO_4$ ), hübnerite ( $MnWO_4$ ) and wolfram ( $FeWO_4$ ,  $MnWO_4$ ) ores. Concentrates containing 60-65 %  $WO_3$  are the usual commercial product. In addition to countries shown, tungsten is also produced in the U.S.S.R. (34 metric tons in 1928).

Tungsten is used chiefly in ferrous metallurgy; also, to a small extent, in the chemical and electrical industries.

| PAYS                                            | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | 1932         | 1933         | 1934          | 1935            | 1936            | * 1937       | COUNTRY                                  |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                        | <b>8</b>     | <b>17</b>    | <b>23</b>    | <b>14</b>    | <b>8</b>     | <b>20</b>    | <b>83</b>     | <b>60</b>       | <b>113</b>      | ...          | <b>AFRICA.</b>                           |
| Nigeria . . . . .                               | —            | —            | —            | —            | —            | —            | 3             | 9               | 4               | ...          | Nigeria.                                 |
| Rhodésie du Sud . .                             | 8            | 17           | 23           | 14           | 8            | 20           | 70            | 16              | 62              | 166          | Southern Rhodesia.                       |
| Sud-Ouest Africain .                            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | 10            | 26              | 28              | ...          | S. W. Africa.                            |
| Tanganyika . . . . .                            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —             | 3               | 1               | ...          | Tanganyika.                              |
| Union Sud-Africaine.                            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —             | 6               | 18              | 25           | Union of S. Africa.                      |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b><br>(Etats-Unis) . . . . | <b>658</b>   | <b>452</b>   | <b>382</b>   | <b>764</b>   | <b>216</b>   | <b>487</b>   | <b>1 115</b>  | <b>1 304</b>    | <b>1 422</b>    | ...          | <b>NORTH AMERICA</b><br>(United States). |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE</b><br>(Mexique) . . . . . | —            | <b>7</b>     | <b>16</b>    | —            | —            | —            | <b>48</b>     | <b>33</b>       | <b>34</b>       | <b>18</b>    | <b>CARIBBEAN (Mexico).</b>               |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD . .</b>                      | <b>32</b>    | <b>1 016</b> | <b>591</b>   | <b>258</b>   | <b>415</b>   | <b>143</b>   | <b>722</b>    | <b>1 206</b>    | <b>1 506</b>    | <b>1 550</b> | <b>SOUTH AMERICA.</b>                    |
| Argentine . . . . .                             | 15           | 39           | 59           | 12           | 4            | —            | 238           | 351             | 426             | 455          | Argentine.                               |
| Bolivie (E.) . . . .                            | 17           | 977          | 532          | 246          | 411          | 143          | 476           | 817             | 1 044           | 1 081        | Bolivia. (E.)                            |
| Chili . . . . .                                 | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —             | 4               | 3               | ...          | Chile.                                   |
| Pérou . . . . .                                 | —            | —            | —            | —            | —            | —            | 8             | 34              | 33              | 11           | Peru.                                    |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.) .</b>                 | <b>5 130</b> | <b>7 245</b> | <b>6 634</b> | <b>6 043</b> | <b>3 171</b> | <b>5 870</b> | <b>7 643</b>  | <b>9 077</b>    | <b>9 954</b>    | ...          | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>            |
| Chine . . . . .                                 | (E.) 4 418   | 5 832        | 4 042        | 3 948        | 1 326        | 3 419        | 3 783         | (E.) 4 430      | (E.) 4 230      | (E.) 9 910   | China.                                   |
| Corée . . . . .                                 | 96           | 9            | 7            | 10           | 37           | 100          | 240           | 569             | 1 110           | ...          | Korea.                                   |
| Etats Malais fédérés.                           | 4            | 247          | 632          | 276          | 227          | 711          | 1 122         | 1 004           | 1 000           | 630          | Fed. Malay States.                       |
| Etats Mal. non féd..                            | 41           | 77           | 129          | 127          | 85           | 52           | 52            | 181             | 186             | 160          | Unf. Malay States.                       |
| Inde : Birmanie . . .                           | 411          | 890          | 1 619        | 1 484        | 1 336        | 1 418        | 2 199         | 2 534           | 3 006           | ...          | India : Burma.                           |
| Indes néerlandaises                             | 6            | 7            | 21           | 1            | —            | —            | 2             | 1               | 1               | ...          | Netherlands Indies.                      |
| Indochine . . . . .                             | 121          | 109          | 132          | 156          | 147          | 151          | 182           | 250             | 302             | 302          | Indo-China.                              |
| Japon . . . . .                                 | 33           | 37           | 48           | 34           | 13           | 19           | 42            | 58              | 36              | ...          | Japan.                                   |
| Siam . . . . .                                  | —            | 37           | 4            | 7            | —            | —            | 21            | 50              | 83              | ...          | Siam.                                    |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.)</b>                   | <b>317</b>   | <b>441</b>   | <b>593</b>   | <b>333</b>   | <b>205</b>   | <b>243</b>   | <b>559</b>    | <b>* 900</b>    | <b>* 1 050</b>  | ...          | <b>EUROPE (ex. U.S.S.R.).</b>            |
| Espagne . . . . .                               | 125          | 153          | 152          | 81           | 25           | 26           | 30            | ...             | ...             | ...          | Spain.                                   |
| Portugal . . . . .                              | 90           | 227          | 306          | 170          | 179          | 210          | 396           | 697             | 862             | 1 200        | Portugal.                                |
| Royaume-Uni . . . .                             | 58           | 16           | 91           | 72           | 1            | 7            | 133           | 153             | 132             | ...          | United Kingdom.                          |
| Suède . . . . .                                 | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —             | —               | 37              | 77           | Sweden.                                  |
| Tchécoslovaquie . .                             | 44           | 45           | 44           | 10           | —            | —            | —             | —               | —               | ...          | Czechoslovakia.                          |
| <b>Océanie . . . . .</b>                        | <b>138</b>   | <b>160</b>   | <b>153</b>   | <b>56</b>    | <b>30</b>    | <b>77</b>    | <b>239</b>    | <b>319</b>      | <b>246</b>      | ...          | <b>OCEANIA.</b>                          |
| Australie . . . . .                             | 134          | 145          | 137          | 56           | 30           | 77           | 214           | 294             | 228             | ...          | Australia.                               |
| Nouvelle-Zélande . .                            | 4            | 15           | 16           | —            | —            | —            | 25            | 25              | 18              | ...          | New Zealand.                             |
| <b>TOTAL . . . . .</b>                          | <b>6 283</b> | <b>9 338</b> | <b>8 392</b> | <b>7 468</b> | <b>4 045</b> | <b>6 840</b> | <b>10 409</b> | <b>* 12 899</b> | <b>* 14 325</b> | ...          | <b>TOTAL.</b>                            |

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

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

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

**Tableau 74. MINÉRAI DE FER (Contenu en métal). — Table 74. IRON ORE (Metal Content).**

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

*Note.* — Ce tableau se rapporte au contenu en fer estimé des minerais de fer extraits (y compris les minerais de fer manganésifères). Les principaux minerais de fer sont l'hématite ( $\text{Fe}^{\circ}\text{O}_3$ ), la magnétite ( $\text{Fe}^{\circ}\text{O}$ ), la limonite ( $\text{Fe}^{\circ}\text{O} \cdot \text{H}_2\text{O}$ ) et la sidérite ( $\text{FeCO}_3$ ). Le tableau ne comprend pas le fer contenu dans les pyrites (voir tableau 96). Dans beaucoup de cas, les chiffres ont un caractère très approximatif.

*Note.* — This table refers to the estimated iron content of iron ores (including manganiferous iron ores) mined. The principal iron ores are hematite ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ), magnetite ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ), limonite ( $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ) and siderite ( $\text{FeCO}_3$ ). The data do not cover the iron content of pyrites (see Table 96). In many cases, the figures are of a very approximate nature.

| PAYS                              | 1928          | 1929          | 1930          | 1931          | 1932          | 1933          | 1934          | 1935           | 1936           | * 1937         | COUNTRY                 |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|
| AFRIQUE . . . . .                 | <b>2 144</b>  | <b>2 337</b>  | <b>2 042</b>  | <b>1 008</b>  | <b>447</b>    | <b>853</b>    | <b>1 715</b>  | <b>2 236</b>   | <b>2 530</b>   | <b>3 000</b>   | AFRICA.                 |
| Algérie . . . . .                 | 1 003         | 1 098         | 1 116         | 447           | 234           | 381           | 703           | 907            | 1 020          | 1 265          | Algeria.                |
| Congo belge *. . . . .            | 25            | 25            | 28            | 10            | —             | —             | —             | —              | —              | —              | Belgian Congo.*         |
| Maroc espagnol . . . . .          | 591           | 674           | (E.) 414      | 305           | 94            | 283           | 454           | 632            | 579            | —              | Spanish Morocco.        |
| Maroc français . . . . .          | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —              | —              | * 35           | French Morocco.         |
| Rhodésie du Sud . . . . .         | 1             | 1             | 1             | —             | —             | —             | —             | —              | —              | —              | Southern Rhodesia.      |
| Sierra-Leone (E.) . . . . .       | —             | —             | —             | —             | —             | 14            | 133           | 251            | 328            | —              | Sierra Leone. (E.)      |
| Sud-Ouest Africain *. . . . .     | 15            | 14            | 20            | 11            | —             | —             | —             | —              | —              | —              | S. W. Africa.*          |
| Tunisie . . . . .                 | 500           | 508           | 437           | 229           | 108           | 150           | 281           | 254            | 368            | 480            | Tunis.                  |
| Union Sud-Africaine . . . . .     | 9             | 17            | 26            | 6             | 11            | 25            | 144           | 192            | 235            | 295            | Union of S. Africa.     |
| AMÉRIQUE DU NORD. . . . .         | <b>32 715</b> | <b>38 379</b> | <b>30 836</b> | <b>16 233</b> | <b>5 198</b>  | <b>9 110</b>  | <b>12 867</b> | <b>16 100</b>  | <b>25 684</b>  | <b>38 100*</b> | NORTH AMERICA.          |
| Etats-Unis : Total *. . . . .     | 31 900        | 37 590        | 30 070        | 15 950        | 5 030         | 8 940         | 12 600        | 15 750         | 25 300         | —              | United States : Total.* |
| Minéral de fer †. . . . .         | 31 649        | 37 228        | 29 681        | 15 876        | 5 028         | 8 918         | 12 584        | 15 608         | 25 078         | 37 000         | Iron ore.†              |
| Terre-Neuve . . . . .             | 815           | 789           | 766           | 283           | 168           | 170           | 267           | 350            | 384            | 770            | Newfoundland.           |
| AMÉRIQUE CENTRALE . . . . .       | <b>271</b>    | <b>453</b>    | <b>177</b>    | <b>146</b>    | <b>104</b>    | <b>179</b>    | <b>113</b>    | <b>181</b>     | <b>155</b>     | —              | CARIBBEAN.              |
| Cuba . . . . .                    | 221           | 383           | 109           | 104           | 87            | 129           | 45            | 120            | 76             | —              | Cuba.                   |
| Mexique . . . . .                 | 50            | * 70          | 68            | 42            | 17            | 50            | 68            | 61             | 79             | 90             | Mexico.                 |
| AMÉRIQUE DU SUD . . . . .         | <b>1 026</b>  | <b>1 216</b>  | <b>1 138</b>  | <b>460</b>    | <b>127</b>    | <b>370</b>    | <b>604</b>    | <b>537</b>     | <b>835</b>     | <b>936</b>     | SOUTH AMERICA.          |
| Brésil *. . . . .                 | 20            | 20            | 20            | 20            | 20            | 20            | 20            | 20             | 20             | —              | Brazil.*                |
| Chili . . . . .                   | 1 006         | 1 196         | 1 118         | 440           | 107           | 350           | 584           | 517            | 815            | 916            | Chile.                  |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.) . . . . .  | <b>3 061</b>  | <b>3 615</b>  | <b>3 233</b>  | <b>2 850</b>  | <b>2 835</b>  | <b>2 697</b>  | <b>3 735</b>  | —              | —              | —              | ASIA (excl. U.S.S.R.).  |
| Chine : sans Mandch. . . . .      | * 560         | * 680         | * 590         | * 620         | 498           | 457           | 559           | —              | —              | —              | China : ex. Manch.      |
| » Mandchourie . . . . .           | * 350         | * 410         | * 460         | 508           | 518           | 589           | 589           | * 770          | * 1 300        | —              | » Manchuria.            |
| Corée . . . . .                   | 284           | 313           | 326           | 87            | 83            | 150           | 320           | 346            | —              | —              | Korea.                  |
| Etats Malais non féd. . . . .     | 426           | 526           | 505           | 448           | 447           | 498           | 742           | 914            | 1 077          | 1 600          | Unfed. Malay St.        |
| Inde (brit.) . . . . .            | 1 341         | 1 575         | 1 199         | 1 057         | 1 148         | 803           | 1 250         | 1 534          | 1 666          | —              | India.                  |
| Japon . . . . .                   | 100           | 111           | 153           | 130           | 141           | 200           | 270           | 322            | —              | —              | Japan.                  |
| Philippines * (E.) . . . . .      | —             | —             | —             | —             | —             | —             | 5             | 150            | 330            | 300            | Philippines. (E.) *     |
| U.R.S.S. † †. . . . .             | (6 133)       | (7 997)       | (10 663)      | (10 591)      | (12 086)      | (14 455)      | (21 509)      | (26 845)       | (27 918)       | —              | U.S.S.R.† †             |
| EUROPE (sans U.R.S.S.) . . . . .  | <b>32 861</b> | <b>39 317</b> | <b>36 411</b> | <b>25 134</b> | <b>16 395</b> | <b>17 665</b> | <b>21 772</b> | <b>24 174</b>  | <b>28 000*</b> | <b>34 000*</b> | EUROPE (ex. U.S.S.R.).  |
| Allemagne . . . . .               | 2 089         | 2 080         | 1 845         | 842           | 443           | 828           | 1 372         | 1 849          | 2 259          | 2 600          | Germany.                |
| Autriche . . . . .                | 606           | 597           | 395           | 181           | 107           | 94            | 163           | 269            | 364            | 660            | Austria.                |
| Belgique . . . . .                | 74            | 70            | 59            | 57            | 42            | 48            | 52            | 74             | 86             | —              | Belgium.                |
| Bulgarie . . . . .                | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             | 2              | 4              | 8              | Bulgaria.               |
| Espagne . . . . .                 | 2 784         | 3 185         | 2 611         | 1 504         | 803           | 843           | 986           | 1 240          | —              | —              | Spain.                  |
| France . . . . .                  | * 17 000      | * 18 000      | * 17 000      | * 13 000      | * 9 000       | * 10 000      | 10 450        | 9 832          | 10 186         | 11 600         | France.                 |
| Grèce . . . . .                   | 85            | 123           | 121           | 104           | 21            | 39            | 63            | 99             | 134            | —              | Greece.                 |
| Hongrie . . . . .                 | 69            | 87            | 55            | 29            | 18            | 25            | 25            | 65             | 100            | 100            | Hungary.                |
| Italie . . . . .                  | 315           | 360           | 359           | * 285         | 214           | 264           | 252           | 286            | * 430          | 480            | Italy.                  |
| Luxembourg . . . . .              | 2 152         | 2 287         | 1 999         | 1 438         | 999           | 1 036         | 1 174         | 1 269          | 1 476          | 2 350          | Luxemburg.              |
| Norvège . . . . .                 | * 350         | 490           | 510           | 378           | 245           | 309           | 368           | 497            | 599            | 740            | Norway.                 |
| Pologne . . . . .                 | 206           | 185           | 133           | 74            | 20            | 50            | 78            | 105            | 149            | 250            | Poland.                 |
| Portugal . . . . .                | 8             | 6             | —             | —             | —             | 2             | 1             | —              | 4              | —              | Portugal.               |
| Roumanie . . . . .                | 37            | 40            | 41            | 27            | 4             | 6             | 40            | 42             | 49             | 58             | Roumania.               |
| Royaume-Uni . . . . .             | 3 433         | 4 028         | 3 662         | 2 402         | 2 234         | 2 274         | 3 227         | 3 321          | 3 872          | 4 200          | United Kingdom.         |
| Suède . . . . .                   | 2 833         | 6 952         | 6 848         | 4 344         | 2 032         | 1 686         | 3 250         | 4 859          | 6 853          | 9 000          | Sweden.                 |
| Tchécoslovaquie . . . . .         | 578           | 591           | 536           | 400           | 199           | 141           | 181           | 247            | 359            | —              | Czechoslovakia.         |
| Yougoslavie . . . . .             | 242           | 236           | 237           | 69            | 14            | 27            | 90            | 118            | 226            | 315            | Yugoslavia.             |
| Océanie . . . . .                 | <b>460</b>    | <b>576</b>    | <b>637</b>    | <b>203</b>    | <b>366</b>    | <b>494</b>    | <b>848</b>    | <b>1 262</b>   | <b>1 267</b>   | —              | OCEANIA.                |
| Australie . . . . .               | 443           | 572           | 628           | 199           | 366           | 490           | 847           | 1 257          | 1 267          | —              | Australia.              |
| Nouvelle-Zélande . . . . .        | 7             | 4             | 9             | 4             | —             | 4             | 1             | 5              | —              | —              | New Zealand.            |
| TOTAL (sans l'U.R.S.S.) . . . . . | <b>72 540</b> | <b>85 890</b> | <b>74 470</b> | <b>46 030</b> | <b>25 470</b> | <b>31 400</b> | <b>41 650</b> | <b>49 200*</b> | <b>64 200*</b> | <b>84 000</b>  | TOTAL (excl. U.S.S.R.). |

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

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

† Pays non compris dans les totaux.

† Etats-Unis, minerai de fer : chiffres officiels relatifs au contenu en fer du minerai renfermant moins de 5% de manganèse.

\* U.R.S.S. : minerai brut ; pas de données disponibles concernant le contenu en fer.

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

† Country not included in the totals.

† United States, iron ore : official figures for iron content of ore containing less than 5% of manganese.

\* U.S.S.R. : crude ore ; no data available for iron content.

**Tableau 75. FONTE ET FERRO-ALLIAGES.**

**Table 75. PIG-IRON AND FERRO-ALLOYS.**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère autant que possible à la production totale de fonte et de ferro-alliages (spiegel, ferro-manganèse, ferro-silicium, ferro-tungstène, ferro-vanadium, ferro-chrome, ferro-molybdène, etc.). Plus de 80 % de la production totale est employé pour la fabrication de l'acier ; le reste est transformé en produits de fonderie, en pièces de forge, en fers finis (profilés, etc.) et en fer puddlé.

*Note.* — This table covers as far as possible the total production of pig-iron and ferro-alloys (spiegeleisen, ferro-manganese, ferro-silicon, ferro-tungsten, ferro-vanadium, ferro-chrome, ferro-molybdenum, etc.). Over 80 % of the total output is utilised for steel-making, the rest being converted into foundry products, forgings, finished iron (shapes, etc.) and wrought (puddled) iron.

| PAYS                                            | 1928          | 1929          | 1930          | 1931          | 1932          | 1933          | 1934          | 1935            | 1936            | * 1937         | COUNTRY                                      |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE</b><br>(Union<br>Sud-Africaine)      | <b>10</b>     | <b>18</b>     | <b>31</b>     | <b>10</b>     | <b>15</b>     | <b>26</b>     | <b>130</b>    | <b>173</b>      | <b>202</b>      | <b>276</b>     | <b>AFRICA</b><br>(Union of<br>South Africa). |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>                        | <b>39 836</b> | <b>44 486</b> | <b>33 087</b> | <b>19 196</b> | <b>9 085</b>  | <b>13 822</b> | <b>16 840</b> | <b>22 383</b>   | <b>32 294</b>   | <b>38 712</b>  | <b>NORTH AMERICA.</b>                        |
| Canada . . . . .                                | 1 100         | 1 188         | 825           | 474           | 163           | 262           | 442           | 667             | 767             | 989            | Canada.                                      |
| Etats-Unis . . . . .                            | 38 736        | 43 298        | 32 262        | 18 722        | 8 922         | 13 560        | 16 398        | 21 716          | 31 527          | 37 723         | United States.                               |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE</b><br>(Mexique) . . . . . | <b>49</b>     | <b>60</b>     | <b>58</b>     | <b>53</b>     | <b>20</b>     | <b>54</b>     | <b>66</b>     | <b>64</b>       | <b>88</b>       | ...            | <b>CARIBBEAN</b><br>(Mexico).                |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD</b><br>(Brésil) . . . . .    | <b>26</b>     | <b>34</b>     | <b>35</b>     | <b>38</b>     | <b>29</b>     | <b>47</b>     | <b>57</b>     | <b>59</b>       | <b>78</b>       | ...            | <b>SOUTH AMERICA</b><br>(Brazil).            |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.)</b>                   | <b>2 802</b>  | <b>3 128</b>  | <b>3 011</b>  | <b>2 649</b>  | <b>2 649</b>  | <b>3 314</b>  | <b>3 956</b>  | <b>* 4 450</b>  | <b>* 4 650</b>  | ...            | <b>ASIA. (excl. U.S.S.R.).</b>               |
| Chine : sans la<br>Mandchourie.                 | 189           | 149           | 125           | 136           | 154           | 173           | 156           | ...             | ...             | ...            | China : excluding<br>Manchuria.              |
| » Mandchourie.                                  | 285           | 295           | 349           | 342           | 368           | 434           | 476           | 608             | 647             | ...            | » Manchuria.                                 |
| Corée. . . . .                                  | 146           | 154           | 151           | 147           | 162           | 162           | 211           | 211             | 174             | ...            | Korea.                                       |
| Inde (brit.) . . . . .                          | 1 072         | 1 418         | 1 199         | 1 090         | 928           | 1 075         | 1 341         | 1 490           | 1 568           | 1 669          | India.                                       |
| Japon . . . . .                                 | 1 110         | 1 112         | 1 187         | 934           | 1 037         | 1 470         | 1 772         | 1 965           | * 2 100         | ...            | Japan.                                       |
| <b>U.R.S.S. . . . .</b>                         | <b>3 374</b>  | <b>4 320</b>  | <b>5 017</b>  | <b>4 871</b>  | <b>6 161</b>  | <b>7 110</b>  | <b>10 428</b> | <b>12 489</b>   | <b>14 395</b>   | <b>14 520</b>  | <b>U.S.S.R.</b>                              |
| <b>EUROPE (s. l'U.R.S.S.)</b>                   | <b>42 198</b> | <b>46 073</b> | <b>38 513</b> | <b>28 585</b> | <b>21 414</b> | <b>24 652</b> | <b>30 962</b> | <b>33 822</b>   | <b>39 125*</b>  | <b>44 500</b>  | <b>EUROPE (ex. U.S.S.R.).</b>                |
| Allemagne . . . . .                             | 11 804        | 13 239        | 9 698         | 6 061         | 3 932         | 5 247         | 8 717         | 12 846          | 15 303          | 15 958         | Germany.                                     |
| Sarre. . . . .                                  | 1 936         | 2 105         | 1 912         | 1 515         | 1 349         | 1 592         | 1 826         |                 |                 |                | Saar.                                        |
| Autriche . . . . .                              | 458           | 459           | 297           | 145           | 94            | 88            | 133           | 193             | 248             | 389            | Austria.                                     |
| Belgique . . . . .                              | 3 857         | 4 041         | 3 365         | 3 198         | 2 749         | 2 710         | 2 953         | 3 030           | 3 161           | 3 843          | Belgium.                                     |
| Espagne . . . . .                               | 563           | 753           | 622           | 479           | 301           | 339           | 372           | 356             | * 250           | 110            | Spain.                                       |
| Finlande . . . . .                              | 9             | 11            | 10            | 12            | 14            | 12            | 8             | 11              | 13              | ...            | Finland.                                     |
| France . . . . .                                | 10 072        | 10 362        | 10 072        | 8 206         | 5 537         | 6 359         | 6 142         | 5 789           | 6 230           | 7 916          | France.                                      |
| Hongrie. . . . .                                | 286           | 368           | 257           | 160           | 66            | 93            | 140           | 186             | 306             | 357            | Hungary.                                     |
| Italie. . . . .                                 | 554           | 727           | 588           | 554           | 495           | 567           | 582           | 704             | 828             | 863            | Italy.                                       |
| Luxembourg . . . . .                            | 2 770         | 2 906         | 2 473         | 2 053         | 1 960         | 1 888         | 2 000         | 1 872           | 1 987           | 2 513          | Luxemburg.                                   |
| Norvège . . . . .                               | 127           | 153           | 145           | 119           | 103           | 113           | 127           | 131             | 167             | ...            | Norway.                                      |
| Pays-Bas a). . . . .                            | 256           | 260           | 267           | 256           | 233           | 258           | 262           | 256             | 290             | ...            | Netherlands a).                              |
| Pologne. . . . .                                | 684           | 706           | 478           | 347           | 199           | 306           | 382           | 394             | 584             | 724            | Poland.                                      |
| Roumanie. . . . .                               | 70            | 72            | 69            | 26            | 9             | 2             | 62            | 82              | 97              | 127            | Roumania.                                    |
| Royaume-Uni . . . . .                           | 6 716         | 7 711         | 6 292         | 3 833         | 3 631         | 4 202         | 6 065         | 6 527           | 7 845           | 8 633          | United Kingdom.                              |
| Suède . . . . .                                 | 438           | 524           | 496           | 418           | 282           | 346           | 558           | 613             | 632             | 693            | Sweden.                                      |
| Tchécoslovaquie . . . . .                       | 1 569         | 1 645         | 1 437         | 1 165         | 450           | 499           | 600           | 811             | 1 140           | 1 675          | Czechoslovakia.                              |
| Yougoslavie. . . . .                            | 29            | 31            | 35            | 38            | 10            | 31            | 33            | 21              | 44              | 41             | Yugoslavia.                                  |
| <b>Océanie . . . . .</b>                        | <b>441</b>    | <b>473</b>    | <b>321</b>    | <b>241</b>    | <b>193</b>    | <b>345</b>    | <b>496</b>    | <b>715</b>      | <b>796</b>      | ...            | <b>OCEANIA.</b>                              |
| Australie b). . . . .                           | 435           | 469           | 313           | 237           | 193           | 342           | 495           | 710             | 796             | ...            | Australia b).                                |
| Nouvelle-Zélande . . . . .                      | 6             | 4             | 8             | 4             | —             | 3             | 1             | 5               | —               | ...            | New Zealand.                                 |
| <b>TOTAL . . . . .</b>                          | <b>88 740</b> | <b>98 590</b> | <b>80 070</b> | <b>55 640</b> | <b>39 570</b> | <b>49 370</b> | <b>62 940</b> | <b>* 74 170</b> | <b>* 91 630</b> | <b>104 000</b> | <b>TOTAL.</b>                                |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

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.

Tableau 76. ACIER (Lingots et moulages).

Table 76. STEEL (Ingots and Castings).

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

*Note.* — Ce tableau se réfère autant que possible à la production totale d'acier brut, soit lingots ou moulages de première fusion, provenant de la fonte ou de la ferraille. On a partout exclu le fer puddlé qui, dans certaines statistiques nationales, est assimilé à l'acier brut.

*Note.* — This table covers as far as possible the total production of crude steel, ingots and direct castings, whether obtained from pig-iron or scrap. It excludes throughout wrought, or puddled, iron, which in some national statistics is grouped with crude steel.

| PAYS                                    | 1928    | 1929    | 1930   | 1931   | 1932   | 1933   | 1934   | 1935    | 1936     | * 1937  | COUNTRY                         |
|-----------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|---------------------------------|
| AFRIQUE<br>(Union Sud-Afric.) .         | 32      | 39      | 40     | 43     | 43     | 9      | 11     | 188     | 248      | ...     | AFRICA<br>(Union of S. Africa). |
| AMÉRIQUE DU NORD.                       | 53 626  | 58 739  | 42 379 | 27 045 | 14 246 | 24 022 | 27 243 | 35 597  | 49 668   | 52 803  | NORTH AMERICA.                  |
| Canada . . . . .                        | 1 255   | 1 400   | 1 026  | 683    | 345    | 417    | 770    | 957     | 1 134    | 1 423   | Canada.                         |
| Etats-Unis . . . . .                    | 52,371  | 57 339  | 41 353 | 26 362 | 13 901 | 23 605 | 26 473 | 34 640  | 48 534   | 51 380  | United States.                  |
| AMÉRIQUE CENTRALE<br>(Mexique). . . . . | 88      | 124     | 114    | 86     | 58     | 76     | 119    | 129     | 136      | ...     | CARIBBEAN<br>(Mexico).          |
| AMÉRIQUE DU SUD<br>(Brésil). . . . .    | 21      | 26      | 21     | 24     | 48     | 54     | 62     | 64      | 74       | ...     | SOUTH AMERICA<br>(Brazil).      |
| ASIE<br>(sans l'U.R.S.S.). .            | 2 401   | 2 948   | 2 972  | 2 564  | 3 040  | 3 996  | 4 764  | *5 860  | *6 550   | ...     | ASIA<br>(excl. U.S.S.R.).       |
| Chine s. la Mandch. .                   | 30      | 20      | 15     | 15     | 20     | 30     | 50     | ...     | ...      | ...     | China: excl. Manch.             |
| » Mandchourie . . .                     | —       | —       | —      | —      | —      | —      | —      | 137     | 344      | ...     | » Manchuria.                    |
| Corée. . . . .                          | —       | —       | —      | —      | —      | —      | 60     | 97      | ...      | ...     | Korea.                          |
| Inde (brit.) . . . .                    | 416     | 585     | 629    | 635    | 579    | 705    | 810    | 876     | 880      | 930     | India.                          |
| Japon . . . . .                         | 1 955   | 2 343   | 2 328  | 1 914  | 2 441  | 3 261  | 3 844  | 4 703   | *5 150   | ...     | Japan.                          |
| U.R.S.S. . . . .                        | 4 251   | 5 003   | 5 863  | 5 620  | 5 927  | 6 889  | 9 693  | 12 600  | 16 244   | 17 825  | U.S.S.R.                        |
| EUROPE<br>(sans l'U.R.S.S.). .          | 49 126  | 53 388  | 43 272 | 33 970 | 27 106 | 32 618 | 39 733 | 44 179  | *49 930  | *56 100 | EUROPE<br>(excl. U.S.S.R.).     |
| Allemagne . . . . .                     | 14 318  | 16 023  | 11 371 | 8 176  | 5 624  | 7 453  | 11 696 | 16 144  | 18 756   | 19 817  | Germany.                        |
| Sarre. . . . .                          | 2 074   | 2 210   | 1 938  | 1 539  | 1 463  | 1 671  | 1 944  |         | 424      | 657     | Saar.                           |
| Autriche . . . . .                      | 647     | 644     | 476    | 328    | 208    | 229    | 313    | 369     | 424      | 657     | Austria.                        |
| Belgique . . . . .                      | 3 905   | 4 110   | 3 354  | 3 105  | 2 790  | 2 731  | 2 944  | 3 023   | 3 168    | 3 869   | Belgium.                        |
| Espagne . . . . .                       | 777     | 1 003   | 925    | 645    | 532    | 507    | 647    | 580     | * 370    | 100     | Spain.                          |
| Finlande . . . . .                      | 30      | 26      | 28     | 18     | 35     | 36     | 38     | 45      | 42       | ...     | Finland.                        |
| France . . . . .                        | 9 479   | 9 716   | 9 444  | 7 816  | 5 638  | 6 577  | 6 155  | 6 255   | 6 703    | 7 902   | France.                         |
| Hongrie . . . . .                       | 486     | 514     | 369    | 316    | 180    | 228    | 315    | 446     | 553      | 665     | Hungary.                        |
| Italie. . . . .                         | 1 960   | 2 122   | 1 743  | 1 409  | 1 396  | 1 771  | 1 832  | 2 128   | 1 951    | 2 087   | Italy.                          |
| Lettonie . . . . .                      | —       | —       | —      | —      | —      | 1      | 2      | 2       | 3        | 3       | Latvia.                         |
| Luxembourg . . . .                      | 2 567   | 2 702   | 2 270  | 2 035  | 1 956  | 1 845  | 1 932  | 1 837   | 1 981    | 2 511   | Luxemburg.                      |
| Norvège . . . . .                       | 3       | 4       | 3      | 2      | —      | —      | —      | —       | —        | ...     | Norway.                         |
| Pologne. . . . .                        | 1 438   | 1 377   | 1 237  | 1 037  | 564    | 833    | 856    | 946     | 1 145    | 1 450   | Poland.                         |
| Roumanie. . . . .                       | 153     | 161     | 157    | 113    | 103    | 145    | 175    | 213     | 220      | 239     | Roumania.                       |
| Royaume-Uni . . .                       | 8 656   | 9 791   | 7 443  | 5 286  | 5 346  | 7 137  | 8 992  | 10 017  | 11 974   | 13 172  | United Kingdom.                 |
| Suède . . . . .                         | 576     | 694     | 611    | 539    | 528    | 630    | 862    | 896     | 977      | 1 106   | Sweden.                         |
| Tchécoslovaquie . .                     | 1 973   | 2 193   | 1 817  | 1 514  | 672    | 734    | 940    | 1 178   | 1 560    | 2 315   | Czechoslovakia.                 |
| Yougoslavie. . . .                      | 84      | 98      | 86     | 92     | 71     | 90     | 90     | 100     | ...      | ...     | Yugoslavia.                     |
| Océanie<br>(Australie) a) . . .         | 412     | 440     | 320    | 232    | 225    | 399    | 527    | 708     | 834      | ...     | OCEANIA<br>(Australia). a)      |
| TOTAL . . . . .                         | 109 960 | 120 710 | 94 980 | 69 580 | 50 690 | 68 060 | 82 150 | *99 330 | *123 680 | 135 500 | TOTAL.                          |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

a) Douze mois finissant le 30.VI.

\* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 30.VI.

**Tableau 77. MINERAL DE CUIVRE (Contenu en métal). — Table 77. COPPER ORE (Metal Content).**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère au contenu en cuivre (Cu) des minerais de cuivre extraits (y compris les minerais mixtes). Les chalcopryrites (FeCuS<sub>2</sub>) et la cuprite (Cu<sub>2</sub>O) sont parmi les principaux minerais de cuivre.

Les données du tableau représentent, soit le contenu en cuivre d'après l'analyse des minerais, soit la quantité de cuivre effectivement obtenue des minerais.

*Note.* — This table refers to the copper (Cu) content of copper ores (including mixed ores) mined. Chalcopryrites (CuFeS<sub>2</sub>) and cuprite (Cu<sub>2</sub>O) are among the principal copper ores.

The figures given in the table are based either on the analysis of the ores or else on the amount of copper actually recovered from the ores.

| PAYS                             | 1928           | 1929           | 1930           | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936         | * 1937         | COUNTRY                        |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>         | <b>139.3</b>   | <b>157.7</b>   | <b>174.2</b>   | <b>172.1</b> | <b>154.7</b> | <b>209.4</b> | <b>278.2</b> | <b>289.8</b> | <b>280.1</b> | ...            | <b>AFRICA.</b>                 |
| Afrique-Equat. fr. . .           | 0.4            | 0.2            | 0.6            | 0.1          | 0.2          | 3.0          | 0.1          | —            | —            | —              | French Equat. Africa.          |
| Algérie . . . . .                | 0.2            | —              | —              | —            | —            | —            | 0.1          | —            | —            | —              | Algeria.                       |
| Congo belge . . . . .            | 112.5          | 130.0          | 140.0          | 120.0        | 54.1         | 66.5         | 110.0        | 107.7        | 97.5         | 150.0          | Belgian Congo.                 |
| Rhodésie du Nord. . .            | 6.0            | 5.6            | 8.6            | 32.9         | 88.6         | 131.5        | 160.1        | 171.4        | 173.5        | ...            | Northern Rhodesia.             |
| Rhodésie du Sud . . .            | 0.1            | 0.3            | 1.3            | 0.5          | —            | —            | —            | —            | —            | ...            | Southern Rhodesia.             |
| Sud-Ouest Africain a) .          | 11.3           | 12.6           | 15.1           | 8.4          | 2.4          | —            | —            | —            | —            | ...            | South West Africa. a)          |
| Union Sud-Africaine . .          | 8.8            | 9.0            | 8.6            | 10.2         | 9.4          | 8.4          | 7.9          | 10.7         | 9.1          | 11.4           | Union of S. Africa.            |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD. .</b>       | <b>913.0</b>   | <b>1018.4</b>  | <b>778.3</b>   | <b>613.9</b> | <b>330.5</b> | <b>312.2</b> | <b>385.2</b> | <b>539.9</b> | <b>749.9</b> | <b>1 010.0</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>          |
| Canada . . . . .                 | 91.9           | 112.5          | 137.7          | 132.6        | 112.3        | 136.1        | 165.5        | 190.1        | 191.0        | 240.9          | Canada.                        |
| Etats-Unis . . . . .             | 820.9          | 905.0          | 639.6          | 479.8        | 216.0        | 172.9        | 215.4        | 346.8        | 553.6        | 764.6          | United States.                 |
| Terre-Neuve . . . . .            | 0.2            | 0.9            | 1.0            | 1.5          | 2.2          | 3.2          | 4.3          | 3.0          | 5.3          | ...            | Newfoundland.                  |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE .</b>       | <b>84.4</b>    | <b>100.9</b>   | <b>89.7</b>    | <b>67.5</b>  | <b>40.6</b>  | <b>47.0</b>  | <b>50.2</b>  | <b>45.1</b>  | <b>41.3</b>  | ...            | <b>CARIBBEAN.</b>              |
| Cuba . . . . .                   | 17.1           | 14.3           | 16.3           | 13.3         | 5.4          | 7.4          | 5.8          | 5.7          | 11.6         | ...            | Cuba.                          |
| Mexique . . . . .                | 67.3           | 86.6           | 73.4           | 54.2         | 35.2         | 39.6         | 44.4         | 39.4         | 29.7         | 46.1           | Mexico.                        |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD *</b>         | <b>348.3</b>   | <b>382.2</b>   | <b>272.5</b>   | <b>272.1</b> | <b>126.9</b> | <b>190.1</b> | <b>286.2</b> | <b>298.7</b> | <b>292.8</b> | <b>453.5</b>   | <b>SOUTH AMERICA.*</b>         |
| Bolivie (E.) . . . . .           | 8.5            | 7.2            | 4.0            | 2.0          | 2.0          | 1.8          | 1.8          | 1.9          | 3.2          | 3.7            | Bolivia. (E.)                  |
| Chili . . . . .                  | 286.8          | 320.6          | 220.3          | 223.5        | 103.2        | 163.4        | 256.7        | 267.1        | 256.2        | 413.2          | Chile.                         |
| Pérou . . . . .                  | 53.0           | 54.4           | 48.2           | 46.1         | 21.5         | 24.9         | 27.7         | 29.7         | 33.4         | 36.6           | Peru.                          |
| Venezuela . . . . .              | —              | —              | —              | 0.5          | 0.2          | —            | —            | —            | —            | ...            | Venezuela.                     |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.) *</b>  | <b>81.0</b>    | <b>92.0</b>    | <b>100.8</b>   | <b>96.2</b>  | <b>90.8</b>  | <b>89.0</b>  | <b>89.2</b>  | <b>99.2</b>  | <b>114.0</b> | ...            | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).*</b> |
| Chypre . . . . .                 | 5.0            | 5.9            | 5.2            | 3.9          | 3.3          | * 4.3        | * 4.1        | 12.4         | 16.6         | ...            | Cyprus.                        |
| Corée . . . . .                  | 0.6            | 0.5            | 0.6            | 0.7          | 0.7          | 0.8          | 1.4          | 2.2          | 3.6          | ...            | Korea.                         |
| Formose . . . . .                | —              | —              | 4.2            | 4.1          | 3.5          | * 4.0        | * 5.0        | * 4.0        | ...          | ...            | Formosa.                       |
| Inde (brit.) * . . . .           | 5.7            | 7.6            | 11.8           | 11.7         | 11.4         | 10.9         | 11.7         | 11.3         | 11.4         | ...            | India.*                        |
| Japon . . . . .                  | 68.2           | 75.5           | 79.0           | 75.8         | 71.9         | 69.0         | 67.0         | 69.3         | 78.1         | ...            | Japan.                         |
| <b>U.R.S.S. . . . .</b>          | <b>b) 19.1</b> | <b>b) 25.8</b> | <b>b) 34.9</b> | <b>31.6</b>  | <b>30.7</b>  | <b>32.7</b>  | <b>44.1</b>  | <b>63.3</b>  | <b>83.3</b>  | ...            | <b>U.S.S.R.</b>                |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.)*</b>   | <b>123.2</b>   | <b>150.1</b>   | <b>144.7</b>   | <b>132.0</b> | <b>127.3</b> | <b>143.7</b> | <b>145.8</b> | <b>143.6</b> | <b>143.2</b> | ...            | <b>EUROPE (ex. U.S.S.R.).*</b> |
| Allemagne . . . . .              | 26.2           | 29.0           | 27.0           | 29.8         | 30.7         | 31.5         | 28.0         | 29.6         | 29.4         | ...            | Germany.                       |
| Autriche . . . . .               | 3.0            | 2.1            | 2.2            | 1.3          | 0.2          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | ...            | Austria.                       |
| Espagne . . . . .                | 54.2           | 63.7           | 58.4           | 54.0         | * 35.0       | * 35.0       | * 33.0       | * 30.0       | * 26.0       | ...            | Spain.                         |
| Finlande . . . . .               | 1.9            | 4.6            | 5.0            | 6.4          | 6.9          | 7.1          | 10.6         | 14.4         | 13.9         | ...            | Finland.                       |
| Italie . . . . .                 | 0.8            | 0.9            | 0.5            | 0.4          | 0.4          | 0.3          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | ...            | Italy.                         |
| Norvège . . . . .                | 15.8           | 19.0           | 17.3           | 8.7          | 16.7         | 19.8         | 21.1         | 20.3         | 22.6         | ...            | Norway.                        |
| Portugal * . . . . .             | 2.0            | 4.0            | 4.0            | 3.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | ...            | Portugal.*                     |
| Suède . . . . .                  | 0.6            | 1.1            | 0.8            | 1.6          | 4.3          | 6.9          | 5.1          | 6.4          | 8.1          | ...            | Sweden.                        |
| Tchécoslovaquie . . .            | 2.1            | 1.8            | 2.3            | 1.7          | 0.1          | —            | 0.2          | 0.2          | 0.3          | ...            | Czechoslovakia.                |
| Yougoslavie . . . . .            | 15.1           | 20.7           | 24.5           | 24.4         | 30.2         | 40.3         | 44.4         | 39.0         | 39.4         | 39.4           | Yugoslavia.                    |
| Autres pays <sup>1</sup> . . . . | 1.5            | 3.2            | 2.7            | 0.7          | 0.8          | 0.7          | 0.9          | 1.2          | 1.0          | ...            | Other countries. <sup>1</sup>  |
| <b>Océanie (Australie) . .</b>   | <b>9.6</b>     | <b>13.0</b>    | <b>13.2</b>    | <b>13.8</b>  | <b>15.9</b>  | <b>14.6</b>  | <b>12.2</b>  | <b>17.3</b>  | <b>18.9</b>  | ...            | <b>OCEANIA (Australia).</b>    |
| <b>TOTAL * . . . . .</b>         | <b>1 718</b>   | <b>1 940</b>   | <b>1 608</b>   | <b>1 399</b> | <b>917</b>   | <b>1 039</b> | <b>1 291</b> | <b>1 497</b> | <b>1 724</b> | ...            | <b>TOTAL.*</b>                 |

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

\* 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> Autres pays : Bulgarie, France, Grèce, Hongrie, Roumanie et Royaume-Uni.

\* 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> Other countries : Bulgaria, France, Greece, Hungary, Roumania and the United Kingdom.

**Tableau 78. CUIVRE. — Table 78. COPPER.**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère exclusivement au cuivre neuf et ne comprend donc pas le cuivre provenant du vieux métal. La production mondiale du cuivre provenant du vieux métal n'est pas connue ; aux Etats-Unis, la production s'est élevée, en 1928, à 486.600 tonnes et, en 1936, à 439.600 tonnes.

*Note.* — This table refers to primary copper only and thus excludes secondary (i.e., derived from scrap) metal. World production of secondary copper is not known ; in the United States, output in 1928 amounted to 486,600 and that in 1936 to 439,600 metric tons.

| PAYS                                         | 1928    | 1929    | 1930    | 1931  | 1932  | 1933  | 1934  | 1935    | 1936    | * 1937  | COUNTRY                                    |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|--------------------------------------------|
| AFRIQUE . . . . .                            | 127.4   | 152.2   | 154.1   | 139.8 | 132.5 | 180.9 | 258.5 | 265.2   | 252.1   | 372.6   | AFRICA.                                    |
| Congo belge. . . . .                         | 112.5   | 137.0   | 138.9   | 120.0 | 54.1  | 66.6  | 110.1 | 107.8   | 97.5    | 150.0   | Belgian Congo.                             |
| Rhodésie du Nord. . . . .                    | 6.0     | 5.6     | 6.4     | 9.1   | 69.0  | 105.9 | 140.1 | 145.8   | 144.6   | 211.5   | North. Rhodesia.                           |
| Rhodésie du Sud . . . . .                    | 0.1     | 0.3     | 1.3     | 0.5   | —     | —     | —     | —       | —       | —       | South. Rhodesia.                           |
| Union Sud-Africaine . . . . .                | 8.8     | 9.3     | 7.5     | 10.2  | 9.4   | 8.4   | 8.3   | 11.6    | 10.0    | 11.1    | Union of S. Africa.                        |
| AMÉRIQUE DU NORD. . . . .                    | 968.0   | 1 071.5 | 831.2   | 647.8 | 374.7 | 345.3 | 403.0 | 554.1   | 766.0   | 1 040.5 | NORTH AMERICA.                             |
| Canada . . . . .                             | 56.6    | 72.7    | 101.6   | 110.6 | 95.7  | 118.1 | 151.8 | 175.5   | 173.4   | 210.5   | Canada.                                    |
| Etats-Unis . . . . .                         | 911.4   | 998.8   | 729.6   | 537.2 | 279.0 | 227.2 | 251.2 | 378.6   | 592.6   | 830.0   | United States.                             |
| AMÉRIQUE CENTRALE<br>(Mexique). . . . .      | 45.9    | 57.9    | 53.1    | 43.0  | 34.0  | 39.6  | 47.1  | 38.2    | 27.8    | 43.7    | CARIBBEAN<br>(Mexico).                     |
| AMÉRIQUE DU SUD . . . . .                    | 327.2   | 356.2   | 255.3   | 260.2 | 118.4 | 181.5 | 274.4 | 288.4   | 277.3   | 431.8   | SOUTH AMERICA.                             |
| Chili . . . . .                              | 274.9   | 303.2   | 208.0   | 215.7 | 97.5  | 156.8 | 247.0 | 259.2   | 244.7   | 396.4   | Chile.                                     |
| Pérou . . . . .                              | 52.3    | 53.0    | 47.3    | 44.5  | 20.9  | 24.7  | 27.4  | 29.2    | 32.6    | 35.4    | Peru.                                      |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.) . . . . .             | 74.8    | 81.5    | 84.5    | 82.2  | 79.1  | 76.6  | 77.6  | * 83.0  | * 92.0  | 101.0   | ASIA (excl. U.S.S.R.).                     |
| Chine <sup>1</sup> . . . . .                 | 5.6     | 3.5     | 1.2     | 0.2   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | —       | —       | —       | China. <sup>1</sup>                        |
| Corée. . . . .                               | 0.6     | 0.5     | 0.6     | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 1.4   | 2.2     | 3.6     | —       | Korea.                                     |
| Formose . . . . .                            | 0.4     | 0.3     | 0.7     | 1.4   | 1.6   | 1.4   | 2.3   | 2.4     | 2.2     | 2.6     | Formosa.                                   |
| Inde (brit.). . . . .                        | —       | 1.7     | 3.0     | 4.1   | 4.5   | 4.9   | 6.4   | 7.0     | 7.3     | 6.9     | India.                                     |
| Japon . . . . .                              | 68.2    | 75.5    | 79.0    | 75.8  | 71.9  | 69.0  | 67.0  | 70.9    | 78.0    | 87.6    | Japan.                                     |
| U.R.S.S. . . . .                             | a) 19.1 | a) 25.8 | a) 34.9 | 31.6  | 30.7  | 32.7  | 44.1  | 63.3    | 83.0    | 92.0    | U.S.S.R.                                   |
| EUROPE<br>(sans l'U.R.S.S.) . . . . .        | 132.2   | 149.1   | 158.0   | 166.8 | 149.8 | 170.5 | 202.7 | 220.8   | * 206.0 | —       | EUROPE<br>(excl. U.S.S.R.).                |
| Allemagne . . . . .                          | 48.5    | 53.6    | 59.2    | 55.5  | 50.9  | 49.8  | 53.0  | 56.0    | 59.6    | 65.0    | Germany.                                   |
| Autriche . . . . .                           | 3.4     | 3.9     | 4.1     | 3.2   | 2.0   | 1.0   | 0.6   | 1.3     | 1.8     | 1.8     | Austria.                                   |
| Belgique <sup>2</sup> . . . . .              | 9.7     | 8.9     | 14.6    | 31.4  | 27.0  | 35.4  | 61.0  | 81.7    | 58.8    | —       | Belgium. <sup>2</sup>                      |
| Espagne . . . . .                            | 27.8    | 28.5    | 23.0    | 25.7  | 15.6  | 17.3  | 13.8  | 11.6    | * 9.3   | * 10.2  | Spain.                                     |
| Finlande . . . . .                           | 0.4     | 0.3     | —       | —     | —     | —     | —     | —       | 6.6     | 10.4    | Finland.                                   |
| France . . . . .                             | 1.3     | 1.4     | 1.7     | 1.1   | 1.0   | 0.7   | 1.3   | 0.6     | 1.0     | —       | France.                                    |
| Italie. . . . .                              | 0.9     | 0.5     | 0.3     | 0.7   | 0.4   | 0.1   | 0.5   | * 0.1   | 0.5     | 1.5     | Italy.                                     |
| Norvège . . . . .                            | 0.8     | 2.4     | 5.1     | 4.4   | 5.4   | 6.7   | 8.0   | 8.4     | 8.4     | 8.3     | Norway.                                    |
| Roumanie. . . . .                            | 0.1     | 0.1     | 0.2     | —     | 0.1   | 0.5   | 0.2   | 0.2     | 0.6     | 1.9     | Roumania.                                  |
| Royaume-Uni * . . . . .                      | 19.8    | 22.4    | 18.3    | 16.3  | 13.2  | 11.3  | 11.4  | 12.6    | 9.4     | 5.2     | United Kingdom. *                          |
| Suède <sup>4</sup> . . . . .                 | 3.4     | 4.7     | 5.5     | 2.9   | 3.1   | 6.6   | 7.9   | 8.4     | 9.5     | 9.1     | Sweden. <sup>4</sup>                       |
| Tchécoslovaquie <sup>5</sup> . . . . .       | 1.0     | 1.7     | 1.5     | 1.2   | 0.9   | 0.8   | 0.6   | 0.9     | 1.1     | —       | Czechoslovakia. <sup>5</sup>               |
| Yougoslavie. . . . .                         | 15.1    | 20.7    | 24.5    | 24.4  | 30.2  | 40.3  | 44.4  | 39.0    | 39.4    | 39.4    | Yugoslavia.                                |
| Océanie (Australie) <sup>4</sup> . . . . .   | 12.0    | 11.0    | 15.1    | 13.1  | 13.5  | 11.4  | 8.1   | 11.3    | 13.5    | —       | OCEANIA (Australia). <sup>4</sup>          |
| TOTAL . . . . .                              | 1 707   | 1 905   | 1 586   | 1 385 | 933   | 1 039 | 1 316 | * 1 524 | * 1 718 | 2 300   | TOTAL.                                     |
| Prix en francs-or pour<br>1 tonne métrique : |         |         |         |       |       |       |       |         |         |         | Price in gold francs<br>per 1 metric ton : |
| NEW-YORK . . . . .                           | 1 665   | 2 069   | 1 483   | 927   | 635   | 624   | 574   | 586     | 642     | 894     | NEW YORK                                   |
| électrolytique } XII . . . . .               | 1 810   | 2 031   | 1 177   | 752   | 550   | 577   | 596   | 613     | 731     | 677     | XII. } electrolytic.                       |
| LONDRES . . . . .                            | 1 724   | 2 116   | 1 541   | 987   | 650   | 620   | 515   | 530     | 645     | 1 000   | LONDON                                     |
| électrolytique } XII . . . . .               | 1 868   | 2 065   | 1 259   | 788   | 580   | 580   | 470   | 591     | 755     | 717     | XII. } electrolytic.                       |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

a) Douze mois finissant le 30.IX.

<sup>1</sup> Chine : 1928-1931, consignations totales dans les « ports de douane », y compris le trafic interne.

<sup>2</sup> Belgique : cuivre noir.

<sup>3</sup> Italie, 1935 : il a été également produit 8.314 tonnes de cuivre provenant du vieux métal.

<sup>4</sup> Suède, Australie : cuivre raffiné.

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

\* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 30.IX.

<sup>1</sup> China : 1928-1931, total shipments from " Customs ports ", including internal trade.

<sup>2</sup> Belgium : black copper.

<sup>3</sup> Italy, 1935 : 8,314 tons of secondary copper were also produced.

<sup>4</sup> Sweden, Australia : refined copper.

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

**Tableau 79. MINERAI DE PLOMB (Contenu en métal). — Table 79. LEAD ORE (Metal Content).**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère au contenu en plomb (Pb) des minerais plomb extraits (y compris les minerais mixtes). La galène (PbS) est le principal minéral de plomb. Les données du tableau représentent soit le contenu en plomb d'après l'analyse des minerais soit la quantité de plomb effectivement obtenue des minerais.

*Note.* — This table refers to the lead (Pb) content of lead ores (including mixed ores) mined. Galena (PbS) is the principal lead ore. The figures given in the table are based either on the analysis of the ores or else on the amount of lead actually recovered from the ores.

| PAYS                                             | 1928          | 1929          | 1930          | 1931          | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936         | * 1937       | COUNTRY                         |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                         | <b>63.4</b>   | <b>57.8</b>   | <b>55.7</b>   | <b>35.9</b>   | <b>15.3</b>  | <b>*12.0</b> | <b>*6.5</b>  | <b>13.7</b>  | <b>27.3</b>  | ...          | <b>AFRICA.</b>                  |
| Algérie . . . . .                                | 7.7           | 9.0           | 7.8           | 6.0           | 2.0          | 1.3          | 0.2          | 1.3          | 2.7          | 4.6          | Algeria.                        |
| Maroc (fr.) . . . . .                            | 3.8           | 3.6           | 4.2           | 0.7           | 1.8          | —            | 0.1          | 0.1          | 6.1          | 14.0         | French Morocco.                 |
| Nigeria . . . . .                                | —             | 0.1           | 0.4           | 1.3           | 0.4          | 0.6          | 0.4          | 0.7          | 0.8          | ...          | Nigeria.                        |
| Rhodésie . . . . .                               | 4.8           | 1.7           | —             | —             | —            | —            | —            | 6.0          | 7.2          | ...          | Rhodesia.                       |
| Sud-Ouest Africain a) . . . . .                  | 26.7          | 25.9          | 29.0          | 14.3          | 5.1          | —            | —            | —            | —            | ...          | South West Africa. a)           |
| Tunisie . . . . .                                | 20.4          | 17.4          | 14.3          | 13.6          | 5.9          | 9.9          | 5.2          | 5.6          | 10.5         | 12.9         | Tunis.                          |
| Union Sud-Africaine . . . . .                    | —             | 0.1           | —             | —             | 0.1          | 0.1          | 0.1          | —            | —            | ...          | Union of South Africa.          |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD . . . . .</b>                | <b>*724.3</b> | <b>*749.1</b> | <b>675.7</b>  | <b>513.8</b>  | <b>418.1</b> | <b>403.2</b> | <b>455.7</b> | <b>489.8</b> | <b>543.5</b> | <b>629.2</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>           |
| Canada . . . . .                                 | 153.3         | 148.1         | 151.0         | 121.3         | 116.1        | 120.9        | 157.1        | 153.8        | 173.8        | 186.5        | Canada.                         |
| États-Unis . . . . .                             | 571.0         | 590.0         | 506.5         | 367.1         | 265.8        | 247.4        | 260.8        | 300.4        | 338.3        | 415.7        | United States.                  |
| Terre-Neuve . . . . .                            | —             | *11.0         | 18.2          | 25.4          | 36.2         | 34.9         | 37.8         | 35.6         | 31.4         | 27.0         | Newfoundland.                   |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE<br/>(Mexique) . . . . .</b> | <b>236.5</b>  | <b>248.4</b>  | <b>240.9</b>  | <b>226.8</b>  | <b>137.3</b> | <b>118.7</b> | <b>166.5</b> | <b>184.2</b> | <b>215.7</b> | <b>218.1</b> | <b>CARIBBEAN.<br/>(Mexico).</b> |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD . . . . .</b>                 | <b>32.7</b>   | <b>40.9</b>   | <b>35.5</b>   | <b>13.1</b>   | <b>12.9</b>  | <b>14.0</b>  | <b>23.3</b>  | <b>41.3</b>  | <b>*52.0</b> | ...          | <b>SOUTH AMERICA.</b>           |
| Argentine . . . . .                              | 1.9           | 2.9           | 3.0           | 3.8           | 2.8          | 4.3          | 2.8          | 2.5          | 6.8          | 15.0         | Argentine.                      |
| Bolivie (E.) . . . . .                           | 12.7          | 15.0          | 12.0          | 6.7           | 5.5          | 7.8          | 11.3         | 10.2         | 14.5         | 18.2         | Bolivia. (E.)                   |
| Chili . . . . .                                  | 1.4           | 1.6           | 0.7           | —             | —            | —            | 0.1          | 0.1          | ...          | ...          | Chile.                          |
| Pérou . . . . .                                  | 16.7          | 21.4          | 19.8          | 2.6           | 4.6          | 1.9          | 9.1          | 28.5         | 30.4         | ...          | Peru.                           |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.) *</b>                  | <b>111.4</b>  | <b>114.5</b>  | <b>124.9</b>  | <b>98.5</b>   | <b>90.2</b>  | <b>108.4</b> | <b>103.0</b> | <b>104.0</b> | <b>107.4</b> | <b>113.0</b> | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.)*</b>   |
| Chine * . . . . .                                | 3.5           | 7.0           | 5.0           | 3.9           | 3.2          | 3.2          | 4.0          | 4.1          | 4.1          | ...          | China.*                         |
| Corée . . . . .                                  | 0.7           | 0.3           | 0.1           | 0.1           | 0.5          | 0.8          | 1.8          | 1.7          | 2.7          | 5.9          | Korea.                          |
| Inde (brit.) : Birmanie . . . . .                | 103.2         | 103.7         | 116.2         | 90.4          | 80.1         | 97.6         | 90.2         | 90.8         | 92.4         | 92.8         | India : Burma.                  |
| Indochine française . . . . .                    | 0.3           | 0.1           | —             | —             | —            | —            | —            | —            | —            | ...          | French Indo-China.              |
| Japon . . . . .                                  | 3.7           | 3.4           | 3.6           | 4.1           | 6.4          | 6.8          | 7.0          | 7.4          | 8.2          | 10.2         | Japan.                          |
| <b>U.R.S.S. *</b>                                | <b>2.6</b>    | <b>8.4</b>    | <b>10.8</b>   | <b>16.1</b>   | <b>18.8</b>  | <b>13.7</b>  | <b>27.2</b>  | <b>36.6</b>  | <b>50.8</b>  | ...          | <b>U.S.S.R.*</b>                |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.)*</b>                   | <b>*283.0</b> | <b>*300.0</b> | <b>*314.5</b> | <b>*278.0</b> | <b>290.0</b> | <b>293.8</b> | <b>307.2</b> | <b>298.8</b> | <b>291.7</b> | ...          | <b>EUROPE (ex. U.S.S.R.)*</b>   |
| Allemagne . . . . .                              | 57.6          | 60.5          | 68.7          | 54.3          | 51.0         | 53.7         | 58.9         | 60.7         | 68.6         | ...          | Germany.                        |
| Autriche . . . . .                               | 6.0           | 7.5           | 8.9           | 1.7           | 4.8          | 6.3          | 5.3          | 5.6          | 5.9          | ...          | Austria.                        |
| Bulgarie * . . . . .                             | 3.3           | 3.7           | 1.2           | —             | —            | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.1          | ...          | Bulgaria.*                      |
| Espagne . . . . .                                | 113.3         | 116.5         | 109.5         | 100.7         | 100.0        | 75.1         | 63.1         | 66.2         | *42.0        | ...          | Spain.                          |
| Finlande . . . . .                               | 0.2           | 0.3           | 0.2           | —             | 0.4          | 0.5          | 0.6          | 0.6          | 0.4          | ...          | Finland.                        |
| France . . . . .                                 | 9.1           | 11.2          | 10.6          | 7.1           | 3.2          | 0.9          | 0.9          | 0.3          | 3.1          | ...          | France.                         |
| Grèce . . . . .                                  | 5.6           | 4.2           | 7.9           | 6.1           | 6.9          | 13.4         | 5.8          | 1.6          | 3.0          | ...          | Greece.                         |
| Italie . . . . .                                 | 31.7          | 30.5          | 29.9          | 24.1          | 21.6         | 17.9         | 19.1         | 24.8         | *31.0        | ...          | Italy.                          |
| Norvège . . . . .                                | —             | —             | 0.6           | 0.9           | 0.9          | 0.8          | 0.5          | 0.3          | 0.4          | ...          | Norway.                         |
| Pologne . . . . .                                | 12.2          | 11.6          | 12.0          | 6.9           | 3.9          | 5.6          | 5.9          | 8.0          | * 6.5        | ...          | Poland.                         |
| Portugal . . . . .                               | 0.3           | 0.2           | —             | —             | 0.1          | 0.2          | —            | —            | —            | ...          | Portugal.                       |
| Roumanie . . . . .                               | —             | —             | —             | —             | 2.8          | 3.2          | 2.8          | 3.1          | 3.7          | 5.0          | Roumania.                       |
| Royaume-Uni . . . . .                            | 15.1          | 18.9          | 20.6          | 24.0          | 33.4         | 40.4         | 54.7         | 41.9         | 31.0         | 26.5         | United Kingdom.                 |
| Suède . . . . .                                  | 3.3           | 7.0           | 5.9           | 8.4           | 7.3          | 7.5          | 8.2          | 8.9          | 9.7          | 9.3          | Sweden.                         |
| Tchécoslovaquie . . . . .                        | 4.1           | 4.5           | 6.6           | 4.7           | 4.2          | 3.9          | 3.5          | 3.8          | 3.9          | ...          | Czechoslovakia.                 |
| Turquie . . . . .                                | 7.1           | 6.6           | 7.0           | 3.0           | —            | 2.8          | 7.2          | 4.4          | 7.6          | ...          | Turkey.                         |
| Yougoslavie . . . . .                            | 12.3          | 14.7          | 22.4          | 33.1          | 49.5         | 61.1         | 70.2         | 68.1         | 74.8         | ...          | Yugoslavia.                     |
| <b>Océanie (Australie) . . . . .</b>             | <b>182.2</b>  | <b>197.1</b>  | <b>200.8</b>  | <b>153.2</b>  | <b>213.9</b> | <b>225.5</b> | <b>233.5</b> | <b>225.4</b> | <b>227.3</b> | ...          | <b>OCEANIA (Australia).</b>     |
| <b>TOTAL *</b>                                   | <b>1636</b>   | <b>1716</b>   | <b>1659</b>   | <b>1335</b>   | <b>1197</b>  | <b>1189</b>  | <b>1323</b>  | <b>1394</b>  | <b>1516</b>  | ...          | <b>TOTAL.*</b>                  |

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

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

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

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

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

<sup>1</sup> Amér. du Nord, États-Unis, 1928 et 1929 : y compris une estimation de la production de la Virginie.

<sup>1</sup> North America, United States, 1928 and 1929 : including an estimate of production in Virginia.

**Tableau 80. PLOMB. — Table 80. LEAD.**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère exclusivement au plomb neuf et ne comprend donc pas le plomb provenant du vieux métal. La production mondiale du plomb provenant du vieux métal n'est pas connue; aux États-Unis, la production s'est élevée, en 1928, à 280.000 tonnes et, en 1936, à 238.500 tonnes.

*Note.* — This table refers to primary lead only, and thus excludes secondary (i.e., derived from scrap) metal. World production of secondary lead is not known; in the United States, output in 1928 amounted to 280,000 and that in 1936 to 238,500 metric tons.

| PAYS                                         | 1928                  | 1929         | 1930         | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936         | * 1937       | COUNTRY                                    |
|----------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|
| AFRIQUE . . . . .                            | 27.4                  | 23.4         | 23.1         | 21.7         | 15.1         | 15.4         | 27.5         | 25.6         | 21.3         | 26.2         | AFRICA.                                    |
| Rhodésie du Nord .                           | 4.8                   | 1.7          | —            | —            | —            | 0.1          | 0.2          | 0.2          | 0.3          | 0.6          | Northern Rhodesia.                         |
| Sud-Ouest Afr. a) .                          | 5.0                   | 2.8          | 3.7          | 2.6          | 1.0          | 0.4          | —            | —            | —            | ...          | S.W. Africa. a)                            |
| Tunisie . . . . .                            | 17.6                  | 18.9         | 19.4         | 19.1         | 14.1         | 14.9         | 27.3         | 25.4         | 21.0         | 24.8         | Tunis.                                     |
| AMÉRIQUE DU NORD .                           | 845.2                 | 840.8        | 721.5        | 528.0        | 370.6        | 354.7        | 424.9        | 443.0        | 526.9        | 605.6        | NORTH AMERICA.                             |
| Canada . . . . .                             | 136.6                 | 138.1        | 138.1        | 126.3        | 114.8        | 115.5        | 142.6        | 148.6        | 164.8        | 181.7        | Canada.                                    |
| États-Unis <sup>1</sup> . . . .              | 708.6                 | 702.7        | 583.4        | 401.7        | 255.8        | 239.2        | 282.3        | 294.4        | 362.1        | 423.9        | United States. <sup>1</sup>                |
| AMÉRIQUE CENTRALE<br>(Mexique). . . . .      | 215.5                 | 229.8        | 231.2        | 207.6        | 130.3        | 119.6        | 167.9        | 181.0        | 209.7        | 223.7        | CARIBBEAN (Mexico).                        |
| AMÉRIQUE DU SUD .                            | 22.0                  | 30.4         | 25.9         | 10.2         | 7.4          | 10.0         | 7.0          | 11.8         | 19.2         | ...          | SOUTH AMERICA.                             |
| Argentine. . . . .                           | 8.4                   | 9.0          | 9.0          | 7.6          | 7.1          | 9.6          | 5.0          | 4.1          | 10.5         | 9.1          | Argentine.                                 |
| Pérou . . . . .                              | 13.6                  | 21.4         | 16.9         | 2.6          | 0.3          | 0.4          | 2.0          | 7.7          | 8.7          | ...          | Peru.                                      |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.)                       | 84.8                  | 87.3         | 87.8         | 83.0         | 81.9         | 84.6         | 83.5         | 82.3         | 87.5         | 90.0         | ASIA (excl. U.S.S.R.).                     |
| Chine <sup>2</sup> . . . . .                 | 0.8                   | 2.1          | 3.1          | 2.8          | 2.7          | 3.8          | 1.7          | —            | 1.6          | ...          | China. <sup>2</sup>                        |
| Corée. . . . .                               | 0.7                   | 0.3          | 0.1          | 0.1          | 0.5          | 0.8          | 1.8          | 1.7          | 2.7          | ...          | Korea.                                     |
| Inde : Birmanie . . .                        | 79.6                  | 81.5         | 81.0         | 76.0         | 72.3         | 73.2         | 73.0         | 73.2         | 74.3         | 78.9         | India : Burma.                             |
| Japon . . . . .                              | 3.7                   | 3.4          | 3.6          | 4.1          | 6.4          | 6.8          | 7.0          | 7.4          | 8.9          | ...          | Japan.                                     |
| U.R.S.S. . . . .                             | b) 2.3                | b) 5.5       | 8.6          | 15.5         | 18.7         | 13.7         | 27.2         | 36.8         | 50.8         | 55.0         | U.S.S.R.                                   |
| EUROPE (s. l'U.R.S.S.)                       | * 407.0               | * 424.5      | 427.8        | 394.9        | 351.9        | 357.7        | 389.1        | 389.2        | 365.0        | 420.0        | EUROPE (ex.U.S.S.R.).                      |
| Allemagne . . . . .                          | 87.0                  | 97.9         | 110.8        | 101.3        | 95.2         | 116.6        | 120.0        | 122.3        | 139.0        | 166.1        | Germany.                                   |
| Autriche . . . . .                           | 8.1                   | 6.6          | 6.9          | 6.1          | 2.0          | 4.6          | 5.6          | 8.0          | 8.7          | 10.6         | Austria.                                   |
| Belgique <sup>3</sup> . . . . .              | 62.6                  | 60.0         | 62.8         | 57.1         | 57.6         | 61.6         | 66.7         | 67.0         | 65.1         | 93.8         | Belgium. <sup>3</sup>                      |
| Espagne . . . . .                            | 131.0                 | 142.8        | 123.3        | 109.6        | 105.4        | 88.4         | 72.2         | 70.6         | 46.6         | ...          | Spain.                                     |
| France . . . . .                             | 22.7                  | 20.4         | 20.2         | 30.3         | 19.6         | 20.4         | 31.1         | 14.6         | 15.1         | ...          | France.                                    |
| Grèce. . . . .                               | 7.3                   | 5.4          | 7.3          | 6.7          | 6.5          | 8.2          | 8.0          | 4.7          | 4.1          | 5.3          | Greece.                                    |
| Hongrie. . . . .                             | —                     | 0.1          | 0.1          | 0.1          | —            | —            | —            | —            | —            | ...          | Hungary.                                   |
| Italie. . . . .                              | 21.2                  | 22.7         | 24.3         | 24.9         | 31.5         | 25.6         | 47.8         | 42.6         | 41.7         | 39.1         | Italy.                                     |
| Norvège <sup>4</sup> . . . . .               | —                     | —            | 0.6          | 0.3          | 0.4          | 0.4          | 0.3          | 0.6          | 0.2          | ...          | Norway. <sup>4</sup>                       |
| Pologne. . . . .                             | 37.1                  | 35.8         | 40.2         | 32.4         | 12.0         | 12.0         | 10.0         | 19.0         | 15.0         | 17.6         | Poland.                                    |
| Portugal . . . . .                           | 0.1                   | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | —            | —            | ...          | Portugal.                                  |
| Roumanie. . . . .                            | 0.5                   | 0.6          | 1.0          | 1.3          | 1.9          | 4.1          | 4.3          | 5.0          | 4.8          | 6.7          | Roumania.                                  |
| Royaume-Uni . . . .                          | 8.6                   | 10.8         | 10.4         | 10.7         | 7.1          | 5.6          | 9.1          | 22.4         | 13.8         | ...          | United Kingdom.                            |
| Tchécoslovaquie . .                          | 3.1                   | 4.6          | 4.2          | 3.6          | 4.1          | 3.8          | 4.1          | 4.8          | 4.8          | ...          | Czechoslovakia.                            |
| Turquie. . . . .                             | 7.0                   | 6.5          | 5.6          | 0.6          | —            | —            | —            | —            | 0.3          | 0.7          | Turkey.                                    |
| Yougoslavie. . . . .                         | 10.3                  | 9.5          | 10.0         | 9.8          | 8.5          | 6.3          | 9.8          | 7.6          | 5.8          | 4.0          | Yugoslavia.                                |
| Océanie (Australie) <sup>5</sup> .           | 157.6                 | 180.4        | 171.2        | 152.9        | 189.3        | 208.6        | 199.2        | 221.4        | 196.1        | 228.8        | OCEANIA (Australia). <sup>5</sup>          |
| TOTAL . . . . .                              | *1 762                | *1 822       | 1 697        | 1 414        | 1 165        | 1 164        | 1 326        | 1 391        | 1 477        | 1 670.0      | TOTAL.                                     |
| Prix en francs-or pour<br>1 tonne métrique : |                       |              |              |              |              |              |              |              |              |              | Price in gold francs<br>per 1 metric ton : |
| NEW-YORK . . . . .                           | { moy. 721<br>XII 742 | { 780<br>714 | { 631<br>583 | { 486<br>434 | { 363<br>343 | { 347<br>301 | { 263<br>245 | { 276<br>305 | { 318<br>375 | { 406<br>329 | Av. } NEW YORK.<br>XII }                   |
| LONDRES . . . . .                            | { moy. 525<br>XII 535 | { 576<br>533 | { 448<br>379 | { 301<br>263 | { 215<br>190 | { 200<br>193 | { 170<br>156 | { 212<br>251 | { 265<br>380 | { 349<br>240 | Av. } LONDON<br>XII { foreign<br>lead.     |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

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

b) Douze mois finissant le 30.IX.

<sup>1</sup> États-Unis : plomb raffiné, non compris plomb antimonial.  
<sup>2</sup> Chine : 1928-1931, 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 : 1928, 382 ; 1929, 917.

<sup>5</sup> Australie : y compris le contenu en plomb des lingots de plomb argentifère et aurifère exportés.

\* Estimate or provisional figure.

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 lead.

<sup>2</sup> China : 1928-1931, 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 : 1928, 382 ; 1929, 917.

<sup>5</sup> Australia : including the lead content of base bullion exported.

**Tableau 81. MINERAI DE ZINC (Contenu en métal). — Table 81. ZINC ORE (Metal Content).**

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

*Note* — Ce tableau se réfère au contenu en zinc (Zn) des minerais de zinc extraits (y compris les minerais mixtes). La blende (ZnS) et la calamine (CO<sub>2</sub>Zn) sont les principaux minerais de zinc. Les données du tableau représentent soit le contenu en zinc d'après l'analyse des minerais, soit la quantité de zinc effectivement obtenue des minerais.

*Note* — This table refers to the zinc (Zn) content of zinc ores (including mixed ores) mined. Blende (ZnS) and calamine (ZnCO<sub>3</sub>) are the principal zinc ores. The figures given in the table are based either on the analysis of the ores or else on the amount of zinc actually recovered from the ores.

| PAYS                                            | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936         | * 1937       | COUNTRY                       |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                        | <b>32.6</b>  | <b>41.9</b>  | <b>28.7</b>  | <b>11.2</b>  | <b>1.9</b>   | <b>21.4</b>  | <b>22.6</b>  | <b>30.7</b>  | <b>31.3</b>  | ...          | <b>AFRICA.</b>                |
| Algérie . . . . .                               | 13.2         | 13.8         | 7.4          | 4.0          | 1.9          | 2.5          | 2.7          | 3.2          | 2.9          | 8.5          | Algeria.                      |
| Egypte . . . . .                                | —            | 0.7          | 0.4          | —            | —            | —            | —            | —            | —            | ...          | Egypt.                        |
| Maroc français . . . . .                        | *1.0         | 1.0          | 0.4          | —            | —            | 0.1          | —            | —            | 0.4          | ...          | French Morocco.               |
| Rhodésie du Nord . . . . .                      | 13.4         | 22.6         | 19.8         | 7.0          | —            | 18.8         | 19.9         | 27.3         | 26.6         | ...          | Northern Rhodesia.            |
| Tunisie . . . . .                               | 5.0          | 3.8          | 0.7          | 0.2          | —            | —            | —            | 0.2          | 1.4          | 1.3          | Tunis.                        |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD .</b>                       | <b>714.4</b> | <b>769.7</b> | <b>691.7</b> | <b>524.3</b> | <b>403.4</b> | <b>513.8</b> | <b>621.6</b> | <b>687.5</b> | <b>737.7</b> | <b>800.0</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>         |
| Canada . . . . .                                | 83.8         | 89.5         | 121.4        | 107.6        | 78.1         | 90.3         | 135.4        | 145.4        | 151.1        | 168.0        | Canada.                       |
| Etats-Unis . . . . .                            | 630.6        | 657.2        | 540.2        | 372.2        | 258.8        | 348.6        | 398.0        | 469.8        | 522.2        | 561.1        | United States.                |
| Terre-Neuve . . . . .                           | —            | *23.0        | 30.1         | 44.5         | 66.5         | 74.9         | 88.2         | 72.3         | 64.4         | ...          | Newfoundland.                 |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE</b><br>(Mexique) . . . . . | <b>161.7</b> | <b>174.1</b> | <b>142.9</b> | <b>150.5</b> | <b>57.3</b>  | <b>89.3</b>  | <b>125.2</b> | <b>135.9</b> | <b>150.2</b> | <b>154.6</b> | <b>CARIBBEAN</b><br>(Mexico). |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD . .</b>                      | <b>8.3</b>   | <b>13.8</b>  | <b>17.3</b>  | <b>14.8</b>  | <b>13.2</b>  | <b>13.6</b>  | <b>15.2</b>  | <b>18.0</b>  | <b>27.8</b>  | <b>31.2</b>  | <b>SOUTH AMERICA.</b>         |
| Argentine . . . . .                             | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | 3.0          | 3.7          | Argentina.                    |
| Bolivie (E.) . . . . .                          | 2.3          | 1.4          | 6.0          | 14.7         | 13.0         | 13.4         | 9.6          | 8.3          | 13.6         | 11.5         | Bolivia. (E.)                 |
| Chili . . . . .                                 | 0.5          | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | ...          | Chile.                        |
| Pérou . . . . .                                 | 5.5          | 12.4         | 11.3         | 0.1          | 0.2          | 0.2          | 5.6          | 9.7          | 11.2         | 16.0         | Peru.                         |
| <b>ASIE (sans l'U.R.S.S.) *</b>                 | <b>100.9</b> | <b>93.1</b>  | <b>93.6</b>  | <b>70.0</b>  | <b>63.6</b>  | <b>80.5</b>  | <b>85.9</b>  | <b>*88.0</b> | <b>*90.0</b> | <b>90.0</b>  | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.)*</b> |
| Chine * . . . . .                               | 4.0          | 8.0          | 6.0          | 5.9          | 4.5          | 4.2          | 5.2          | ...          | ...          | ...          | China.*                       |
| Inde: Birmanie . . . . .                        | 65.4         | 56.3         | 61.7         | 46.0         | 42.1         | 56.3         | 55.7         | 59.1         | 62.3         | 59.5         | India: Burma.                 |
| Indochine française . . . . .                   | 21.5         | 18.8         | 15.9         | 8.1          | 5.0          | 5.0          | 5.0          | 5.0          | 5.2          | 4.2          | French Indo-China.            |
| Japon * . . . . .                               | 10.0         | 10.0         | 10.0         | 10.0         | 12.0         | 15.0         | 20.0         | 20.0         | 18.0         | ...          | Japan.*                       |
| <b>U.R.S.S. *</b>                               | <b>10.5</b>  | <b>10.7</b>  | <b>18.0</b>  | <b>20.0</b>  | <b>13.7</b>  | <b>16.6</b>  | <b>27.2</b>  | <b>45.7</b>  | <b>66.0</b>  | ...          | <b>U.S.S.R.*</b>              |
| <b>EUROPE (sans U.R.S.S.)*</b>                  | <b>415.5</b> | <b>452.3</b> | <b>442.3</b> | <b>341.6</b> | <b>271.3</b> | <b>333.4</b> | <b>366.9</b> | <b>392.7</b> | <b>436.5</b> | ...          | <b>EUROPE(excl.U.S.S.R.)*</b> |
| Allemagne . . . . .                             | 144.4        | 142.5        | 138.7        | 105.2        | 75.3         | 104.4        | 131.7        | 140.9        | 156.5        | ...          | Germany.                      |
| Autriche . . . . .                              | 3.2          | 4.0          | 3.6          | 0.7          | 1.6          | 2.1          | 2.6          | 2.6          | 3.2          | ...          | Austria.                      |
| Belgique * . . . . .                            | 6.0          | 5.0          | 4.0          | 4.0          | 3.0          | 3.0          | 1.0          | 0.5          | 0.5          | ...          | Belgium.*                     |
| Espagne . . . . .                               | 43.0         | 53.0         | 50.0         | 39.2         | 35.2         | 35.4         | 31.7         | 33.3         | *35.0        | ...          | Spain.                        |
| Finlande . . . . .                              | 0.7          | 0.4          | 0.5          | —            | 1.4          | 1.5          | 1.7          | 1.6          | 1.4          | ...          | Finland.                      |
| France . . . . .                                | 9.3          | 9.9          | 8.1          | 4.4          | 1.2          | —            | —            | —            | —            | ...          | France.                       |
| Grèce . . . . .                                 | 4.5          | 5.9          | 3.7          | 5.7          | 6.9          | 12.4         | 0.5          | 0.2          | 1.6          | ...          | Greece.                       |
| Italie . . . . .                                | 84.8         | 87.0         | 79.6         | 47.1         | 32.2         | 29.1         | 46.1         | 62.2         | *67.0        | ...          | Italy.                        |
| Norvège . . . . .                               | —            | 1.4          | 5.6          | 7.4          | 8.9          | 10.1         | 7.3          | 6.7          | 7.7          | ...          | Norway.                       |
| Pologne . . . . .                               | 100.0        | 105.0        | 100.0        | 60.0         | 27.0         | 42.0         | 49.0         | *46.0        | *48.0        | ...          | Poland.                       |
| Roumanie . . . . .                              | —            | 1.1          | 0.8          | 4.0          | 2.9          | 4.2          | 3.7          | 4.1          | 4.9          | 5.2          | Roumania.                     |
| Royaume-Uni . . . . .                           | 0.7          | 0.9          | 0.7          | 0.2          | —            | —            | 0.5          | 1.2          | 4.3          | ...          | United Kingdom.               |
| Suède . . . . .                                 | 14.2         | 29.9         | 30.0         | 29.2         | 24.5         | 24.7         | 29.1         | 31.7         | 34.3         | 36.0         | Sweden.                       |
| Tchécoslovaquie . . . . .                       | 0.5          | —            | 0.6          | 1.4          | 1.6          | 1.4          | 1.0          | 1.6          | 1.4          | ...          | Czechoslovakia.               |
| Turquie . . . . .                               | *2.9         | *5.8         | *2.9         | *1.0         | *1.6         | 3.8          | 7.2          | 7.3          | 10.4         | 7.5          | Turkey.                       |
| Yougoslavie . . . . .                           | *0.6         | *0.5         | 13.5         | 32.1         | 48.0         | 59.3         | 53.8         | 52.8         | 60.3         | ...          | Yugoslavia.                   |
| <b>OCÉANIE . . . . .</b>                        | <b>151.2</b> | <b>157.3</b> | <b>122.5</b> | <b>75.4</b>  | <b>117.5</b> | <b>125.7</b> | <b>139.0</b> | <b>150.9</b> | <b>175.2</b> | ...          | <b>OCEANIA.</b>               |
| Australie . . . . .                             | 150.2        | 157.0        | 121.5        | 75.4         | 117.5        | 125.7        | 139.0        | 150.9        | 175.2        | ...          | Australia.                    |
| Nouvelle-Calédonie . . . . .                    | 1.0          | 0.3          | 1.0          | —            | —            | —            | —            | —            | —            | ...          | New Caledonia.                |
| <b>TOTAL *</b>                                  | <b>1 595</b> | <b>1 713</b> | <b>1 557</b> | <b>1 208</b> | <b>942</b>   | <b>1 194</b> | <b>1 404</b> | <b>1 549</b> | <b>1 715</b> | ...          | <b>TOTAL.*</b>                |

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

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

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

**Tableau 82. ZINC. — Table 82. ZINC.**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère, sauf avis contraire, au zinc neuf et ne comprend pas le zinc provenant du vieux métal. La production mondiale du zinc provenant du vieux métal n'est pas connue ; aux États-Unis, la production s'est élevée, en 1928, à 164.800 tonnes et, en 1934, à 86.200 tonnes.

*Note.* — This table refers, unless otherwise stated, to primary zinc only and thus excludes secondary (*i.e.*, derived from scrap) metal. World production of secondary zinc is not known ; the United States output in 1928 amounted to 164,800 and that in 1934 to 86,200 metric tons.

| PAYS                                         | 1928       | 1929       | 1930       | 1931       | 1932       | 1933       | 1934       | 1935       | 1936       | * 1937     | COUNTRY                                    |
|----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------|
| AFRIQUE<br>(Rhodésie du Nord)                | 9.8        | 12.3       | 18.2       | 7.0        | —          | 18.8       | 19.9       | 21.0       | 21.1       | 14.3       | AFRICA<br>(N. Rhodesia).                   |
| AMÉRIQUE DU NORD .                           | 620.9      | 645.5      | 562.0      | 372.5      | 266.0      | 362.1      | 452.2      | 517.2      | 583.6      | 649.0      | NORTH AMERICA.                             |
| Canada . . . . .                             | 74.2       | 78.1       | 110.2      | 107.6      | 78.1       | 83.4       | 122.4      | 135.6      | 137.1      | 143.8      | Canada.                                    |
| Etats-Unis . . . . .                         | 546.7      | 567.4      | 451.8      | 264.9      | 187.9      | 278.7      | 329.8      | 381.6      | 446.5      | 505.2      | United States.                             |
| AMÉRIQUE CENTRALE<br>(Mexique). . . . .      | 11.2       | 15.1       | 29.4       | 35.6       | 30.3       | 26.8       | 29.1       | 32.1       | 30.8       | 33.9       | CARIBBEAN<br>(Mexico).                     |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.)                       | 22.0       | 25.9       | 28.6       | 28.3       | 29.4       | 34.0       | 36.4       | * 38.2     | * 43.3     | 46.3       | ASIA (excl. U.S.S.R.).                     |
| Chine. . . . .                               | .          | .          | .          | .          | 0.1        | 0.1        | 0.1        | ...        | ...        | ...        | China.                                     |
| Indochine fr. . . . .                        | 2.9        | 3.8        | 3.9        | 2.9        | 2.3        | 3.2        | 4.2        | 3.9        | 4.1        | 4.2        | Fr. Indo-China.                            |
| Japon <sup>1</sup> . . . . .                 | 19.1       | 22.1       | 24.7       | 25.4       | 27.0       | 30.7       | 32.1       | 34.2       | 39.1       | 42.0       | Japan. <sup>1</sup>                        |
| U.R.S.S. . . . .                             | a) 2.2     | a) 3.0     | 4.3        | 9.0        | 13.7       | 16.6       | 27.1       | 45.7       | 66.0       | ...        | U.S.S.R.                                   |
| EUROPE<br>(sans l'U.R.S.S.)                  | 684.1      | 695.9      | 695.2      | 487.7      | * 387.4    | 473.8      | 556.4      | 612.5      | 627.5      | 720.0      | EUROPE<br>(excl. U.S.S.R.).                |
| Allemagne . . . . .                          | 98.1       | 102.0      | 97.3       | 45.3       | 42.0       | 50.9       | 72.9       | 124.2      | 136.4      | 163.2      | Germany.                                   |
| Belgique . . . . .                           | 206.3      | 197.9      | 176.2      | 134.7      | 96.3       | 137.3      | 174.9      | 181.7      | 195.3      | 219.7      | Belgium.                                   |
| Espagne . . . . .                            | 13.5       | 11.8       | 10.7       | 10.1       | 9.5        | 8.5        | 8.2        | 7.6        | 7.8        | 5.3        | Spain.                                     |
| France . . . . .                             | 92.5       | 87.3       | 86.9       | 57.1       | 45.7       | 51.9       | 47.2       | 47.4       | 30.2       | ...        | France.                                    |
| Italie. . . . .                              | 10.7       | 15.8       | 19.3       | 16.9       | 18.0       | 23.3       | 24.9       | 27.6       | 27.5       | 37.8       | Italy.                                     |
| Norvège . . . . .                            | —          | 5.5        | 34.6       | 39.5       | 39.4       | 44.9       | 45.0       | 45.0       | 45.0       | 41.3       | Norway.                                    |
| Pays-Bas . . . . .                           | 26.9       | 25.7       | 23.3       | 19.3       | 15.6       | 18.5       | 19.9       | 13.7       | 15.4       | 30.6       | Netherlands.                               |
| Pologne. . . . .                             | 161.8      | 169.0      | 174.4      | 130.8      | 85.0       | 82.7       | 92.9       | 84.6       | 92.6       | 107.2      | Poland.                                    |
| Roumanie . . . . .                           | —          | —          | —          | —          | —          | —          | 3.6        | 4.1        | —          | ...        | Roumania.                                  |
| Royaume-Uni <sup>1</sup> . . . . .           | 56.3       | 59.2       | 49.4       | 21.6       | 27.3       | 45.7       | 54.9       | 64.0       | 66.0       | ...        | United Kingdom. <sup>1</sup>               |
| Suède . . . . .                              | 5.1        | 4.7        | 4.1        | —          | —          | —          | —          | —          | —          | ...        | Sweden.                                    |
| Tchécoslovaquie . . . . .                    | 8.0        | 10.7       | 13.5       | 7.9        | 6.0        | 6.6        | 7.6        | 9.7        | 7.7        | 6.5        | Czechoslovakia.                            |
| Yougoslavie. . . . .                         | 4.9        | 6.3        | 5.5        | 4.5        | 2.6        | 3.5        | 4.4        | 2.9        | 3.6        | 4.0        | Yugoslavia.                                |
| Océanie (Australie) .                        | 51.0       | 52.7       | 55.8       | 54.7       | 54.1       | 54.8       | 55.5       | 68.8       | 71.6       | ...        | OCEANIA (Australia).                       |
| TOTAL . . . . .                              | 1 401      | 1 450      | 1 394      | 995        | 781        | 987        | 1 177      | * 1 335    | * 1 444    | 1 620      | TOTAL.                                     |
| Prix en francs-or pour<br>1 tonne métrique : |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | Price in gold francs per<br>1 metric ton : |
| NEW-YORK . { moy.<br>XII                     | 730<br>766 | 785<br>696 | 560<br>506 | 455<br>400 | 371<br>400 | 392<br>350 | 307<br>276 | 317<br>354 | 356<br>380 | 466<br>359 | AV. } NEW YORK.<br>XII.                    |
| LONDRES. . { moy.<br>XII                     | 627<br>661 | 616<br>506 | 418<br>347 | 288<br>251 | 244<br>256 | 266<br>250 | 211<br>178 | 211<br>227 | 226<br>269 | 333<br>230 | AV. } LONDON.<br>XII.                      |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

a) Douze mois finissant le 30.IX.

a) Twelve months ending 30.IX.

<sup>1</sup> Japon, Royaume-Uni : y compris une certaine quantité provenant du vieux métal.

<sup>1</sup> Japan, United Kingdom : including some secondary metal.

**Tableau 83. MINERAI D'ÉTAIN (Contenu en métal). — Table 83. TIN ORE (Metal Content).**

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

| PAYS                                       | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | 1932        | 1933        | 1934        | 1935         | 1936         | * 1937       | COUNTRY                         |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>                   | <b>11.9</b>  | <b>13.6</b>  | <b>10.8</b>  | <b>7.9</b>   | <b>6.1</b>  | <b>6.7</b>  | <b>10.9</b> | <b>14.5</b>  | <b>19.0</b>  | <b>22.5</b>  | <b>AFRICA.</b>                  |
| Cameroun français. . . . .                 | —            | —            | —            | —            | —           | 0.1         | 0.2         | 0.2          | 0.2          | ...          | Cameroons, French.              |
| Congo belge. . . . .                       | 0.8          | 1.0          | 0.9          | 0.2          | 0.7         | 2.0         | 4.4         | 6.2          | 7.4          | 9.4          | Belgian Congo.                  |
| Nigeria . . . . .                          | 9.3          | 10.9         | 8.5          | 7.0          | 4.3         | 3.5         | 5.1         | 6.7          | 9.9          | 11.0         | Nigeria.                        |
| Ouganda . . . . .                          | 0.2          | 0.2          | 0.3          | 0.1          | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.4          | 0.4          | ...          | Uganda.                         |
| Sud-Ouest Africain. . . . .                | 0.2          | 0.2          | 0.1          | 0.1          | 0.1         | 0.1         | 0.1         | 0.2          | 0.2          | ...          | S.W. Africa.                    |
| Swaziland. . . . .                         | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1         | 0.1         | 0.1         | 0.1          | 0.1          | ...          | Swaziland.                      |
| Tanganyika . . . . .                       | —            | —            | —            | —            | —           | 0.1         | 0.1         | 0.1          | 0.2          | ...          | Tanganyika.                     |
| Union Sud-Africaine . . . . .              | 1.3          | 1.2          | 0.9          | 0.4          | 0.5         | 0.5         | 0.6         | 0.6          | 0.6          | 0.8          | Union S. Africa.                |
| <b>AMÉR. CENT. (Mexique)</b>               | <b>—</b>     | <b>—</b>     | <b>0.4</b>   | <b>0.8</b>   | <b>0.8</b>  | <b>0.1</b>  | <b>—</b>    | <b>0.6</b>   | <b>0.4</b>   | <b>0.4</b>   | <b>CARIBBEAN (Mexico).</b>      |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD *</b>                   | <b>42.1</b>  | <b>47.1</b>  | <b>38.8</b>  | <b>31.6</b>  | <b>20.9</b> | <b>15.0</b> | <b>23.6</b> | <b>26.0</b>  | <b>25.4</b>  | <b>27.0</b>  | <b>SOUTH AMERICA.*</b>          |
| Argentine. . . . .                         | —            | —            | —            | —            | —           | —           | 0.3         | 0.6          | 1.0          | ...          | Argentine.                      |
| Bolivie (E.) . . . . .                     | 42.1         | 47.1         | 38.8         | 31.6         | 20.9        | 15.0        | 23.3        | 25.4         | 24.4         | 25.5         | Bolivia. (E.)                   |
| <b>ASIE . . . . .</b>                      | <b>120.1</b> | <b>128.1</b> | <b>123.6</b> | <b>107.5</b> | <b>68.6</b> | <b>61.8</b> | <b>83.9</b> | <b>91.8</b>  | <b>130.3</b> | <b>154.2</b> | <b>ASIA.</b>                    |
| Chine. . . . .                             | 7.6          | 6.5          | 6.3          | 5.9          | 7.3         | 8.4         | 8.0         | 9.9          | 10.6         | 11.3         | China.                          |
| Etats Malais féd. <sup>1</sup> . . . . .   | 62.9         | 68.1         | 63.1         | 54.3         | 27.3        | 23.0        | 36.6        | 41.4         | 65.7         | 76.6         | Fed. Malay States. <sup>1</sup> |
| Et. Malais non féd. <sup>1</sup> . . . . . | 2.7          | 2.4          | 1.9          | 1.5          | 1.3         | 0.9         | 1.3         | 1.5          | 2.0          | 2.6          | Unf. Malay States. <sup>1</sup> |
| Inde: Birmanie . . . . .                   | 2.0          | 2.7          | 3.0          | 3.0          | 3.2         | 3.5         | 4.1         | 4.2          | 4.6          | 4.1          | India: Burma.                   |
| Indes néerlandaises . . . . .              | 35.4         | 35.8         | 35.1         | 27.6         | 17.2        | 12.8        | 20.5        | 21.4         | 31.0         | 39.5         | Netherlands Indies.             |
| Indochine française . . . . .              | 0.8          | 0.8          | 1.0          | 0.9          | 1.0         | 1.1         | 1.2         | 1.3          | 1.4          | 1.5          | French Indo-China.              |
| Japon . . . . .                            | 0.7          | 1.1          | 1.5          | 1.6          | 1.9         | 1.6         | 1.9         | 2.2          | 2.3          | 2.3          | Japan.                          |
| Siam . . . . .                             | 8.0          | 10.7         | 11.7         | 12.7         | 9.4         | 10.5        | 10.3        | 9.9          | 12.7         | 16.3         | Siam.                           |
| <b>EUROPE . . . . .</b>                    | <b>3.8</b>   | <b>4.1</b>   | <b>3.4</b>   | <b>1.1</b>   | <b>1.9</b>  | <b>2.2</b>  | <b>2.7</b>  | <b>* 2.9</b> | <b>* 3.0</b> | <b>3.2</b>   | <b>EUROPE.</b>                  |
| Allemagne *. . . . .                       | 0.1          | 0.1          | 0.1          | —            | —           | —           | —           | —            | —            | —            | Germany.*                       |
| Espagne . . . . .                          | 0.2          | 0.2          | 0.1          | 0.1          | 0.1         | 0.1         | 0.1         | ...          | ...          | ...          | Spain.                          |
| Portugal . . . . .                         | 0.7          | 0.5          | 0.7          | 0.4          | 0.4         | 0.5         | 0.6         | 0.7          | 0.8          | 1.2          | Portugal.                       |
| Royaume-Uni . . . . .                      | 2.8          | 3.3          | 2.5          | 0.6          | 1.4         | 1.6         | 2.0         | 2.1          | 2.1          | 2.0          | United Kingdom.                 |
| <b>Océanie (Australie) . . . . .</b>       | <b>2.9</b>   | <b>2.3</b>   | <b>1.5</b>   | <b>1.8</b>   | <b>2.2</b>  | <b>2.9</b>  | <b>3.0</b>  | <b>3.2</b>   | <b>3.4</b>   | <b>3.5</b>   | <b>OCEANIA (Australia).</b>     |
| <b>TOTAL * . . . . .</b>                   | <b>181</b>   | <b>195</b>   | <b>179</b>   | <b>151</b>   | <b>101</b>  | <b>89</b>   | <b>124</b>  | <b>139</b>   | <b>182</b>   | <b>211</b>   | <b>TOTAL.*</b>                  |

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

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

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

<sup>1</sup> Etats Malais : expéditions par les mines.

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

**Tableau 84. BAUXITE. — Table 84. BAUXITE.**

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

*Note.* — La plus grande partie de la production mondiale de bauxite est employée pour la fabrication de l'aluminium ; le reste est absorbé par les industries de produits chimiques, de produits réfractaires, d'abrasifs et du ciment, et utilisé également pour le filtrage du pétrole. La production de cryolite, autre minerai aluminifère dont les gisements ne se trouvent qu'au Groenland, s'est élevée, en 1928, à 25,934 et, en 1936, à 17,410 tonnes.

*Note.* — The greater part of world output of bauxite is used in the production of aluminium, the rest being consumed in the manufacture of chemicals, refractories, abrasives and cement, and in filtering petroleum. The production of cryolite, another aluminiferous ore found exclusively in Greenland, amounted in 1928 to 25,934 and in 1936 to 17,410 metric tons.

| PAYS                                | 1928       | 1929       | 1930       | 1931        | 1932        | 1933        | 1934          | 1935           | 1936           | * 1937         | COUNTRY                     |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| <b>AMÉRIQUE.</b>                    |            |            |            |             |             |             |               |                |                |                | <b>AMERICA.</b>             |
| Etats-Unis . . . . .                | 381.5      | 371.6      | 335.9      | 199.0       | 97.9        | 156.7       | 160.4         | 237.7          | 378.0          | 427.0          | United States.              |
| Brésil . . . . .                    | —          | —          | —          | —           | —           | —           | —             | —              | E) 7.0         | ...            | Brazil.                     |
| Guyane britann. . . . .             | 200.9      | 220.1      | 149.4      | 159.6       | 84.8        | 42.0        | 65.9          | 139.8          | 212.7          | ...            | British Guiana.             |
| Surinam . . . . .                   | (E) 206.8  | 210.0      | 264.6      | 173.2       | (E) 126.5   | 104.0       | 103.0         | 112.0          | 233.9          | 392.3          | Surinam.                    |
| <b>ASIE.</b>                        |            |            |            |             |             |             |               |                |                |                | <b>ASIA.</b>                |
| Inde (brit.) . . . . .              | 14.9       | 9.2        | 2.6        | 4.4         | 4.5         | 1.0         | —             | 7.8            | 3.7            | ...            | India.                      |
| Indes néerlandaises . . . . .       | —          | —          | —          | —           | —           | —           | —             | 9.9            | ...            | ...            | Netherlands Indies.         |
| <b>U.R.S.S. . . . .</b>             | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>11.6</b> | <b>37.4</b> | <b>50.6</b> | <b>* 60.0</b> | <b>* 130.0</b> | <b>* 200.0</b> | <b>* 250.0</b> | <b>U.S.S.R.</b>             |
| <b>EUROPE.</b>                      |            |            |            |             |             |             |               |                |                |                | <b>EUROPE.</b>              |
| Allemagne . . . . .                 | 6.9        | 7.3        | —          | —           | 1.6         | 12.0        | 19.3          | 40.8           | 63.0           | 92.9           | Germany.                    |
| Bulgarie <sup>1</sup> . . . . .     | 2.7        | 3.6        | 5.7        | 1.4         | 2.8         | 2.7         | 2.8           | 1.6            | 3.1            | ...            | Bulgaria. <sup>1</sup>      |
| Espagne . . . . .                   | 0.2        | 1.0        | 0.3        | —           | 1.3         | 2.5         | —             | ...            | ...            | ...            | Spain.                      |
| France . . . . .                    | 636.0      | 666.3      | 609.2      | 403.6       | 401.4       | 490.5       | 528.4         | 512.8          | 649.5          | 688.2          | France.                     |
| Grèce . . . . .                     | 0.3        | 6.3        | 2.3        | 1.2         | 0.6         | —           | —             | 9.5            | 129.9          | 110.0          | Greece.                     |
| Hongrie . . . . .                   | 396.0      | 389.2      | 31.7       | 89.6        | 111.6       | 72.4        | 185.0         | 211.1          | 366.5          | 510.0          | Hungary.                    |
| Italie . . . . .                    | 162.2      | 192.8      | 161.2      | 67.4        | 86.6        | 94.8        | 131.3         | 170.1          | 262.2          | 370.4          | Italy.                      |
| Roumanie . . . . .                  | 0.7        | 0.9        | 0.7        | 0.4         | 0.6         | 1.2         | 1.5           | 6.2            | 10.8           | 10.7           | Roumania.                   |
| Royaume-Uni . . . . .               | 2.3        | 2.4        | 2.1        | 3.4         | 1.5         | 0.7         | 0.1           | —              | —              | ...            | United Kingdom.             |
| Yougoslavie . . . . .               | 49.3       | 103.4      | 94.7       | 64.8        | 67.1        | 80.9        | 84.8          | 216.2          | 292.2          | 354.2          | Yugoslavia.                 |
| <b>Océanie : Australie. . . . .</b> | <b>0.2</b> | <b>0.6</b> | <b>0.8</b> | <b>1.6</b>  | <b>1.1</b>  | <b>0.7</b>  | <b>0.2</b>    | <b>1.2</b>     | <b>0.8</b>     | <b>...</b>     | <b>OCEANIA : Australia.</b> |

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

\* Chiffres provisoires. (E.) Exportation.

\* Provisional figures. (E.) Exports.

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

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

**Tableau 85. ÉTAÏN. — Table 85. TIN.**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère à la production totale de l'étain neuf et ne comprend donc pas la production provenant du vieux métal. La production mondiale provenant du vieux métal n'est pas connue ; aux Etats-Unis, la production s'est élevée, en 1928, à 32.477 tonnes et, en 1936, à 25.400 tonnes ; pour l'Italie, les chiffres correspondants étaient de 113 et 996 tonnes.

*Note.* — This table covers the total production of primary tin and thus excludes secondary (i.e., derived from scrap) metal. World production of secondary tin is not known ; in the United States, output amounted in 1928 to 32,477 and in 1936 to 25,400 metric tons ; the corresponding figures for Italy were 113 and 996 metric tons.

| PAYS                                                                                 | 1928  | 1929  | 1930  | 1931   | 1932  | 1933  | 1934  | 1935  | 1936  | * 1937 | COUNTRY                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------------------|
| AFRIQUE (Congo belge) (E.)                                                           | —     | —     | —     | —      | —     | —     | —     | 1.7   | 2.0   | ...    | AFRICA (Belgian Congo) (E.) |
| AMÉRIQUE (Argentine) . .                                                             | —     | —     | —     | —      | —     | —     | 0.2   | —     | 0.6   | 0.7    | AMERICA (Argentine).        |
| ASIE . . . . .                                                                       | 124.3 | 128.4 | 120.6 | 108.9  | 67.2  | 66.0  | 70.3  | 84.9  | 111.5 | 126.0  | ASIA.                       |
| Chine . . . . .                                                                      | 7.6   | 6.5   | 6.3   | 5.9    | 7.3   | 8.4   | 8.0   | 9.9   | 10.6  | 13.1   | China.                      |
| Indes néerl. (E.) . . . .                                                            | 14.2  | 13.6  | 14.6  | 13.0   | 8.2   | 8.9   | 10.7  | 11.4  | 13.1  | 14.0   | Netherl. Indies. (E.)       |
| Indochine fr. . . . .                                                                | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.1    | —     | —     | —     | —     | —     | —      | Fr. Indo-China.             |
| Japon . . . . .                                                                      | 0.7   | 0.8   | 0.9   | 1.0    | 1.0   | 1.0   | 1.2   | 2.1   | 1.9   | ...    | Japan.                      |
| Malaisie brit. <sup>1</sup> . . . .                                                  | 101.5 | 107.2 | 98.5  | 88.9   | 50.7  | 47.7  | 50.4  | 61.5  | 85.9  | 96.9   | Br. Malaya. <sup>1</sup>    |
| EUROPE * . . . . .                                                                   | 56.1  | 61.3  | 54.4  | * 44.0 | 35.9  | 28.3  | 46.0  | 52.4  | 63.6  | ...    | EUROPE. *                   |
| Allemagne . . . . .                                                                  | 4.7   | 2.7   | 2.9   | 3.7    | 1.9   | 1.7   | 2.2   | 2.1   | 2.3   | ...    | Germany.                    |
| Belgique * . . . . .                                                                 | 0.9   | 0.9   | 0.7   | 0.2    | 0.8   | 2.7   | 4.0   | 4.3   | 5.2   | ...    | Belgium. *                  |
| France . . . . .                                                                     | 0.6   | 0.5   | 0.6   | 0.7    | 0.2   | 0.1   | —     | —     | —     | ...    | France.                     |
| Norvège <sup>2</sup> . . . . .                                                       | —     | —     | 0.2   | 0.2    | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.5   | 0.2   | ...    | Norway. <sup>2</sup>        |
| Pays-Bas . . . . .                                                                   | —     | 0.7   | 1.9   | * 3.0  | 3.8   | 5.1   | 13.6  | 15.9  | 21.2  | 27.0   | Netherlands.                |
| Royaume-Uni * . . . .                                                                | 49.8  | 56.3  | 48.1  | 36.2   | 29.0  | 18.5  | 26.0  | 29.6  | 34.7  | ...    | United Kingdom. *           |
| Océanie (Australie) . .                                                              | 3.2   | 2.3   | 1.6   | 1.7    | 2.0   | 2.4   | 2.4   | 2.9   | 2.8   | ...    | OCEANIA (Australia).        |
| TOTAL * . . . . .                                                                    | 183.6 | 192.0 | 176.6 | 154.6  | 105.1 | 96.7  | 118.9 | 141.9 | 180.5 | ...    | TOTAL. *                    |
| Prix en francs-or pour 1 tonne métrique : — Prices in gold francs per 1 metric ton : |       |       |       |        |       |       |       |       |       |        |                             |
| NEW-YORK : } moy.                                                                    | 5 757 | 5 160 | 3 614 | 2 791  | 2 511 | 3 413 | 3 563 | 3 420 | 3 133 | 3 664  | Av. } NEW YORK :            |
| Straits tin } XII.                                                                   | 5 739 | 4 555 | 2 858 | 2 431  | 2 594 | 3 844 | 3 456 | 3 377 | 3 499 | 2 907  | XII } Straits tin.          |
| LONDRES : } moy.                                                                     | 5 641 | 5 053 | 3 521 | 2 739  | 2 428 | 3 279 | 3 532 | 3 351 | 3 075 | 3 630  | Av. } LONDON :              |
| standard } XII.                                                                      | 5 652 | 4 456 | 2 771 | 2 396  | 2 514 | 2 805 | 3 423 | 3 293 | 3 457 | 2 876  | XII } standard.             |

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

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

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

<sup>1</sup> Malaisie britannique ; calculé sur la base de l'exportation plus la différence entre l'état des stocks à la fin et au commencement de l'année.

<sup>1</sup> Br. Malaya : calculated on the basis of exports plus the difference between carry-over at end and beginning of the year.

<sup>2</sup> Norvège : voir au tableau 80 les chiffres globaux pour le plomb et l'étain en 1928 et 1929.

<sup>2</sup> Norway : see Table 80 for global figures of lead and tin combined, 1928 and 1929.

**Tableau 86. ALUMINIUM. — Table 86. ALUMINIUM.**

Production estimée de fonderie en milliers de tonnes métr. — Estimated Smelter Production in metric tons (000's omitted).

*Note.* — Ce tableau se réfère à la production estimée de l'aluminium neuf et ne comprend donc pas la production provenant du vieux métal. La production mondiale provenant du vieux métal n'est pas connue ; aux Etats-Unis, la production s'est élevée, en 1928, à 43.400 tonnes et, en 1936, à 46.700 tonnes.

*Note.* — This table covers the estimated production of primary aluminium and thus excludes secondary (i.e., derived from scrap) metal. World production of secondary aluminium is not known ; in the United States, output amounted in 1928 to 43,400 and in 1936 to 46,700 metric tons.

| PAYS                                                                                 | 1928  | 1929  | 1930  | 1931  | 1932  | 1933  | 1934  | 1935  | 1936  | * 1937 | COUNTRY                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD * . .                                                               | 120.9 | 142.0 | 136.4 | 109.0 | 65.4  | 54.8  | 49.3  | 75.5  | 128.2 | 175.4  | NORTH AMERICA. *            |
| Canada . . . . .                                                                     | 25.4  | 38.6  | 32.5  | 28.5  | 17.8  | 16.2  | 15.7  | 21.4  | 26.2  | 42.6   | Canada.                     |
| Etats-Unis . . . . .                                                                 | 95.5  | 103.4 | 103.9 | 80.5  | 47.6  | 38.6  | 33.6  | 54.1  | 102.0 | 132.8  | United States.              |
| ASIE (Japon) . . . . .                                                               | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.7   | 4.5   | 6.7   | 14.0   | ASIA (Japan).               |
| U.R.S.S. . . . .                                                                     | —     | —     | —     | —     | 0.9   | 4.4   | 14.4  | 24.5  | 37.9  | 45.0   | U.S.S.R.                    |
| EUROPE (ex U.R.S.S.) . .                                                             | 119.5 | 131.4 | 128.5 | 107.1 | 86.8  | 82.5  | 105.2 | 155.5 | 191.5 | 259.0  | EUROPE (ex U.S.S.R.).       |
| Allemagne . . . . .                                                                  | 31.7  | 33.3  | 30.7  | 27.1  | 19.2  | 18.9  | 37.2  | 70.7  | 97.4  | 127.5  | Germany.                    |
| Autriche . . . . .                                                                   | 4.0   | 2.7   | 3.0   | 2.5   | 2.1   | 2.1   | 2.2   | 2.5   | 3.0   | 4.0    | Austria.                    |
| Espagne . . . . .                                                                    | —     | 1.0   | 1.1   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.3   | 0.7   | ...    | Spain.                      |
| France . . . . .                                                                     | 25.9  | 29.1  | 24.6  | 18.2  | 14.4  | 14.3  | 15.1  | 22.0  | 26.5  | 34.5   | France.                     |
| Hongrie . . . . .                                                                    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0.3   | 0.8   | 1.2    | Hungary.                    |
| Italie . . . . .                                                                     | 3.5   | 7.4   | 8.0   | 11.1  | 13.4  | 12.1  | 12.8  | 15.1  | 16.2  | 22.9   | Italy.                      |
| Norvège . . . . .                                                                    | 24.8  | 29.1  | 27.4  | 21.4  | 17.8  | 15.4  | 15.3  | 15.0  | 15.4  | 23.0   | Norway.                     |
| Royaume-Uni . . . . .                                                                | 9.7   | 8.1   | 13.2  | 14.2  | 10.2  | 11.0  | 12.9  | 15.1  | 16.3  | 19.4   | United Kingdom.             |
| Suède . . . . .                                                                      | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 1.8   | 1.8   | 1.8    | Sweden.                     |
| Suisse . . . . .                                                                     | 19.9  | 20.7  | 20.5  | 11.4  | 8.5   | 7.5   | 8.2   | 11.7  | 13.4  | 24.0   | Switzerland.                |
| TOTAL . . . . .                                                                      | 240.4 | 273.4 | 264.9 | 216.1 | 153.1 | 141.7 | 169.6 | 260.0 | 364.3 | 493.4  | TOTAL.                      |
| Prix en francs-or pour 1 tonne métrique : — Prices in gold francs per 1 metric ton : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                             |
| NEW-YORK } 99-100 % } moy.                                                           | 2 731 | 2 731 | 2 429 | 2 252 | 2 150 | 1 778 | 1 404 | 1 425 | 1 417 | 1 417  | Av. } NEW YORK } 99-100 % } |
| ALLEMAGNE } 98-99 % } XII.                                                           | 2 442 | 2 346 | 2 293 | 2 099 | 1 975 | 1 975 | 1 942 | 1 778 | 1 778 | 1 710  | Av. } GERMANY : } 98-99 % } |
|                                                                                      | 2 346 | 2 346 | 2 099 | 2 099 | 1 975 | 1 975 | 1 778 | 1 778 | 1 778 | 1 642  | XII }                       |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire.

\* Estimate or provisional figure.

**Tableau 87. MAGNÉSITE. — Table 87. MAGNESITE.**

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

*Note.* — Sauf avis contraire, les chiffres se réfèrent à l'extraction de magnésite brute ( $MgCO_3$ ). La magnésite calcinée à mort est principalement utilisée comme réfractaire, spécialement dans la production de l'acier, et la magnésite calcinée caustique est employée dans l'industrie du bâtiment. Le tableau ne comprend pas la dolomite ( $MgCO_3$ ,  $CaCO_3$ ), qui est également utilisée comme réfractaire lorsqu'elle est calcinée à mort. Dans le cas de la Tchécoslovaquie et de la Yougoslavie, la magnésite calcinée a été convertie en magnésite brute au taux de 1 : 2,1.

*Note.* — Unless otherwise stated, the figures in this table refer to crude magnesite ( $MgCO_3$ ) mined. Dead-burnt magnesite is largely used as a refractory, especially in the production of steel, and caustic calcined magnesite is employed in the building industry. The table does not include dolomite ( $MgCO_3$ ,  $CaCO_3$ ), which is similarly employed as a refractory when dead-burnt. In the case of Czechoslovakia and Yugoslavia, calcined magnesite has been converted to crude at the rate of 1 : 2.1.

| PAYS                             | 1928     | 1929     | 1930  | 1931  | 1932  | 1933  | 1934  | 1935  | 1936     | * 1937 | COUNTRY                       |
|----------------------------------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|--------|-------------------------------|
| AFRIQUE<br>(Union Sud-Afric.)    | 1.5      | 1.7      | 1.9   | 1.4   | 1.4   | 1.5   | 1.7   | 1.5   | 1.7      | 1.7    | AFRICA<br>(Un. of S. Africa). |
| AMÉRIQUE DU NORD                 | 148.7    | 209.4    | 142.4 | 91.1  | 37.7  | 125.3 | 119.0 | 187.8 | 242.1    | 221.7  | NORTH AMERICA.                |
| Canada . . . . .                 | 33.3     | 39.2     | 25.1  | 24.3  | 2.8   | 27.2  | 27.4  | 27.1  | 54.2     | 37.1   | Canada.                       |
| Etats-Unis . . . .               | 115.4    | 170.2    | 117.3 | 66.8  | 34.9  | 98.1  | 91.6  | 160.7 | 187.9    | 184.6  | United States.                |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.)           | .        | 56.1     | 46.3  | 41.4  | 69.5  | 86.9  | 97.2  | 171.3 | 253.6    | ...    | ASIA (excl. U.S.S.R.).        |
| Chine : Mandchour.               | .        | 32.2     | 29.5  | 36.0  | 55.4  | 71.4  | 78.8  | 151.6 | 231.0    | ...    | China : Manchuria.            |
| Corée . . . . .                  | —        | —        | —     | —     | —     | —     | 3.2   | 2.4   | (E.) 6.9 | ...    | Korea.                        |
| Inde (brit.) . . . .             | 24.8     | 23.9     | 16.8  | 5.4   | 14.1  | 15.5  | 15.2  | 17.3  | 15.7     | ...    | India.                        |
| U.R.S.S. . . . .                 | a) 120.0 | a) 133.0 | 152.0 | 246.0 | 335.0 | 367.0 | 482.0 | ...   | ...      | ...    | U.S.S.R.                      |
| EUROPE (s.l'U.R.S.S.)            | 640.7    | * 650.0  | 482.9 | 317.7 | 247.8 | 295.4 | 449.4 | 538.0 | 689.4    | ...    | EUROPE (ex.U.S.S.R.)          |
| Allemagne . . . . .              | —        | —        | —     | —     | —     | 5.7   | 11.0  | 13.8  | 15.0     | ...    | Germany.                      |
| Autriche . . . . .               | 310.0    | 437.0    | 304.4 | 179.4 | 134.4 | 164.3 | 258.4 | 300.3 | 397.8    | ...    | Austria.                      |
| Grèce . . . . .                  | 104.4    | 84.0     | 68.5  | 50.0  | 44.7  | 44.7  | 70.4  | 93.6  | 116.1    | ...    | Greece.                       |
| Italie . . . . .                 | 11.7     | 17.2     | 4.1   | 3.5   | 0.5   | 2.2   | 1.1   | 1.3   | 3.2      | ...    | Italy.                        |
| Norvège . . . . .                | 0.9      | 1.8      | 2.2   | 1.6   | 1.3   | 2.0   | 2.5   | 2.5   | 3.1      | ...    | Norway.                       |
| Tchécoslovaquie <sup>1</sup> .   | 87.4     | 101.1    | 71.4  | 38.9  | 34.0  | 49.9  | 58.2  | 70.8  | 83.3     | ...    | Czechoslovakia. <sup>1</sup>  |
| Turquie . . . . .                | —        | 0.2      | 0.3   | 2.2   | 0.3   | 1.0   | 0.6   | 1.1   | 2.3      | ...    | Turkey.                       |
| Yougoslavie <sup>2</sup> . . . . | 6.3      | .        | 32.0  | 42.1  | 32.6  | 25.6  | 47.2  | 54.6  | 68.6     | 78.6   | Yugoslavia. <sup>2</sup>      |
| Océanie (Australie).             | 11.0     | 9.3      | 8.9   | 3.5   | 5.5   | 9.9   | 16.2  | 16.3  | 17.9     | ...    | OCEANIA (Australia).          |
| TOTAL. . . . .                   | * 970    | * 1 060  | 835   | 701   | 697   | 886   | 1 166 | ...   | ...      | ...    | TOTAL.                        |

(Pour renvois, voir page ci-contre. — For footnotes, see opposite page.)

**Tableau 88. MINÉRAI DE NICKEL (Contenu en métal). — Table 88. NICKEL ORE (Metal Content).**

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

*Note.* — Les chiffres représentent le contenu en nickel des minerais de nickel extraits. Ils ne comprennent ni le nickel provenant des minerais et mattes importés ni le nickel provenant du vieux métal. La production mondiale provenant du vieux métal n'est pas connue; aux Etats-Unis, la production en 1928 s'est élevée à 4.080 et en 1936 à 1.780 tonnes.

*Note.* — The figures refer to the nickel content of nickel ores mined. They do not include nickel obtained from imported ores, mattes, etc., nor do they cover secondary (i.e., derived from scrap) nickel. World output of secondary nickel is not known; in the United States, output amounted in 1928 to 4,080 and in 1936 to 1,780 metric tons.

| PAYS                                 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936   | * 1937 | COUNTRY                     |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|-----------------------------|
| AFRIQUE (Maroc français)             | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 0.2  | 0.1    | ...    | AFRICA (Fr. Morocco).       |
| AMÉRIQUE DU NORD.                    | 44.4 | 50.3 | 47.4 | 30.1 | 14.0 | 37.9 | 58.5 | 62.9 | 77.1   | ...    | NORTH AMERICA.              |
| Canada . . . . .                     | 43.9 | 50.0 | 47.1 | 29.8 | 13.8 | 37.8 | 58.4 | 62.8 | 77.0   | 102.0  | Canada.                     |
| Etats-Unis <sup>1</sup> . . . . .    | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1    | ...    | United States. <sup>1</sup> |
| ASIE (Birmanie) <sup>2</sup> . . . . | 0.7  | 0.8  | 1.0  | 0.8  | 0.9  | 1.0  | 1.2  | 1.5  | 1.3    | 1.2    | ASIA (Burma). <sup>2</sup>  |
| U.R.S.S. . . . .                     | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 0.9  | 1.8  | ...    | ...    | U.S.S.R.                    |
| EUROPE <sup>3</sup> . . . . .        | 1.1  | 0.7  | 0.9  | 1.1  | 2.0  | 2.4  | 2.4  | 2.3  | 2.5    | ...    | EUROPE. <sup>3</sup>        |
| Grèce . . . . .                      | 0.6  | 0.3  | —    | 0.6  | 1.0  | 1.4  | 1.1  | 1.1  | 1.2    | ...    | Greece.                     |
| Norvège . . . . .                    | 0.5  | 0.4  | 0.9  | 0.5  | 1.0  | 1.0  | 1.3  | 1.2  | 1.3    | ...    | Norway.                     |
| Océanie (N. Calédonie)               | 5.9  | 6.4  | 8.4  | 7.4  | 5.0  | 4.5  | 8.5  | 8.0  | 4.9    | ...    | OCEANIA (N.Caledonia).      |
| TOTAL. . . . .                       | 52.1 | 58.2 | 57.7 | 39.4 | 21.9 | 45.8 | 71.5 | 76.7 | * 88.0 | 115.0  | TOTAL.                      |

Prix en francs-or pour 1 tonne métrique : — Price in gold francs per 1 metric ton :

|          |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                 |
|----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|
| NEW-YORK | } moy.<br>XII | 3 999 | 3 999 | 3 999 | 3 999 | 3 999 | 3 999 | 3 187 | 2 362 | 2 362 | 2 362 | Av. ( NEW YORK<br>XII } ingots. |
| lingots  |               | 3 999 | 3 999 | 3 999 | 3 999 | 3 999 | 3 999 | 2 543 | 2 362 | 2 362 | 2 362 |                                 |

(Pour renvois, voir la page ci-contre. — For footnotes, see opposite page.)

**Tableau 89. MINÉRAI DE CHROME (Contenu en oxyde de chrome).**

**Table 89. CHROME ORE (Chromic Oxide Content).**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère au contenu en oxyde de chrome estimé ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ) des minerais de chrome extraits. Le principal minéral de chrome est le chromite ( $\text{FeO}$ ,  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ). Dans beaucoup de cas, les données du tableau ont un caractère très approximatif.

*Note.* — This table refers to the estimated chromic oxide ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ) content of chrome ores mined. The principal chrome ore is chromite ( $\text{FeO}$ ,  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ). In many cases, the figures are of a very approximate nature.

| PAYS                           | 1928           | 1929           | 1930           | 1931        | 1932        | 1933        | 1934         | 1935         | 1936         | * 1937       | COUNTRY                 |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| <b>AFRIQUE . . . . .</b>       | <b>111.4</b>   | <b>157.2</b>   | <b>106.8</b>   | <b>50.1</b> | <b>16.1</b> | <b>32.0</b> | <b>62.4</b>  | <b>91.7</b>  | <b>166.8</b> | <b>210.6</b> | <b>AFRICA.</b>          |
| Rhodésie du Sud . .            | *98.0          | *130.0         | *101.0         | 40.0        | 7.7         | 17.2        | 35.4         | 51.9         | 89.8         | 135.0        | Southern Rhodesia.      |
| Union Sud-Africaine .          | 13.4           | 27.2           | 5.8            | 10.1        | 8.4         | 14.8        | 27.0         | 39.8         | 77.0         | 75.6         | Un. of South Africa.    |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD. .</b>     | <b>0.2</b>     | <b>0.4</b>     | <b>0.2</b>     | <b>0.4</b>  | <b>0.1</b>  | <b>0.5</b>  | <b>0.2</b>   | <b>0.7</b>   | <b>0.3</b>   | ...          | <b>NORTH AMERICA.</b>   |
| Canada* . . . . .              | —              | 0.1            | —              | —           | —           | —           | —            | 0.5          | 0.2          | 0.1          | Canada.*                |
| Etats-Unis . . . . .           | * 0.2          | * 0.3          | * 0.2          | 0.4         | 0.1         | 0.5         | 0.2          | 0.2          | 0.1          | ...          | United States.          |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE .</b>     | <b>15.0</b>    | <b>23.0</b>    | <b>18.0</b>    | <b>6.6</b>  | —           | <b>8.8</b>  | <b>16.6</b>  | <b>15.8</b>  | <b>23.2</b>  | ...          | <b>CARIBBEAN.</b>       |
| Cuba <sup>1</sup> . . . . .    | *15.0          | *23.0          | *18.0          | 6.6         | —           | 7.8         | 16.2         | 15.8         | 23.2         | ...          | Cuba. <sup>1</sup>      |
| Guatemala <sup>1</sup> . . . . | —              | —              | —              | —           | —           | 1.0         | 0.4          | —            | —            | ...          | Guatemala. <sup>1</sup> |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD :</b>       |                |                |                |             |             |             |              |              |              |              | <b>SOUTH AMERICA :</b>  |
| Brésil (E.) . . . . .          | —              | —              | —              | —           | —           | —           | —            | —            | * 1.5        | ...          | Brazil. (E.)            |
| <b>ASIE . . . . .</b>          | <b>30.0</b>    | <b>33.0</b>    | <b>35.7</b>    | <b>16.7</b> | <b>13.5</b> | <b>16.4</b> | <b>22.4</b>  | <b>35.7</b>  | <b>*46.2</b> | ...          | <b>ASIA.</b>            |
| Chypre . . . . .               | —              | * 1.0          | * 1.0          | * 0.1       | * 0.5       | —           | 0.5          | 0.6          | 0.3          | ...          | Cyprus.                 |
| Inde (brit.) . . . . .         | *26.0          | *28.0          | *29.0          | 11.3        | 8.0         | 8.4         | 11.0         | 20.0         | 25.0         | ...          | India.                  |
| Indochine française .          | —              | —              | 0.7            | 1.4         | —           | —           | —            | —            | —            | ...          | French Indo-China.      |
| Japon . . . . .                | * 4.0          | * 4.0          | * 5.0          | 3.9         | 5.0         | 8.0         | 10.9         | 14.5         | *15.5        | ...          | Japan.                  |
| Philippines (E.) . . .         | —              | —              | —              | —           | —           | —           | —            | 0.6          | 5.4          | 30.0         | Philippines. (E.)       |
| <b>U.R.S.S.* . . . . .</b>     | <b>a) 11.0</b> | <b>a) 24.0</b> | <b>a) 30.0</b> | <b>40.0</b> | <b>29.0</b> | <b>51.0</b> | <b>59.0</b>  | <b>83.0</b>  | <b>99.0</b>  | ...          | <b>U.S.S.R.*</b>        |
| <b>EUROPE . . . . .</b>        | <b>23.4</b>    | <b>39.5</b>    | <b>49.1</b>    | <b>44.1</b> | <b>46.3</b> | <b>54.7</b> | <b>105.2</b> | <b>112.0</b> | <b>118.8</b> | ...          | <b>EUROPE.</b>          |
| Bulgarie . . . . .             | —              | —              | —              | —           | —           | 0.1         | —            | 0.1          | 0.1          | 0.9          | Bulgaria.               |
| Grèce . . . . .                | 8.4            | 9.5            | 9.1            | 2.1         | 0.6         | 5.9         | 12.2         | 11.8         | 18.0         | ...          | Greece.                 |
| Norvège . . . . .              | —              | —              | —              | —           | 0.2         | 0.1         | —            | —            | —            | ...          | Norway.                 |
| Turquie . . . . .              | * 6.0          | * 8.0          | *14.0          | 12.0        | 26.5        | 34.6        | 70.0         | 75.0         | 82.0         | 92.0         | Turkey.                 |
| Yougoslavie . . . . .          | * 9.0          | *22.0          | *26.0          | 30.0        | 19.0        | 14.0        | 23.0         | 25.1         | 18.7         | 20.0         | Yugoslavia.             |
| <b>Océanie . . . . .</b>       | <b>26.4</b>    | <b>26.0</b>    | <b>32.5</b>    | <b>38.8</b> | <b>34.7</b> | <b>22.9</b> | <b>25.6</b>  | <b>26.8</b>  | <b>*22.0</b> | ...          | <b>OCEANIA.</b>         |
| Australie* . . . . .           | —              | 0.1            | 0.1            | —           | —           | 0.4         | 0.8          | 0.3          | ...          | ...          | Australia.*             |
| Nouvelle-Calédonie . .         | 26.4           | 25.9           | 32.4           | 38.8        | 34.7        | 22.5        | 24.8         | 26.5         | 21.3         | ...          | New Caledonia.          |
| <b>TOTAL . . . . .</b>         | <b>217</b>     | <b>303</b>     | <b>272</b>     | <b>197</b>  | <b>140</b>  | <b>186</b>  | <b>291</b>   | <b>366</b>   | <b>*478</b>  | ...          | <b>TOTAL.</b>           |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute (London) : *Statistical Summary*.  
 \* Estimation ou chiffre provisoire. — (E.) Exportation. \* Estimate or provisional figure. — (E.) Exports.  
 a) Douze mois finissant le 30.IX. a) Twelve months ending 30.IX.  
<sup>1</sup> Cuba, Guatemala : importation aux Etats-Unis, en provenance de Cuba et du Guatemala. <sup>1</sup> Cuba, Guatemala : imports into United States from Cuba and Guatemala.

RENVOIS AU TABLEAU 87. MAGNÉSITE. — FOOTNOTES TO TABLE 87. MAGNESITE.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute (London) : *Statistical Summary*.  
 U.S. Bureau of Mines : *Minerals Year-Book*.  
 \* Estimation ou chiffre provisoire. \* Estimate or provisional figure.  
 a) Douze mois finissant le 30.IX. a) Twelve months ending 30.IX.  
<sup>1</sup> Tchecoslovaquie : exportations nettes de magnésite brute et calcinée. <sup>1</sup> Czechoslovakia : net exports of crude and calcined magnesite.  
<sup>2</sup> Yougoslavie : Serbie seulement. Magnésite brute et calcinée. <sup>2</sup> Yugoslavia : Serbia only. Crude and calcined magnesite

RENVOIS AU TABLEAU 88. MINÉRAI DE NICKEL. — FOOTNOTES TO TABLE 88. NICKEL ORE.

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute (London) : *Statistical Summary*.  
 \* Estimation ou chiffre provisoire. \* Estimate or provisional figure.  
<sup>1</sup> Etats-Unis : nickel obtenu comme co-produit dans le raffinage électrolytique du cuivre. <sup>1</sup> United States : nickel obtained as a by-product in the electrolytic refining of copper.  
<sup>2</sup> Birmanie : métal contenu dans les mattes obtenues comme sous-produits dans la fonte des minerais. <sup>2</sup> Burma : metal content of nickel speiss obtained as a by-product in smelting operations.  
<sup>3</sup> Europe : non compris la production en Allemagne qui a été évaluée en 1935 à 272 tonnes. <sup>3</sup> Europe : excluding output in Germany, which was estimated at 272 metric tons in 1935.

**Tableau 90. CADMIUM. — Table 90. CADMIUM.**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

*Note.* — Ce tableau se réfère au cadmium (métal pur ou métal contenu dans les sels de cadmium), effectivement produit des résidus (cadmies, précipités, etc.) des usines de zinc électrolytique et de lithopone, ainsi que des usines de cuivre et de plomb. En plus des pays indiqués dans ce tableau, le cadmium est produit également au Japon. La production indiquée officiellement pour le Sud-Ouest africain (1928, néant ; 1936, 99 tonnes) et pour le Mexique (1928, 354 tonnes ; 1937, 620 tonnes) a été exclue car elle se réfère au contenu estimé en cadmium des cadmies, etc., exportées en vue de l'extraction du cadmium à l'étranger.

*Note.* — This table refers to cadmium (either as metallic cadmium or in cadmium compounds) actually produced from the residues (flue dust, precipitates, etc.) from electrolytic zinc plants and lithopone plants, also from copper and lead plants. In addition to the countries given in the table, cadmium is also produced in Japan. The production reported officially for S. W. Africa (1928, nil ; 1936, 99 tons) and for Mexico (1928, 354 tons ; 1937, 620 tons) has been excluded, as it relates to the estimated cadmium content of flue dust, etc., exported for extraction of cadmium abroad.

| PAYS                    | 1928           | 1929         | 1930         | 1931         | 1932           | 1933           | 1934           | 1935         | 1936           | * 1937       | COUNTRY                  |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD. .     | <b>1 183</b>   | <b>1 673</b> | <b>1 610</b> | <b>777</b>   | <b>536</b>     | <b>1 327</b>   | <b>1 650</b>   | <b>2 070</b> | <b>2 288</b>   | <b>2 375</b> | NORTH AMERICA.           |
| Canada. . . . .         | 223            | 351          | 207          | 147          | 56             | 112            | 133            | 263          | 356            | 338          | Canada.                  |
| Etats-Unis. . . . .     | 960            | 1 322        | 1 403        | 630          | 480            | 1 215          | 1 517          | 1 807        | 1 932          | 2 037        | United States.           |
| U.R.S.S. . . . .        | —              | —            | —            | —            | —              | —              | 3              | 12           | 114            | ...          | U.S.S.R.                 |
| EUROPE (sans U.R.S.S.)  | <b>* 100</b>   | <b>106</b>   | <b>211</b>   | <b>333</b>   | <b>* 364</b>   | <b>* 440</b>   | <b>* 555</b>   | <b>751</b>   | <b>* 1 000</b> | ...          | EUROPE (excl. U.S.S.R.). |
| Allemagne. . . . .      | —              | 41           | 40           | 39           | * 40           | * 40           | * 40           | 165          | 303            | ...          | Germany.                 |
| Belgique. . . . .       | (E.) 5         | (E.) 2       | (E.) 5       | (E.) 3       | 125            | 161            | 226            | 210          | 289            | ...          | Belgium.                 |
| France. . . . .         | 47             | 59           | 72           | 82           | 49             | 40             | —              | 121          | ...            | ...          | France.                  |
| Italie. . . . .         | —              | —            | —            | 8            | 6              | 7              | 8              | 16           | 55             | ...          | Italy.                   |
| Norvège. . . . .        | —              | —            | —            | 92           | 109            | 140            | 137            | 118          | 102            | 154          | Norway.                  |
| Pologne. . . . .        | 4              | 4            | 94           | 109          | 35             | 52             | 144            | 121          | 141            | ...          | Poland.                  |
| Océanie (Australie) . . | <b>175</b>     | <b>202</b>   | <b>231</b>   | <b>202</b>   | <b>161</b>     | <b>162</b>     | <b>175</b>     | <b>222</b>   | <b>214</b>     | ...          | OCEANIA (Australia).     |
| TOTAL. . . . .          | <b>* 1 458</b> | <b>1 981</b> | <b>2 052</b> | <b>1 312</b> | <b>* 1 061</b> | <b>* 1 929</b> | <b>* 2 383</b> | <b>3 055</b> | <b>* 3 616</b> | ...          | TOTAL.                   |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics. Imperial Institute (London) : *Statistical Summary*.  
 \* Estimation ou chiffre provisoire. (E.) Exportation. \* Estimate or provisional figure. (E.) Export.

**Tableau 91. MINERAI D'ANTIMOINE (Contenu en métal).**

**Table 91. ANTIMONY ORE (Metal Content).**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

*Note.* — Ce tableau se réfère exclusivement au contenu en antimoine (Sb) des minerais extraits, dont le plus important est la stibine (Sb<sup>3</sup>S<sub>3</sub>). La production mondiale de l'antimoine provenant du vieux métal n'est pas connue ; aux Etats-Unis, la production s'est élevée en 1928 à 10.800 tonnes et en 1936 à 9.000 tonnes.

*Note.* — This table covers only the antimony (Sb) content of ores mined, of which stibnite (Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>) is the most important. World output of secondary antimony (i.e., obtained from scrap) is not known ; the United States output amounted in 1928 to 10,800 and in 1936 to 9,000 metric tons.

| PAYS                                    | 1928          | 1929          | 1930          | 1931          | 1932          | 1933          | 1934          | 1935          | 1936          | * 1937        | COUNTRY                           |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------|
| AFRIQUE. . . . .                        | <b>275</b>    | <b>180</b>    | <b>35</b>     | <b>127</b>    | <b>121</b>    | <b>97</b>     | <b>1 064</b>  | <b>2 249</b>  | ...           | ...           | AFRICA.                           |
| Algérie. . . . .                        | —             | —             | —             | 47            | —             | 97            | 717           | 2 020         | 2 600         | ...           | Algeria.                          |
| Maroc espagnol. . .                     | 225           | 180           | —             | 80            | 121           | —             | 314           | —             | ...           | ...           | Spanish Morocco.                  |
| Maroc français. . .                     | —             | —             | —             | —             | —             | —             | 33            | 224           | 68            | 44            | French Morocco.                   |
| Rhodésie du Sud. .                      | 50            | —             | 35            | —             | —             | —             | —             | —             | 85            | ...           | Southern Rhodesia.                |
| Union Sud-Africaine                     | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             | 5             | 17            | ...           | Union of S. Africa.               |
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Etats-Unis). . . . | <b>38</b>     | —             | —             | —             | <b>380</b>    | <b>532</b>    | <b>367</b>    | <b>507</b>    | <b>685</b>    | ...           | NORTH AMERICA<br>(United States). |
| AMÉRIQUE CENTRALE<br>(Mexique). . . . . | <b>3 578</b>  | <b>3 582</b>  | <b>3 032</b>  | <b>5 443</b>  | <b>1 338</b>  | <b>1 950</b>  | <b>2 668</b>  | <b>4 570</b>  | <b>7 303</b>  | <b>10 639</b> | CARIBBEAN<br>(Mexico).            |
| AMÉRIQUE DU SUD. .                      | <b>3 683</b>  | <b>3 887</b>  | <b>1 219</b>  | <b>1 378</b>  | <b>1 488</b>  | <b>1 933</b>  | <b>2 029</b>  | <b>4 013</b>  | <b>7 809</b>  | <b>8 614</b>  | SOUTH AMERICA.                    |
| Argentine. . . . .                      | —             | —             | —             | —             | —             | 12            | —             | —             | —             | ...           | Argentina.                        |
| Bolivie (E.). . . .                     | 3 543         | 3 779         | 1 160         | 1 348         | 1 469         | 1 896         | 1 925         | 3 670         | 6 565         | 7 127         | Bolivia. (E.)                     |
| Pérou. . . . .                          | 140           | 108           | 59            | 30            | 19            | 25            | 104           | 343           | 1 244         | 1 487         | Peru.                             |
| ASIE. . . . .                           | <b>19 324</b> | <b>18 753</b> | <b>17 188</b> | <b>18 615</b> | <b>13 913</b> | <b>13 351</b> | <b>15 480</b> | <b>18 381</b> | <b>17 524</b> | ...           | ASIA.                             |
| Chine. . . . .                          | (E.) 19 324   | 18 753        | 17 188        | 18 614        | 13 894        | 13 310        | 15 444        | 18 289        | 17 273        | ...           | China.                            |
| Corée. . . . .                          | —             | —             | —             | —             | 3             | 8             | —             | 2             | 14            | ...           | Korea.                            |
| Inde (brit.) * . . .                    | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             | 10            | 40            | ...           | India.*                           |
| Indochine française                     | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             | 20            | 47            | ...           | French Indo-China.                |
| Japon. . . . .                          | —             | —             | —             | 1             | 16            | 33            | 36            | 60            | 150           | ...           | Japan.                            |

**Tableau 91 (fin). Minerai d'antimoine (Contenu en métal).**

**Table 91 (concluded). Antimony Ore (Metal Content).**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

| PAYS                  | 1928          | 1929          | 1930          | 1931          | 1932          | 1933          | 1934          | 1935          | 1936           | * 1937 | COUNTRY              |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|----------------------|
| EUROPE . . . . .      | <b>4 021</b>  | <b>3 958</b>  | <b>2 141</b>  | <b>2 382</b>  | <b>1 942</b>  | <b>2 619</b>  | <b>1 911</b>  | <b>3 221</b>  | <b>* 4 100</b> | ...    | EUROPE.              |
| Autriche . . . . .    | 1 143         | 700           | —             | —             | —             | —             | —             | —             | 125            | ...    | Austria.             |
| France . . . . .      | 1 156         | 1 940         | 1 240         | 824           | 637           | 385           | 265           | —             | ...            | ...    | France.              |
| Grèce . . . . .       | —             | 68            | 67            | 272           | 330           | 168           | 91            | 36            | 199            | ...    | Greece.              |
| Italie . . . . .      | 287           | 384           | 413           | 336           | 378           | 364           | 361           | 453           | 534            | ...    | Italy.               |
| Portugal . . . . .    | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             | 25             | ...    | Portugal.            |
| Tchécoslovaquie . .   | 1 208         | 695           | 384           | 565           | 597           | 1 363         | 1 160         | 2 429         | 1 036          | ...    | Czechoslovakia.      |
| Turquie . . . . .     | 98            | 127           | 35            | 21            | —             | 339           | 34            | 103           | 571            | ...    | Turkey.              |
| Yougoslavie . . . .   | 129           | 159           | 2             | 364           | —             | —             | —             | 200           | 1 600          | 1 650  | Yugoslavia.          |
| Océanie (Australie) . | <b>50</b>     | <b>27</b>     | <b>56</b>     | <b>43</b>     | <b>61</b>     | <b>48</b>     | <b>9</b>      | <b>20</b>     | ...            | ...    | OCEANIA (Australia). |
| TOTAL . . . . .       | <b>30 969</b> | <b>30 387</b> | <b>23 671</b> | <b>27 988</b> | <b>19 243</b> | <b>20 530</b> | <b>23 528</b> | <b>32 989</b> | <b>40 300</b>  | ...    | TOTAL.               |

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

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

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

**Tableau 92. MERCURE. — Table 92. QUICKSILVER.**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

*Note.* — Les données se réfèrent au mercure (Hg) effectivement extrait des minerais, dont le plus important est le cinabre (Hg S).

*Note.* — The data refer to quicksilver (Hg) actually produced from ores, of which cinnabar (Hg S) is the most important.

| PAYS                                      | 1928           | 1929          | 1930          | 1931           | 1932           | 1933         | 1934         | 1935           | 1936         | * 1937     | COUNTRY                           |
|-------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|-----------------------------------|
| AFRIQUE . . . . .                         | —              | <b>4</b>      | <b>11</b>     | <b>37</b>      | <b>41</b>      | —            | —            | <b>1</b>       | <b>6</b>     | <b>6</b>   | AFRICA.                           |
| Algérie . . . . .                         | —              | 4             | 11            | 37             | 41             | —            | —            | —              | 4            | 6          | Algeria.                          |
| Tunisie . . . . .                         | —              | —             | —             | —              | —              | —            | —            | 1              | 2            | —          | Tunis.                            |
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Etats-Unis) . . . .  | <b>616</b>     | <b>816</b>    | <b>743</b>    | <b>860</b>     | <b>435</b>     | <b>333</b>   | <b>532</b>   | <b>604</b>     | <b>571</b>   | <b>569</b> | NORTH AMERICA<br>(United States). |
| AMÉRIQUE CENTRALE<br>(Mexique) . . . . .  | <b>87</b>      | <b>83</b>     | <b>171</b>    | <b>251</b>     | <b>253</b>     | <b>154</b>   | <b>158</b>   | <b>216</b>     | <b>183</b>   | <b>170</b> | CARIBBEAN<br>(Mexico).            |
| AMÉRIQUE DU SUD<br>(Bolivie) (E.) . . . . | —              | —             | —             | <b>35</b>      | <b>17</b>      | <b>28</b>    | <b>21</b>    | <b>9</b>       | <b>8</b>     | ...        | SOUTH AMERICA<br>(Bolivia). (E.)  |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.) .                  | <b>* 68</b>    | <b>26</b>     | <b>46</b>     | <b>27</b>      | <b>4</b>       | <b>8</b>     | <b>8</b>     | ...            | ...          | ...        | ASIA (excl. U.S.S.R.).            |
| Chine . . . . .                           | <b>* 68</b>    | 25            | 41            | 22             | 1              | —            | 1            | ...            | ...          | ...        | China.                            |
| Corée . . . . .                           | —              | —             | 1             | 1              | 1              | —            | —            | —              | —            | ...        | Korea.                            |
| Japon . . . . .                           | —              | 1             | 4             | 4              | 2              | 8            | 7            | 5              | 15           | ...        | Japan.                            |
| U.R.S.S. . . . .                          | a) <b>102</b>  | a) <b>130</b> | a) <b>113</b> | <b>* 150</b>   | <b>* 200</b>   | <b>232</b>   | <b>267</b>   | <b>* 300</b>   | <b>* 300</b> | ...        | U.S.S.R.                          |
| EUROPE (sans U.R.S.S.)                    | <b>4 266</b>   | <b>4 551</b>  | <b>2 688</b>  | <b>2 067</b>   | <b>1 878</b>   | <b>1 290</b> | <b>1 564</b> | <b>2 268</b>   | ...          | ...        | EUROPE (excl. U.S.S.R.).          |
| Autriche . . . . .                        | 7              | 4             | 2             | 2              | 1              | —            | —            | —              | —            | ...        | Austria.                          |
| Espagne . . . . .                         | 2 195          | 2 476         | 663           | 682            | 816            | 676          | 1 096        | 1 226          | ...          | ...        | Spain.                            |
| Italie . . . . .                          | 1 988          | 1 998         | 1 933         | 1 298          | 1 016          | 607          | 441          | 972            | 1 473        | 2 305      | Italy.                            |
| Tchécoslovaquie . .                       | 72             | 65            | 71            | 77             | 45             | 6            | 26           | 69             | 65           | ...        | Czechoslovakia.                   |
| Turquie . . . . .                         | 4              | 8             | 19            | 8              | —              | 1            | 1            | 1              | 29           | 17         | Turkey.                           |
| Océanie . . . . .                         | —              | —             | <b>2</b>      | <b>16</b>      | <b>2</b>       | <b>3</b>     | <b>2</b>     | <b>1</b>       | <b>3</b>     | ...        | OCEANIA.                          |
| Australie . . . . .                       | —              | —             | —             | —              | 1              | —            | —            | 1              | 3            | ...        | Australia.                        |
| Nouvelle-Zélande . .                      | —              | —             | 2             | 16             | 1              | 3            | 2            | —              | —            | ...        | New Zealand.                      |
| TOTAL . . . . .                           | <b>* 5 139</b> | <b>5 610</b>  | <b>3 774</b>  | <b>* 3 443</b> | <b>* 2 830</b> | <b>2 048</b> | <b>2 552</b> | <b>* 3 405</b> | ...          | ...        | TOTAL.                            |

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

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

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

a) Douze mois finissant le 30.IX.

a) Twelve months ending 30.IX.

**Tableau 93. OR. — Table 93. GOLD.**

Production en kilogrammes. — Production in kilogrammes.

*Note générale.* — Les chiffres représentent dans la mesure du possible le contenu en or fin du minerai extrait ou exporté. Pour un certain nombre de pays, les données représentent, toutefois, la production de fonderie. Dans certains cas, les données originales n'indiquent pas la nature des chiffres.

Les totaux se trouvent affectés par l'omission de la Chine, par le caractère incertain des données relatives à l'Amérique du Sud, et tout particulièrement par l'incertitude des chiffres concernant l'U.R.S.S.

En outre, le tableau ne comprend pas l'Éthiopie et la Bolivie, dont la production est évaluée à quelques centaines de kg par an, ainsi que certains pays producteurs peu importants, tels que l'Égypte, la Bulgarie, l'Espagne, la Hongrie, la Norvège et le Royaume-Uni.

Deux totaux mondiaux ont été insérés dans le tableau : l'un non compris l'U.R.S.S. et l'autre y compris des estimations très approximatives pour l'U.R.S.S., basées sur la moyenne des données extrêmes.

*General 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 some cases, the original data do not contain any reference as to the nature of those statistics.

The totals are affected by the exclusion of China and by the uncertain character of the statistics relating to South America and more especially to the U.S.S.R.

Furthermore, the table does not include Ethiopia and Bolivia, the production of which is estimated at several hundred kg annually, as well as some unimportant producers such as Egypt, Bulgaria, Spain, Hungary, Norway and the United Kingdom.

Two world totals are shown in the table : one excluding the U.S.S.R. and the other including rough estimates for the U.S.S.R., representing averages of the minimum and maximum data.

| PAYS                                         | 1928               | 1929               | 1930               | 1931               | 1932               | 1933               | 1934                 | 1935                 | 1936           | * 1937          | COUNTRY                                    |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------|
| <b>AFRIQUE. *</b>                            | <b>350 200</b>     | <b>353 900</b>     | <b>365 200</b>     | <b>372 300</b>     | <b>398 800</b>     | <b>387 300</b>     | <b>377 400</b>       | <b>391 900</b>       | <b>415 700</b> | <b>435 000</b>  | <b>AFRICA. *</b>                           |
| Afriq.-Equat. fr. *                          | —                  | —                  | 63                 | 254                | (E.) 478           | (E.) 806           | 897                  | 870                  | 687            | (E.) 659        | Fr. Eq. Africa. *                          |
| Afriq.-Occ. fr. (E.)                         | 21                 | 66                 | 201                | 950                | 2 066              | 2 138              | 3 039                | 3 901                | 3 559          | ...             | Fr. West Afr. (E.).                        |
| Bechuanaland . . .                           | 52                 | 60                 | 69                 | 45                 | 70                 | 172                | 295                  | 355                  | 520            | ...             | Bechuanaland.                              |
| Cameroon (mand. fr.)                         | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | 13                   | 80                   | 309            | 500             | Cameroons (Fr. mand.)                      |
| Congo belge . . .                            | 4 313              | 5 375              | 6 093              | 6 675              | 7 940              | 8 703              | 10 247               | 11 521               | 12 108         | 12 500          | Belgian Congo.                             |
| Côte de l'Or . . .                           | 4 909              | 6 465              | 7 493              | 8 138              | 8 670              | 9 514              | 10 140               | 11 161               | 13 317         | 17 300          | Gold Coast.                                |
| Erythrée * . . .                             | —                  | —                  | —                  | 6                  | 59                 | 123                | 250                  | 134                  | 50             | ...             | Eritrea. *                                 |
| Kenya . . .                                  | 22                 | 26                 | 56                 | 99                 | 282                | 328                | 377                  | 716                  | 1 196          | 1 700           | Kenya.                                     |
| Madagascar * . .                             | 195                | 187                | 225                | 267                | 350                | 450                | 497                  | 481                  | 473            | 419             | Madagascar. *                              |
| Maroc fr. . . .                              | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                    | 36                   | 50             | —               | Fr. Morocco.                               |
| Mozambique . . .                             | 132                | 14                 | 5                  | 16                 | 83                 | 53                 | 317                  | 236                  | 264            | 330             | Mozambique.                                |
| Nigeria . . .                                | 3                  | 6                  | 8                  | 22                 | 84                 | 551                | 1 152                | 1 212                | 1 038          | 800             | Nigeria.                                   |
| Ouganda . . .                                | —                  | —                  | —                  | 2                  | 18                 | 37                 | 182                  | 176                  | 412            | ...             | Uganda.                                    |
| Rhodésie du Sud.                             | 17 919             | 17 443             | 17 033             | 16 551             | 17 858             | 19 984             | 21 497               | 22 590               | 24 791         | 25 014          | Rhodesia, South.                           |
| » Nord . . .                                 | 19                 | 22                 | 234                | 291                | 197                | 80                 | 66                   | 51                   | 138            | ...             | » North.                                   |
| Ruanda-Urundi . .                            | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | 110                | * 250                | 308                  | 422            | ...             | Ruanda-Urundi.                             |
| Sierra Leone . . .                           | —                  | —                  | 22                 | 177                | 327                | 451                | 660                  | 957                  | 1 181          | ...             | Sierra Leone.                              |
| Soudan . . .                                 | 182                | 78                 | 29                 | 29                 | 22                 | 137                | 168                  | 266                  | 238            | ...             | Sudan.                                     |
| Sud-Ouest Afric. .                           | 17                 | 14                 | 7                  | 18                 | 28                 | 30                 | 29                   | 100                  | 126            | ...             | S. W. Africa.                              |
| Swaziland . . .                              | 11                 | 3                  | —                  | —                  | 11                 | 20                 | 12                   | 10                   | 9              | ...             | Swaziland.                                 |
| Tanganyika . . .                             | 399                | 282                | 344                | 396                | 800                | 1 011              | 1 325                | 1 623                | 2 167          | 2 350           | Tanganyika.                                |
| Union Sud-Afr. . .                           | 322 054            | 323 860            | 333 316            | 338 337            | 359 511            | 342 565            | 325 960              | 335 110              | 352 596        | 364 986         | Union of S. Africa                         |
| <b>AMÉRIQUE DU N.</b>                        | <b>125 616</b>     | <b>124 019</b>     | <b>131 903</b>     | <b>152 986</b>     | <b>167 712</b>     | <b>163 876</b>     | <b>179 262</b>       | <b>203 249</b>       | <b>234 746</b> | <b>254 000</b>  | <b>NORTH AMERICA.</b>                      |
| Canada . . .                                 | 58 804             | 59 977             | 65 382             | 83 789             | 94 691             | 91 734             | 92 442               | 102 172              | 116 577        | 127 396         | Canada.                                    |
| Etats-Unis <sup>1</sup> . . .                | 66 812             | 64 042             | 66 521             | 69 197             | 72 472             | 71 654             | 86 430               | 100 681              | 117 668        | 126 215         | United States. <sup>1</sup>                |
| Terre-Neuve . . .                            | —                  | —                  | —                  | —                  | 549                | 488                | 390                  | 396                  | 501            | ...             | Newfoundland.                              |
| <b>AMÉRIQUE CENT. *</b>                      | <b>23 626</b>      | <b>21 931</b>      | <b>22 614</b>      | <b>21 485</b>      | <b>20 738</b>      | <b>22 544</b>      | <b>24 615</b>        | <b>25 423</b>        | <b>28 150</b>  | <b>* 31 000</b> | <b>CARIBBEAN. *</b>                        |
| Mexique . . .                                | 21 745             | 20 276             | 20 808             | 19 378             | 18 180             | 19 836             | 20 572               | 21 223               | 23 451         | 26 326          | Mexico.                                    |
| Amériq. Centr. <sup>2</sup> *                | 1 881              | 1 655              | 1 806              | 2 107              | 2 558              | 2 708              | 4 043                | 4 200                | 4 700          | ...             | Central America. <sup>2</sup>              |
| <b>AMÉRIQUE DU S. *</b>                      | <b>16 400</b>      | <b>17 900</b>      | <b>18 600</b>      | <b>19 300</b>      | <b>22 100</b>      | <b>28 100</b>      | <b>33 100</b>        | <b>33 900</b>        | <b>36 900</b>  | ...             | <b>SOUTH AMERICA. *</b>                    |
| Argentine * . . .                            | —                  | —                  | —                  | —                  | 155                | 190                | 308                  | 354                  | 304            | ...             | Argentine. *                               |
| Bésil <sup>3</sup> * . . .                   | 3 103              | 3 415              | 4 472              | 3 933              | 3 585              | 3 664              | 3 449                | 3 746                | 3 886          | 4 350           | Brazil. <sup>3</sup> *                     |
| Chili . . .                                  | 1 065              | 1 028              | 645                | 665                | 1 185              | 4 584              | 7 392                | 8 272                | 7 739          | 9 815           | Chile.                                     |
| Colombie . . .                               | 4 459              | 4 248              | 4 937              | 6 043              | 7 721              | 9 276              | 10 704               | 10 233               | 12 115         | 13 755          | Colombia.                                  |
| Équateur * . . .                             | 2 319              | 2 094              | 2 177              | 1 854              | 1 746              | 1 831              | 1 763                | 1 917                | 1 780          | ...             | Ecuador. *                                 |
| Guyane brit. . .                             | 166                | 193                | 183                | 317                | 433                | 726                | 791                  | 948                  | 1 003          | ...             | Guiana, Brit.                              |
| » franç. (E.) . .                            | 1 413              | 1 522              | 1 367              | 1 477              | 1 506              | 1 493              | 1 906                | 1 474                | 1 417          | ...             | » French. (E.)                             |
| Pérou . . .                                  | 2 193              | 3 734              | 2 766              | 2 494              | 2 678              | 3 010              | 3 075                | 3 451                | 4 740          | 5 246           | Peru.                                      |
| Surinam <sup>4</sup> . . .                   | 171                | 111                | 148                | 143                | 279                | 385                | 369                  | 353                  | 443            | ...             | Surinam. <sup>4</sup>                      |
| Venezuela * . . .                            | 1 434              | (E.) 1 446         | (E.) 1 827         | 2 233              | 2 847              | 2 977              | 3 392                | 3 111                | 3 435          | ...             | Venezuela. *                               |
| <b>ASIE * (sans U. R. S. S.)<sup>5</sup></b> | <b>34 100</b>      | <b>36 600</b>      | <b>38 500</b>      | <b>41 700</b>      | <b>43 700</b>      | <b>50 400</b>      | <b>52 900</b>        | <b>61 700</b>        | <b>72 700</b>  | ...             | <b>ASIA * (excl. U.S.S.R.)<sup>5</sup></b> |
| Chine : Mandch. †                            | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | (670)              | (1 450)              | ...                  | ...            | ...             | China : Manchur. †                         |
| Chypre . . .                                 | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | 407                  | (E.) 214             | (E.) 653       | ...             | Cyprus.                                    |
| Corée . . .                                  | 5 175              | 5 553              | 6 186              | 9 031              | 9 701              | 12 130             | * 12 428             | * 14 710             | * 17 490       | ...             | Korea.                                     |
| Etats Malais féd.                            | 581                | 831                | 921                | 916                | 911                | 903                | 940                  | 926                  | 1 175          | 1 052           | Fed. Malay States.                         |
| » non féd. . .                               | —                  | —                  | —                  | —                  | 8                  | 61                 | 72                   | 25                   | 24             | 16              | Unfed. * . .                               |
| Formose † * . . .                            | —                  | —                  | (2 019)            | (2 022)            | (2 043)            | (1 913)            | (2 600)              | (2 650)              | (2 650)        | ...             | Formosa. † *                               |
| Inde (brit.) . . .                           | 11 695             | 11 315             | 10 239             | 10 277             | 10 252             | 10 454             | 10 020               | 10 191               | 10 369         | 10 286          | India.                                     |
| » dont Birmanie .                            | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                    | —                    | —              | —               | of which Burma.                            |
| Indes néerl. . .                             | 3 429              | 3 412              | 3 435              | 3 113              | 2 432              | 2 454              | 2 210                | 2 122                | 2 229          | ...             | Netherl. Indies.                           |
| Indochine . . .                              | 8                  | 16                 | 12                 | 9                  | 7                  | 5                  | 221                  | 266                  | 204            | 156             | Indo-China.                                |
| Japon . . .                                  | 10 390             | 10 422             | 12 068             | 12 475             | 12 497             | 13 701             | 15 147               | 18 321               | 22 235         | 22 500          | Japan.                                     |
| Philippines . . .                            | 2 865              | 4 996              | 5 574              | 5 666              | 7 598              | 10 110             | 10 585               | 14 053               | 17 632         | 20 753          | Philippines.                               |
| Sarawak * . . .                              | 6                  | 21                 | (E.) 109           | 180                | 254                | 582                | 897                  | 888                  | 727            | ...             | Sarawak. *                                 |
| <b>U.R.S.S. † * . .</b>                      | <b>(21-28 000)</b> | <b>(25-33 000)</b> | <b>(33-44 000)</b> | <b>(32-52 000)</b> | <b>(38-59 000)</b> | <b>(77-85 000)</b> | <b>(100-180 000)</b> | <b>(140-180 000)</b> | ...            | ...             | <b>U.S.S.R. † * . .</b>                    |

**Tableau 93 (fin). Or. — Table 93 (concluded). Gold.**

Production en kilogrammes. — Production in kilograms.

| PAYS                                  | 1928               | 1929               | 1930               | 1931               | 1932               | 1933           | 1934           | 1935           | 1936             | * 1937           | COUNTRY                               |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------------------------------|
| EUROPE (sans U.R.S.S.).               | <b>5 810</b>       | <b>6 710</b>       | <b>6 860</b>       | <b>8 340</b>       | <b>12 140</b>      | <b>18 300</b>  | <b>17 300</b>  | <b>*16 450</b> | <b>16 280</b>    | ...              | EUROPE (excl. U.S.S.R.)               |
| Allemagne . . . .                     | 169                | 181                | 189                | 128                | 69                 | 171            | 179            | 185            | 236              | ...              | Germany.                              |
| Finlande . . . . .                    | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —              | —              | —              | 155              | ...              | Finland.                              |
| France . . . . .                      | 1 682              | 1 795              | 1 337              | 2 082              | 2 865              | 2 930          | 3 157          | 2 849          | 2 665            | ...              | France.                               |
| Italie . . . . .                      | 72                 | 106                | 92                 | 77                 | 58                 | 85             | 106            | * 121          | * 237            | ...              | Italy.                                |
| Portugal . . . . .                    | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —              | 1              | —              | 102              | ...              | Portugal.                             |
| Roumanie <sup>7</sup> . . . .         | <sup>7</sup> 1 809 | <sup>7</sup> 2 213 | <sup>7</sup> 2 672 | <sup>7</sup> 2 741 | <sup>7</sup> 3 305 | 3 635          | 3 468          | 4 671          | 4 977            | 7 871            | Roumania. <sup>7</sup>                |
| Suède . . . . .                       | 900                | 1 089              | 1 051              | 1 917              | 4 120              | 8 978          | 7 673          | 5 616          | 4 925            | 6 010            | Sweden.                               |
| Tchécoslovaquie .                     | 273                | 291                | 293                | 179                | 212                | 305            | 373            | 446            | 343              | ...              | Czechoslovakia.                       |
| Yougoslavie. . . .                    | 904                | 1 033              | 1 223              | 1 212              | 1 507              | 2 204          | 2 305          | 2 445          | 2 640            | 2 724            | Yugoslavia.                           |
| Océanie. *                            | <b>19 720</b>      | <b>18 150</b>      | <b>18 980</b>      | <b>23 600</b>      | <b>29 519</b>      | <b>34 890</b>  | <b>39 550</b>  | <b>42 100</b>  | <b>49 800</b>    | <b>58 000</b>    | OCEANIA.*                             |
| Australie . . . . .                   | 14 236             | 13 286             | 14 513             | 18 510             | 22 212             | 25 826         | 27 577         | 28 530         | 36 581           | 42 500           | Australia.                            |
| Fidji . . . . .                       | —                  | —                  | —                  | —                  | 10                 | 57             | 29             | 209            | 527              | ...              | Fiji Islands.                         |
| Nouv.-Zélande *. .                    | 3 561              | 3 500              | 3 684              | 3 956              | 5 066              | 4 926          | 4 880          | 5 034          | 5 012            | 6 000            | New Zealand.*                         |
| Nouv.-Guinée (E.)                     | 1 866              | 1 314              | 705                | 968                | 1 970              | 3 790          | 6 728          | 7 788          | 7 029            | ...              | New Guinea. (E.)                      |
| Papoua. . . . .                       | 53                 | 50                 | 74                 | 164                | 249                | 292            | 336            | 502            | 644              | ...              | Papua.                                |
| TOTAL S. U.R.S.S.*                    | <b>575 600</b>     | <b>579 200</b>     | <b>602 700</b>     | <b>639 600</b>     | <b>694 700</b>     | <b>705 400</b> | <b>724 200</b> | <b>774 700</b> | <b>854 200</b>   | <b>915 000</b>   | TOTAL, ex. U.S.S.R.*                  |
| TOTAL ESTIMÉ<br>avec l'U.R.S.S. *     | <b>600 000</b>     | <b>610 000</b>     | <b>640 000</b>     | <b>680 000</b>     | <b>740 000</b>     | <b>785 000</b> | <b>840 000</b> | <b>930 000</b> | <b>1 030 000</b> | <b>1 100 000</b> | ESTIMATED TOTAL<br>incl. U.S.S.R. *   |
| Prix d'une once<br>fine :             |                    |                    |                    |                    |                    |                |                |                |                  |                  | Price of one fine<br>ounce :          |
| en shillings { Moy.<br>et pence { XII | 84/11<br>84/11     | 84/11<br>84/11     | 85/0<br>85/2       | 92/6<br>122/6      | 118/1<br>125/9     | 124/1<br>126/3 | 137/8<br>140/6 | 142/1<br>141/1 | 140/3<br>141/8   | 140/9<br>139/9   | Av. } in shillings<br>XII } and pence |
| en \$ { Moy.<br>XII                   | 20.67<br>20.67     | 20.67<br>20.67     | 20.67<br>20.67     | 20.67<br>20.67     | 20.67<br>20.67     | 34.03          | 34.94<br>35.00 | 35.00<br>35.00 | 35.00<br>35.00   | 35.00<br>35.00   | Av. } in \$<br>XII }                  |
| Prix d'un kilo-<br>gramme fin :       |                    |                    |                    |                    |                    |                |                |                |                  |                  | Price of one kg<br>fine :             |
| en £, sh, pence XII                   | 136/11/6           | 136/10/10          | 136/16/11          | 196/17/5           | 202/2/8            | 202/18/0       | 226/11/0       | 226/15/10      | 227/15/5         | 224/14/1         | XII in £. s. d.                       |
| en \$ XII                             | 664.55             | 664.55             | 664.55             | 664.55             | 664.55             | 1 094.09       | 1 125.27       | 1 125.27       | 1 125.27         | 1 125.27         | XII in \$                             |
| en francs sses XII                    | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | 3 439          | 3 453          | 3 442          | 4 870            | 4 860            | XII in Swiss francs                   |

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.*

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

† Pays non compris dans les totaux.

<sup>1</sup> Etats-Unis : y compris l'Alaska.

<sup>2</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>3</sup> Brésil : production minière, non compris l'or des alluvions dont la production s'est élevée en 1935 à 3.900 kg.

<sup>4</sup> Surinam : or brut.

<sup>5</sup> Asie : non compris la Chine, dont la production est estimée à plusieurs milliers de kg par an.

<sup>6</sup> U.R.S.S. : la publication de chiffres officiels absolus a été interrompue en 1927. Vu le caractère contradictoire des diverses informations parues (principalement des chiffres relatifs), il n'est pas possible d'établir avec certitude une série continue pour toute la période prise en considération. Les chiffres insérés au tableau indiquent la marge dans laquelle se meuvent les diverses estimations qu'on peut établir sur la base d'un examen des informations parues ; certaines comportent quelque enchaînement direct ou indirect à la production d'avant guerre.

<sup>7</sup> Roumanie : avant 1933 : production industrielle.

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

† Countries not included in the totals.

<sup>1</sup> United States : including Alaska.

<sup>2</sup> Central America : estimates given in the Reports of the Director of the Mint, U.S.A., based on U.S.A. imports of ore and bullion.

<sup>3</sup> Brazil : mining production, not including alluvial gold, the production of which amounted to 3,900 kg in 1935.

<sup>4</sup> Surinam : crude gold.

<sup>5</sup> Asia : not including China, the production of which is estimated at several thousand kg per annum.

<sup>6</sup> U.S.S.R. : the publication of official absolute figures was interrupted in 1927. Owing to rather wide divergencies in the scattered data published (mainly relative figures), it is not possible to construct any accurate continuous series for the whole period under review. The figures in the table indicate the range of the estimates that may be made on the basis of the available information, some of which are directly or indirectly linked up with pre-war production.

<sup>7</sup> Roumanie : before 1933 : industrial production.

**Tableau 94. ARGENT. — Table 94. SILVER.**

Production en tonnes métriques. — Production in metric tons.

*Note.* — Les données représentent, dans la mesure du possible, le contenu en argent des minerais extraits ou exportés. Le tableau ne comprend pas l'Argentine ainsi que plusieurs pays producteurs peu importants tels que : Bechuanaland, Côte de l'Or, Kenya, Maroc, Mozambique, Ouganda, Sierra Leone et Tanganyika ; Puerto Rico ; Brésil, Guyane et Venezuela ; Etats Malais fédérés et Indochine ; Bulgarie, Hongrie et Portugal ; Fidji.

*Note.* — The data represent, as a rule, ores mined or exported in terms of metal. The table does not include Argentine and several minor producers, such as : Bechuanaland, Gold Coast, Kenya, Morocco, Mozambique, Sierra Leone, Tanganyika and Uganda ; Puerto Rico ; Brazil, Guiana and Venezuela ; Fed. Malay States and Indo-China ; Bulgaria, Hungary and Portugal ; Fiji.

| PAYS                               | 1928           | 1929            | 1930            | 1931           | 1932           | 1933           | 1934           | 1935           | 1936           | * 1937         | COUNTRY                           |
|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
| <b>AFRIQUE.</b>                    | <b>1* 85.0</b> | <b>1* 85.0</b>  | <b>1* 90.0</b>  | <b>148.7</b>   | <b>107.1</b>   | <b>123.6</b>   | <b>145.2</b>   | <b>160.7</b>   | <b>139.6</b>   | <b>* 145</b>   | <b>AFRICA.</b>                    |
| Algérie . . . . .                  | 3.9            | 4.1             | 5.3             | 8.0            | 1.8            | 0.9            | 1.1            | 1.4            | 1.8            | ...            | Algeria.                          |
| Congo belge . . . . .              | 0.1            | 0.2             | 1.6             | 7.8            | 2.7            | 3.7            | 2.5            | 4.3            | 4.8            | ...            | Belgian Congo.                    |
| Nigeria * . . . . .                | 3.2            | 2.7             | 2.3             | 2.4            | 3.6            | 3.5            | 4.0            | 4.1            | 4.5            | 2.6            | Nigeria. *                        |
| Rhodesie du Nord . . . . .         | 22.6           | 27.7            | 31.2            | 19.9           | 5.1            | —              | —              | —              | —              | 4.7            | Northern Rhodesia.                |
| Rhodesie du Sud . . . . .          | 6.9            | 3.5             | 3.0             | 1.9            | 0.3            | 0.1            | 0.7            | 0.6            | 1.1            | 1.3            | Southern Rhodesia.                |
| Sud-Ouest Africain a) . . . . .    | 32.1           | 32.1            | 32.7            | 33.1           | 34.9           | 33.1           | 31.2           | 32.4           | 33.5           | 34.2           | S. W. Africa. a)                  |
| Tunisie . . . . .                  | —              | —               | —               | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | Tunis.                            |
| Union Sud-Africaine . . . . .      | —              | —               | —               | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | Union of S. Africa.               |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD . . . . .</b>  | <b>2 482.3</b> | <b>* 2629.3</b> | <b>* 2323.4</b> | <b>1 598.2</b> | <b>1 319.5</b> | <b>1 229.4</b> | <b>1 564.5</b> | <b>2 061.0</b> | <b>2 509.5</b> | <b>2 940 *</b> | <b>NORTH AMERICA.</b>             |
| Canada . . . . .                   | 682.3          | 719.8           | 822.5           | 639.6          | 570.7          | 472.4          | 510.6          | 516.9          | 570.3          | 705.5          | Canada.                           |
| Etats-Unis . . . . .               | 1 800.0        | 1 893.0         | 1 484.4         | 928.6          | 707.3          | 719.4          | 1 019.6        | 1 509.1        | 1 900.3        | 2 183.8        | U.S.A.                            |
| Terre-Neuve . . . . .              | —              | * 16.5          | * 16.5          | 30.0           | 41.5           | 37.6           | 34.3           | 35.0           | 38.9           | ...            | Newfoundland.                     |
| <b>AMÉRIQUE CENTRALE * . . . .</b> | <b>3 455.6</b> | <b>3 474.3</b>  | <b>3 393.6</b>  | <b>2 801.4</b> | <b>2 289.3</b> | <b>2 267.4</b> | <b>2 415.1</b> | <b>2 460.0</b> | <b>2 533.8</b> | <b>2 750 *</b> | <b>CARIBBEAN. *</b>               |
| Mexique . . . . .                  | 3 376.0        | 3 381.0         | 3 272.3         | 2 677.0        | 2 155.6        | 2 118.2        | 2 306.2        | 2 351.1        | 2 409.4        | 2 633.9        | Mexico.                           |
| Amérique Centrale * 2 . . . . .    | 79.6           | 93.3            | 121.3           | 124.4          | 133.7          | 149.2          | 108.9          | 108.9          | * 124.4        | ...            | Central America. **               |
| <b>AMÉRIQUE DU SUD * . . . .</b>   | <b>896.8</b>   | <b>911.3</b>    | <b>734.1</b>    | <b>468.0</b>   | <b>348.8</b>   | <b>412.4</b>   | <b>571.5</b>   | <b>772.6</b>   | <b>991.1</b>   | <b>...</b>     | <b>SOUTH AMERICA. *</b>           |
| Bolivie (E.) . . . . .             | 175.4          | 193.3           | 220.6           | 179.5          | 128.0          | 170.1          | 209.6          | 193.6          | 318.1          | 294.1          | Bolivia. (E.)                     |
| Chili . . . . .                    | 38.8           | 46.6            | 26.0            | 9.0            | 3.1            | 8.0            | 32.7           | 40.4           | 46.6           | 55.6           | Chile.                            |
| Colombie * . . . . .               | 1.5            | 1.6             | 2.1             | 2.7            | 3.4            | 3.4            | 4.0            | 4.1            | 4.7            | 5.2            | Colombia. *                       |
| Equateur * . . . . .               | 2.5            | 3.0             | 3.3             | 3.3            | 3.6            | 3.3            | 2.8            | 2.5            | 2.3            | ...            | Ecuador. *                        |
| Pérou . . . . .                    | 678.6          | 666.8           | 482.1           | 273.5          | 210.7          | 227.6          | 322.4          | 532.0          | 619.4          | ...            | Peru.                             |
| <b>ASIE. *</b>                     | <b>457.1</b>   | <b>454.4</b>    | <b>465.7</b>    | <b>418.6</b>   | <b>400.7</b>   | <b>429.2</b>   | <b>464.2</b>   | <b>510.5</b>   | <b>586.9</b>   | <b>...</b>     | <b>ASIA. *</b>                    |
| Chine † * . . . . .                | —              | (3.6)           | (4.5)           | (5.8)          | (4.2)          | (7.6)          | (4.6)          | (4.7)          | (4.7)          | ...            | China. † *                        |
| Chypre (E.) . . . . .              | —              | —               | —               | —              | —              | —              | —              | —              | —              | ...            | Cyprus. (E.)                      |
| Corée . . . . .                    | 1.7            | 1.7             | 2.1             | 11.4           | 18.4           | 21.9           | 31.3           | 39.3           | 58.8           | ...            | Korea.                            |
| Formose † . . . . .                | —              | —               | (6.2)           | (5.4)          | (5.3)          | (5.3)          | (6.2)          | ...            | ...            | ...            | Formosa. †                        |
| Inde (britannique) . . . . .       | 231.0          | 227.0           | 220.0           | 184.2          | 187.5          | 189.1          | 180.9          | 182.0          | 185.9          | 185.9          | India.                            |
| dont Birmanie . . . . .            | 230.3          | 226.5           | 219.4           | 183.5          | 186.6          | 188.3          | 180.2          | 181.2          | 185.1          | 192            | of which Burma.                   |
| Indes néerlandaises . . . . .      | 63.2           | 61.9            | 65.1            | 45.8           | 26.2           | 26.8           | 24.1           | 21.8           | 20.6           | ...            | Netherl. Indies.                  |
| Japon . . . . .                    | 160.0          | 160.6           | 175.1           | 173.8          | 163.6          | 185.6          | 217.3          | 256.0          | 303.7          | 310            | Japan.                            |
| Philippines . . . . .              | 1.2            | 3.2             | 3.4             | 3.4            | 5.0            | 5.8            | 6.6            | 10.0           | 14.0           | 19.6           | Philippines.                      |
| <b>U.R.S.S. † * . . . . .</b>      | <b>(19)</b>    | <b>...</b>      | <b>...</b>      | <b>...</b>     | <b>...</b>     | <b>(78)</b>    | <b>(90)</b>    | <b>(121)</b>   | <b>(155)</b>   | <b>...</b>     | <b>U.S.S.R. † *</b>               |
| <b>EUROPE.</b>                     | <b>* 364.6</b> | <b>* 376.1</b>  | <b>* 407.9</b>  | <b>* 425</b>   | <b>437.2</b>   | <b>462.6</b>   | <b>412.8</b>   | <b>* 420.7</b> | <b>* 430</b>   | <b>...</b>     | <b>EUROPE.</b>                    |
| Allemagne . . . . .                | 162.4          | 171.5           | 170.6           | 179.9          | 186.4          | 196.6          | 184.9          | 194.6          | 203.5          | ...            | Germany.                          |
| Autriche . . . . .                 | 1.5            | 1.2             | 1.0             | 2.6            | 0.6            | 1.2            | 0.9            | 0.6            | 0.1            | ...            | Austria.                          |
| Espagne . . . . .                  | 78.6           | 82.7            | 87.7            | 96.4           | 105.0          | 91.1           | 55.6           | * 45.0         | ...            | ...            | Spain.                            |
| Finlande . . . . .                 | —              | —               | —               | —              | —              | —              | —              | —              | —              | 1.8            | Finland.                          |
| France . . . . .                   | 22.9           | 16.8            | 20.3            | 16.2           | 12.8           | 9.3            | 9.5            | 17.7           | 14.8           | ...            | France.                           |
| Grèce . . . . .                    | 8.2            | 5.3             | 8.0             | 4.1            | 4.3            | 18.5           | 16.4           | 6.8            | ...            | ...            | Greece.                           |
| Italie . . . . .                   | 23.8           | 18.6            | 15.7            | 13.6           | 12.2           | 10.7           | * 12.2         | * 15.6         | * 19.6         | ...            | Italy.                            |
| Norvège . . . . .                  | 11.9           | 8.8             | 12.5            | 9.8            | 9.8            | 7.9            | 6.2            | 8.3            | 7.5            | 8.5            | Norway.                           |
| Pologne . . . . .                  | 6.9            | 11.7            | 17.4            | 11.4           | 2.2            | 1.3            | 0.7            | 2.0            | 3.2            | ...            | Poland.                           |
| Roumanie . . . . .                 | 2.3            | 2.8             | 4.4             | 3.6            | 5.9            | 14.2           | 13.0           | 14.7           | 18.5           | 19.0           | Roumania.                         |
| Royaume-Uni . . . . .              | 1.0            | 1.1             | 1.3             | 1.1            | 0.5            | 1.2            | 4.3            | 2.9            | 2.4            | ...            | United Kingdom.                   |
| Suède . . . . .                    | 2.1            | 4.5             | 5.9             | 11.3           | 20.8           | 28.9           | 23.5           | 26.0           | 29.2           | 29.4           | Sweden.                           |
| Tchécoslovaquie . . . . .          | 34.3           | 40.5            | 45.7            | 38.3           | 33.0           | 30.5           | 30.6           | 32.0           | 31.2           | ...            | Czechoslovakia.                   |
| Turquie † . . . . .                | (6.8)          | (6.8)           | (6.8)           | (4.8)          | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | Turkey. †                         |
| Yougoslavie . . . . .              | * 8.7          | * 10.6          | * 17.4          | ...            | 43.7           | 51.2           | 55.0           | 54.5           | 55.5           | 69.8           | Yugoslavia.                       |
| <b>Océanie. *</b>                  | <b>312.3</b>   | <b>326.1</b>    | <b>329.5</b>    | <b>222.8</b>   | <b>311.8</b>   | <b>349.9</b>   | <b>367.6</b>   | <b>375.8</b>   | <b>398.7</b>   | <b>* 440</b>   | <b>OCEANIA. *</b>                 |
| Australie . . . . .                | 298.4          | 313.2           | 313.4           | 209.3          | 294.3          | 336.5          | 353.2          | 359.6          | 382.2          | ...            | Australia.                        |
| Nouvelle-Zélande * . . . . .       | (E) 13.9       | (E) 12.9        | 16.1            | 13.5           | 17.5           | 13.4           | 11.9           | 13.6           | 13.5           | ...            | New Zealand. *                    |
| Nouvelle-Guinée * . . . . .        | —              | —               | —               | —              | —              | —              | 2.5            | 2.6            | 3.0            | ...            | New Guinea. *                     |
| <b>TOTAL . . . . .</b>             | <b>* 8 054</b> | <b>* 8 256</b>  | <b>* 7 744</b>  | <b>* 6 083</b> | <b>5 214</b>   | <b>5 275</b>   | <b>5 941</b>   | <b>* 6 760</b> | <b>* 7 590</b> | <b>8 300</b>   | <b>TOTAL.</b>                     |
| <b>Prix en francs-or par kg :</b>  |                |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                | <b>Price in gold fr. per kg :</b> |
| <b>NEW-YORK</b> { Moy. annuelle    | 96.91          | 88.30           | 63.57           | 47.82          | 46.47          | 45.20          | 47.71          | 63.59          | 44.47          | 44.12          | <b>Yearly aver. }</b>             |
| { Moy. décembre                    | 95.53          | 80.78           | 54.39           | 50.19          | 41.67          | 46.14          | 53.97          | 56.09          | 44.57          | 43.14          | <b>Decem. aver. }</b>             |

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

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

† Pays non compris dans les totaux. a) I.IV-31.III.

1 Afrique : totaux incertains vu l'absence de données complètes pour le Congo belge. — 2 D'après le « Director of Mint U.S.A. ». Les évaluations pour l'Amérique Centrale varient beaucoup. — 3 Inde, 1937 : non compris la Birmanie.

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

† Countries not included in the totals. a) I.IV-31.III.

1 Africa : totals uncertain, owing to lack of complete data for the Belgian Congo. — 2 According to the U.S.A. Director of Mint. Estimates for Central America vary greatly. — 3 India, 1937 : not including Burma.

**Tableau 95. ACIDE SULFURIQUE (en H<sup>2</sup>SO<sup>4</sup> à 100%). — Table 95. SULPHURIC ACID (in terms of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> at 100%).**

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

*Note.* — Les données de ce tableau se réfèrent à la production exprimée en acide sulfurique pur ou monohydraté (100 % H<sup>2</sup>SO<sup>4</sup>). Lorsque les données originales se rapportaient à un acide d'une teneur différente ou lorsqu'elles étaient exprimées en degrés Baumé (poids spécifique), on les a converties en acide sulfurique pur. Les taux de conversion suivants ont été employés : 50°Bé = 62,5 % H<sup>2</sup>SO<sup>4</sup> ; 50°-52°Bé = 64 % ; 53°Bé = 67 %. On a considéré 66° Baumé comme équivalant à 100 % H<sup>2</sup>SO<sup>4</sup>, bien que, dans certains cas, il puisse s'agir d'un acide légèrement plus faible. L'oléum ou acide sulfurique « fumant » (H<sup>2</sup>SO<sup>4</sup> + nSO<sup>3</sup>) a été, lorsqu'aucune teneur n'était spécifiée, converti sur la base de 105 % d'H<sup>2</sup>SO<sup>4</sup>, ce qui correspond à de l'oléum à 20 %-25 %.

L'acide sulfurique est obtenu principalement des pyrites, mais aussi du soufre brut et des matières renfermant du soufre (gaz provenant des fonderies, etc.). L'acide est employé dans presque toutes les branches de l'industrie chimique, plus particulièrement dans la fabrication des engrais, des acides, des explosifs, des colorants ainsi que dans les industries textile, sidérurgique et électrique, dans le raffinage du pétrole, etc.

L'acide sulfurique est également produit dans beaucoup de pays non mentionnés dans ce tableau.

*Note.* — The figures given in this table refer to production expressed in terms of pure (monohydrate) sulphuric acid (100 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). Original data relating to acid of different strength or expressed in terms of specific gravity (degrees Baumé) have been converted to this basis. The following conversion rates have been employed : 50°Bé = 62.5 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ; 50°-52°Bé = 64 % ; 53°Bé = 67 %. Production reported at 66° Baumé has been assumed to be 100 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, although in some instances it may refer to slightly weaker acid. Oleum or "fuming" sulphuric acid (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + n SO<sub>3</sub>) has, where no strength is specified, been converted on the basis of 105 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (corresponding to 20 %-25 % oleum).

Sulphuric acid is obtained mainly from pyrites, but also from crude sulphur and sulphur-containing materials (waste smelter gases, etc.). It is employed in nearly all branches of the chemical industry, more particularly in the manufacture of fertilisers, acids, explosives, dyestuffs ; also in the textile and electrical industries, in metallurgy, petroleum-refining, etc.

Sulphuric acid is actually produced in many countries not mentioned in the table.

| PAYS                             | 1927  | 1928   | 1929   | 1930  | 1931  | 1932  | 1933  | 1934  | 1935             | 1936             | * 1937             | COUNTRY                          |
|----------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|
| AFRIQUE (Congo b.)               | —     | —      | 9      | 16    | 9     | 3     | 1     | .     | 6                | 7                | ...                | AFRICA (Belg.Congo).             |
| AMÉRIQUE DU NORD.                |       |        |        |       |       |       |       |       |                  |                  |                    | NORTH AMERICA.                   |
| Canada                           | 89    | 87     | 100    | 97    | 108   | 124   | 134   | 186   | 202              | 219              | 256                | Canada.                          |
| Etats-Unis <sup>1</sup> A. . .   | 4 159 | .      | 4 814  | .     | 3 450 | .     | .     | .     | 3 647            | ...              | ...                | United States. <sup>1</sup> A.   |
| " B. . .                         | 3 933 | 4 195  | 4 743  | 4 347 | 3 289 | 2 495 | 2 909 | 3 352 | 3 813            | 4 327            | 4 969              | " " B.                           |
| ASIE.                            |       |        |        |       |       |       |       |       |                  |                  |                    | ASIA.                            |
| Inde (brit.) . . .               | 33    | 30     | .      | .     | .     | ...   | ...   | ...   | ...              | ...              | ...                | India.                           |
| dont Birmanie . .                | 7     | 8      | .      | .     | .     | ...   | ...   | ...   | ...              | ...              | ...                | of which Burma                   |
| Japon* . . . . .                 | 370   | 440    | 800    | 765   | 790   | 1 000 | 1 225 | 1 395 | 1 825            | 2 100            | 2 500              | Japan.*                          |
| U.R.S.S. . . . .                 | .     | a) 211 | a) 265 | 396   | 464   | 552   | 627   | 782   | 994              | 1 208            | ...                | U.S.S.R.                         |
| EUROPE.                          |       |        |        |       |       |       |       |       |                  |                  |                    | EUROPE.                          |
| Allemagne. . . .                 | 1 448 | 1 555  | 1 704  | 1 468 | 1 100 | 935   | 1 206 | 1 307 | 1 574            | 1 765            | ...                | Germany.                         |
| Belgique*. . . .                 | .     | 581    | 496    | 585   | 396   | 344   | .     | 625   | ...              | ...              | ...                | Belgium.*                        |
| Danemark. . . .                  | 3     | 3      | 3      | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4                | 5                | 5                  | Denmark.                         |
| Espagne <sup>2</sup> . . . .     | .     | .      | 88     | 121   | 103   | 92    | 102   | 130   | ...              | ...              | ...                | Spain. <sup>2</sup>              |
| Finlande . . . .                 | 10    | 20     | 18     | 14    | 10    | 14    | 16    | 18    | 20               | 23               | 23                 | Finland.                         |
| France*. . . . .                 | .     | .      | .      | .     | 1 100 | .     | 900   | .     | 850              | .                | 1 100              | France.*                         |
| Irlande . . . . .                | 42    | 48     | 58     | 57    | 44    | 40    | 37    | 40    | 44               | 52               | 54                 | Ireland.                         |
| Italie <sup>3</sup> . . . . .    | 820   | 704    | 835    | 831   | 633   | 562   | 678   | 818   | <sup>4</sup> 823 | <sup>4</sup> 980 | <sup>4</sup> 1 051 | Italy. <sup>3</sup>              |
| Pologne . . . . .                | 185   | 222    | 233    | 165   | 120   | 99    | 121   | 143   | 116              | 141              | 189                | Poland.                          |
| Portugal . . . .                 | .     | .      | .      | .     | .     | .     | .     | .     | .                | .                | 81                 | Portugal.                        |
| Roumanie. . . .                  | 25    | 25     | 27     | 48    | 40    | .     | 38    | 39    | 39               | 39               | 39                 | Roumania.                        |
| Royaume-Uni . .                  | 861   | 895    | 924    | 807   | 677   | 757   | 765   | 860   | 907              | 1 008            | 1 063              | United Kingdom.                  |
| Suède. . . . .                   | 108   | 125    | 129    | 140   | 130   | 121   | 128   | 127   | 152              | 148              | ...                | Sweden.                          |
| Océanie (Australie) <sup>5</sup> | 108   | 168    | 201    | 291   | 227   | 163   | 227   | 236   | 266              | 237              | ...                | OCEANIA (Australia) <sup>5</sup> |

SOURCES : Statistiques nationales officielles. — National official statistics.

\* Estimation ou chiffre provisoire.

a) Douze mois finissant le 30.IX.

<sup>1</sup> Etats-Unis : A. Production. B. Consommation.

<sup>2</sup> Espagne : non compris la production des usines de superphosphates.

<sup>3</sup> Italie : non compris la production de la Régie des poudres. <sup>4</sup> Italie, 1935-1937 : chiffres pas entièrement comparables à ceux des années précédentes ; chiffre correspondant pour 1934 : 793.000 tonnes.

<sup>5</sup> Australie : la teneur de l'acide n'est pas indiquée.

\* Estimate or provisional figure.

a) Twelve months ending 30.IX.

<sup>1</sup> United States : A. Production. B. Consumption.

<sup>2</sup> Spain : excluding the production of superphosphate plants.

<sup>3</sup> Italy : excluding output of State powder works.

<sup>4</sup> Italy, 1935-1937 : figures not quite comparable with those for preceding years ; corresponding figure, 1934 : 793,000 tons.

<sup>5</sup> Australia : information concerning strength of acid not available.

**Tableau 96. PYRITES. — Table 96. PYRITES.**

*Note.* — La partie *a*) de ce tableau se réfère aux pyrites de fer ( $\text{FeS}_2$ ) et aux pyrites cuivreuses ou chalcopyrites ( $\text{CuFeS}_2$ ) extraites, ainsi qu'aux pyrites et concentrés de pyrites obtenus comme sous-produits dans le traitement des minerais de cuivre, de plomb et de zinc. Le contenu théorique exprimé en pour cent est : pour les pyrites de fer, 46,6 % de fer, 53,4 % de soufre ; pour les pyrites cuivreuses, 34,6 % de cuivre, 30,4 % de fer et 35,0 % de soufre. Toutefois, les pyrites ne se trouvent pas à l'état pur. La partie *b*) indique le contenu effectif en soufre des pyrites extraites (au point de vue commercial c'est le soufre qui est le constituant le plus important). Dans certains cas, on a utilisé pour le calcul du contenu en soufre, faute de données précises, des pourcentages fixes, correspondant approximativement au contenu moyen. Par ex. Chypre et Portugal (1928-1933), 50 % ; Japon et Espagne (1931-1935), 45 % ; Roumanie, 40 %.

Les pyrites sont employées principalement pour la fabrication de l'acide sulfurique. On les emploie également pour l'extraction du soufre pur. D'autre part, les pyrites grillées provenant des usines d'acide sulfurique sont utilisées comme minéral de fer.

*Note.* — Part (*a*) of this table covers iron pyrites ( $\text{FeS}_2$ ) and copper pyrites or chalcopyrites ( $\text{CuFeS}_2$ ) mined, as well as pyrites and pyrites concentrates obtained as a by-product from copper, lead and zinc ore operations. The theoretical percentage contents are : for iron pyrites, iron, 46,6 %, sulphur, 53,4 % ; for copper pyrites, copper, 34,6 %, iron, 30,4 %, sulphur, 35 %. In practice, however, pyrites are not found pure. Part (*b*) shows the actual sulphur content of the pyrites mined (commercially, sulphur is the most important constituent). In some cases, where precise data on the sulphur content are not available, fixed percentages, corresponding roughly to the average sulphur content, were utilised — e.g., Cyprus and Portugal (1928-1933), 50 % ; Japan and Spain (1931-1935), 45 % ; Roumania, 40 %.

Pyrites are mainly used in the manufacture of sulphuric acid ; also, to a small extent, for the production of pure sulphur. Further, roasted pyrites from sulphuric-acid plants are employed as an iron ore.

**a) Production de pyrites en milliers de tonnes métriques.**

**(a) Production of pyrites in metric tons (000's omitted).**

| PAYS                                | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936           | * 1937    | COUNTRY                             |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------------------------------|
| AFRIQUE . . . . .                   | <b>18</b>    | <b>21</b>    | <b>21</b>    | <b>26</b>    | <b>24</b>    | <b>31</b>    | <b>43</b>    | <b>50</b>    | <b>64</b>      | <b>88</b> | AFRICA.                             |
| Algérie . . . . .                   | 14           | 17           | 17           | 22           | 21           | 16           | 15           | 13           | 20             | 39        | Algeria.                            |
| Rhodésie du Sud . . . . .           | —            | —            | —            | —            | —            | 11           | 12           | 12           | 19             | 20        | Southern Rhodesia.                  |
| Union Sud-Africaine . . . . .       | 4            | 4            | 4            | 4            | 3            | 4            | 16           | 25           | 25             | 29        | Union of S. Africa.                 |
| AMÉRIQUE . . . . .                  | <b>380</b>   | <b>409</b>   | <b>402</b>   | <b>393</b>   | <b>240</b>   | <b>342</b>   | <b>449</b>   | <b>548</b>   | <b>671</b>     | ...       | AMERICA.                            |
| Canada . . . . .                    | 62           | 70           | 49           | 57           | 47           | 53           | 10           | 26           | 115            | 111       | Canada.                             |
| Etats-Unis . . . . .                | 318          | 339          | 353          | 336          | 193          | 289          | 439          | 522          | 556            | ...       | United States.                      |
| ASIE (sans l'U.R.S.S.) <sup>1</sup> | <b>842</b>   | <b>916</b>   | <b>822</b>   | <b>757</b>   | <b>897</b>   | <b>1 130</b> | <b>1 333</b> | <b>1 758</b> | <b>* 2 340</b> | ...       | ASIA (excl. U.S.S.R.). <sup>1</sup> |
| Chypre . . . . .                    | 248          | 297          | 261          | 197          | 164          | 212          | 203          | 363          | 534            | ...       | Cyprus.                             |
| Corée . . . . .                     | —            | —            | —            | —            | 7            | 15           | 40           | 56           | ...            | ...       | Korea.                              |
| Japon . . . . .                     | 594          | 619          | 561          | 560          | 726          | 903          | 1 090        | 1 339        | 1 751          | ...       | Japan.                              |
| U.R.S.S. † . . . . .                | (152)        | .            | (242)        | .            | .            | (378)        | (525)        | (619)        | ...            | ...       | U.S.S.R. †                          |
| EUROPE (sans U.R.S.S.)              | <b>5 999</b> | <b>6 642</b> | <b>6 228</b> | <b>4 741</b> | <b>4 372</b> | <b>4 873</b> | <b>5 036</b> | <b>5 377</b> | ...            | ...       | EUROPE (excl. U.S.S.R.).            |
| Allemagne . . . . .                 | 342          | 352          | 290          | 224          | 175          | 190          | 226          | 277          | 285            | 419       | Germany.                            |
| Autriche . . . . .                  | 10           | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —              | ...       | Austria.                            |
| Espagne . . . . .                   | 3 625        | 3 867        | 3 417        | 2 594        | 2 125        | 2 219        | 2 072        | 2 286        | ...            | ...       | Spain.                              |
| Finlande . . . . .                  | 42           | 106          | 127          | 156          | 158          | 173          | 274          | 352          | 370            | 351       | Finland.                            |
| France . . . . .                    | 199          | 202          | 196          | 193          | 191          | 169          | 162          | 152          | 147            | 146       | France.                             |
| Grèce . . . . .                     | 94           | 133          | 178          | 141          | 87           | 184          | 151          | 132          | 208            | ...       | Greece.                             |
| Italie . . . . .                    | 558          | 665          | 717          | 646          | 517          | 733          | 812          | 833          | 865            | 908       | Italy.                              |
| Norvège . . . . .                   | 739          | 740          | 731          | 360          | 727          | 865          | 961          | 894          | 1 032          | 1 050     | Norway.                             |
| Pologne . . . . .                   | 11           | 9            | 11           | 4            | —            | 1            | 11           | 16           | 34             | 74        | Poland.                             |
| Portugal . . . . .                  | 242          | 384          | 399          | 287          | 282          | 204          | 219          | 210          | 243            | 350       | Portugal.                           |
| Roumanie . . . . .                  | 24           | 24           | 24           | 25           | 5            | 12           | 4            | 10           | 10             | 11        | Roumania.                           |
| Royaume-Uni . . . . .               | 5            | 5            | 6            | 2            | 1            | 1            | 2            | 4            | 5              | ...       | United Kingdom.                     |
| Suède . . . . .                     | 20           | 72           | 60           | 58           | 72           | 86           | 101          | 107          | 134            | 173       | Sweden.                             |
| Tchécoslovaquie . . . . .           | 24           | 23           | 22           | 21           | 16           | 15           | 18           | 20           | 19             | ...       | Czechoslovakia.                     |
| Yougoslavie . . . . .               | 64           | 60           | 50           | 30           | 16           | 21           | 23           | 84           | 80             | 134       | Yugoslavia.                         |
| Océanie (Australie) . . . . .       | —            | —            | —            | <b>1</b>     | —            | <b>2</b>     | <b>12</b>    | <b>26</b>    | <b>34</b>      | ...       | OCEANIA (Australia).                |
| TOTAL (sans l'U.R.S.S.)             | <b>7 240</b> | <b>7 990</b> | <b>7 470</b> | <b>5 920</b> | <b>5 530</b> | <b>6 380</b> | <b>6 870</b> | <b>7 760</b> | <b>* 8 500</b> | ...       | TOTAL (excl. U.S.S.R.).             |

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

\* Estimation ou chiffre provisoire. † Chiffres non compris dans les totaux.

<sup>1</sup> Asie : non compris la production de la Chine, évaluée à 49.000 tonnes en 1932 et à 43.000 tonnes en 1934.

\* Estimate or provisional figure. † Figures not included in the totals.

<sup>1</sup> Asia : excluding output in China, estimated at 49,000 tons in 1932 and at 43,000 tons in 1934.

**Tableau 96 (fin). Pyrites. — Table 96 (concluded). Pyrites.**

**b) Contenu en soufre en milliers de tonnes métriques. (b) Sulphur Content in metric tons (000's omitted).**

| PAYS                          | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936           | * 1937    | COUNTRY              |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------|----------------------|
| AFRIQUE . . . . .             | <b>8</b>     | <b>10</b>    | <b>10</b>    | <b>12</b>    | <b>12</b>    | <b>14</b>    | <b>19</b>    | <b>22</b>    | <b>28</b>      | <b>39</b> | AFRICA.              |
| Algérie . . . . .             | 6.4          | 8.1          | 7.6          | 9.8          | 10           | 7            | 7            | 6            | 9              | 18        | Algeria.             |
| Rhodésie du Sud . . . . .     | —            | —            | —            | —            | —            | 5            | 5            | 5            | 8              | 8         | Southern Rhodesia.   |
| Union Sud-Africaine . . . . . | * 1.7        | * 1.8        | * 1.6        | * 1.7        | * 1.5        | * 1.6        | 7            | 11           | 11             | 13        | Un. of South Africa. |
| AMÉRIQUE . . . . .            | <b>146</b>   | <b>157</b>   | <b>151</b>   | <b>153</b>   | <b>92</b>    | <b>136</b>   | <b>175</b>   | <b>219</b>   | <b>277</b>     | ...       | AMERICA.             |
| Canada . . . . .              | 31           | 35           | 25           | 29           | 24           | 26           | 5            | 13           | 57             | 56        | Canada.              |
| Etats-Unis . . . . .          | 115          | 122          | 126          | 124          | 68           | 110          | 170          | 206          | 220            | ...       | United States.       |
| ASIE * . . . . .              | <b>400</b>   | <b>430</b>   | <b>380</b>   | <b>350</b>   | <b>410</b>   | <b>520</b>   | <b>590</b>   | <b>780</b>   | <b>1 030</b>   | ...       | ASIA.*               |
| Chypre . . . . .              | 124          | 148          | 131          | 98           | 81           | 108          | 101          | 182          | 267            | ...       | Cyprus.              |
| Japon * . . . . .             | 270          | 280          | 250          | 250          | 330          | 410          | 490          | 600          | 760            | ...       | Japan.*              |
| EUROPE * . . . . .            | <b>2 499</b> | <b>2 663</b> | <b>2 609</b> | <b>2 120</b> | <b>1 950</b> | <b>2 170</b> | <b>2 180</b> | <b>2 320</b> | ...            | ...       | EUROPE.*             |
| Allemagne . . . . .           | 146          | 150          | 124          | 97           | 75           | 82           | 97           | 118          | 122            | 180       | Germany.             |
| Autriche . . . . .            | 2            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —              | ...       | Austria.             |
| Espagne . . . . .             | 1 440        | 1 425        | 1 366        | * 1 170      | * 960        | * 1 000      | * 900        | * 1 000      | ...            | ...       | Spain.               |
| Finlande . . . . .            | 12           | 30           | 33           | 40           | 41           | 44           | 70           | 92           | 91             | 87        | Finland.             |
| France . . . . .              | 92           | 92           | 90           | 88           | 87           | 76           | 70           | 69           | 68             | 66        | France.              |
| Grèce . . . . .               | 45           | 64           | 85           | 67           | 42           | 90           | 73           | 64           | 101            | ...       | Greece.              |
| Italie . . . . .              | 257          | 306          | 315          | 300          | 238          | 336          | 374          | 367          | 404            | 425       | Italy.               |
| Norvège . . . . .             | 322          | 324          | 324          | 160          | 319          | 383          | 425          | 406          | 467            | 470       | Norway.              |
| Pologne . . . . .             | 3.7          | 4.1          | 4.8          | 1.5          | —            | 0.5          | 4.8          | 6.9          | 15             | 32        | Poland.              |
| Portugal . . . . .            | * 121        | * 192        | * 199        | * 144        | * 141        | * 102        | 103          | 100          | 115            | 165       | Portugal.            |
| Roumanie * . . . . .          | 10           | 10           | 10           | 10           | 2            | 5            | 2            | 4            | 4              | 5         | Roumania.*           |
| Suède . . . . .               | 12           | 32           | 28           | 23           | 28           | 34           | 40           | 43           | 57             | 70        | Sweden.              |
| Tchécoslovaquie . . . . .     | 9.3          | 9.1          | 8.6          | 8.2          | 6.6          | 7.5          | 7.5          | 8.4          | 8              | ...       | Czechoslovakia.      |
| Yougoslavie . . . . .         | 27           | 25           | 21           | 12           | 7            | 7            | 10           | 38           | 37             | 62        | Yugoslavia.          |
| TOTAL * . . . . .             | <b>3 050</b> | <b>3 260</b> | <b>3 150</b> | <b>2 640</b> | <b>2 460</b> | <b>2 840</b> | <b>2 960</b> | <b>3 340</b> | <b>* 3 600</b> | ...       | TOTAL.*              |

**Tableau 97. SOUFRE. — Table 97. SULPHUR.**

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

*Note.* — Ce tableau se réfère, autant que possible, à la production du soufre par les mines. (Il ne comprend pas le soufre contenu dans les pyrites ou extrait de celles-ci ; voir tableau 96.)

Ces statistiques ne sont toutefois pas entièrement homogènes, vu qu'elles se rapportent dans quelques cas au minerai de soufre ou à son contenu, ou à la production industrielle du soufre raffiné.

*Note.* — This table refers, as far as possible, to the production of sulphur by the mines (it does not cover sulphur contained in, or recovered from, pyrites ; see Table 96).

These statistics are, however, not entirely homogeneous, since they refer either to sulphur ore or its content or to the industrial production of refined sulphur.

| PAYS                                                    | 1928                                                                            | 1929         | 1930         | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936         | * 1937       | COUNTRY                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Etats-Unis) <sup>1</sup> . . . . . | <b>2 014</b>                                                                    | <b>2 400</b> | <b>2 600</b> | <b>2 163</b> | <b>904</b>   | <b>1 429</b> | <b>1 444</b> | <b>1 659</b> | <b>2 049</b> | <b>2 786</b> | NORTH AMERICA.<br>(United States). <sup>1</sup> |
| AMÉRIQUE DU SUD                                         |                                                                                 |              |              |              |              |              |              |              |              |              | SOUTH AMERICA.                                  |
| Chili . . . . .                                         | 16                                                                              | 16           | 13           | 12           | 12           | 13           | 21           | 20           | 26           | ...          | Chile.                                          |
| Bolivie (E.) † . . . . .                                | —                                                                               | —            | —            | —            | —            | (3)          | (6)          | (4)          | (1)          | ...          | Bolivia. (E.) †                                 |
| ASIE * . . . . .                                        | <b>75</b>                                                                       | <b>72</b>    | <b>74</b>    | <b>70</b>    | <b>98</b>    | <b>129</b>   | <b>151</b>   | <b>* 180</b> | <b>* 210</b> | ...          | ASIA.*                                          |
| Chine . . . . .                                         | —                                                                               | 5            | 6            | 6            | 5            | 4            | 4            | ...          | ...          | ...          | China.                                          |
| Indes néerlandaises . . . . .                           | 0.4                                                                             | 1.6          | 5.6          | 1.7          | 7.6          | 11           | 12           | 10           | 10           | ...          | Netherlands Indies.                             |
| Japon <sup>2</sup> . . . . .                            | 70                                                                              | 65           | 62           | 62           | 85           | 114          | 135          | 165          | 198          | ...          | Japan. <sup>2</sup>                             |
| EUROPE . . . . .                                        | <b>344</b>                                                                      | <b>358</b>   | <b>388</b>   | <b>387</b>   | <b>385</b>   | <b>413</b>   | <b>377</b>   | <b>* 340</b> | ...          | ...          | EUROPE.                                         |
| Espagne <sup>3</sup> A. † . . . . .                     | (77)                                                                            | (74)         | (101)        | (65)         | (53)         | (54)         | (55)         | ...          | ...          | ...          | Spain. <sup>3</sup> A.†                         |
| » B. . . . .                                            | 16                                                                              | 13           | 18           | 13           | 10           | 11           | 11           | ...          | ...          | ...          | » B.                                            |
| Italie . . . . .                                        | 328                                                                             | 345          | 370          | 374          | 375          | 402          | 366          | 331          | 349          | 339          | Italy.                                          |
| TOTAL * . . . . .                                       | <b>2 449</b>                                                                    | <b>2 846</b> | <b>3 075</b> | <b>2 632</b> | <b>1 399</b> | <b>1 984</b> | <b>1 993</b> | <b>2 200</b> | <b>2 640</b> | <b>3 400</b> | TOTAL.*                                         |
| NEW-YORK :                                              | Prix en francs-or par tonne métrique : — Prices in gold francs per metric ton : |              |              |              |              |              |              |              |              |              | NEW YORK :                                      |
| soufre brut { moy. . . . .                              | 95                                                                              | 99           | 99           | 99           | 99           | 80           | 58           | 55           | 54           | 54           | Av. } raw sulphur                               |
| f. o. b. mines { XII . . . . .                          | 97                                                                              | 99           | 99           | 99           | 64           | 55           | 55           | 55           | 54           | 54           | XII } f.o.b. mines.                             |
| CATANIA : { moy. . . . .                                | 125                                                                             | 125          | 125          | 127          | 119          | 92           | 96           | 95           | 88           | 69           | Av. } CATANIA :                                 |
| jaune, sup. { XII . . . . .                             | 125                                                                             | 125          | 125          | 128          | 95           | 85           | 96           | 95           | 65           | 71           | XII. } yellow sup.                              |

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

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

† Série non comprise dans les totaux.

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

<sup>2</sup> Japon : soufre raffiné.

<sup>3</sup> Espagne : A. Minerai de soufre. B. Contenu en soufre du minerai de soufre extrait.

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

† Series not included in the totals.

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

<sup>2</sup> Japan : refined sulphur.

<sup>3</sup> Spain : A. Sulphur ore. B. Sulphur content of sulphur ore mined.

**Tableau 98. PHOSPHATES NATURELS. — Table 98. NATURAL PHOSPHATES.**

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

*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.)

Le tableau ne comprend pas certains pays dont la production est très faible.

La teneur approximative des minerais en phosphate tricalcique figure dans la première colonne du tableau.

Les phosphates bruts sont utilisés principalement à la fabrication de superphosphates, qui figurent dans le tableau 99 ci-après, et à un degré moindre comme engrais.

*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 table does not include some countries with a very small production.

The approximate content of the mineral in terms of tricalcium phosphate is shown in the first column of the table.

The crude phosphates are used chiefly for the manufacture of superphosphate (see Table 99), and in a lesser degree as fertilisers.

| PAYS                                                                                      | % de - of<br>( $\text{PO}_4^{3-} \text{Ca}^2$ ) | 1928          | 1929          | 1930          | 1931         | 1932         | 1933         | 1934          | 1935          | 1936            | * 1937       | COUNTRY                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| <b>AFRIQUE</b> . . . . .                                                                  |                                                 | <b>5 142</b>  | <b>5 136</b>  | <b>6 347</b>  | <b>3 979</b> | <b>3 599</b> | <b>3 812</b> | <b>3 944</b>  | <b>3 730</b>  | <b>3 890</b>    | <b>4 400</b> | <b>AFRICA.</b>                  |
| Algérie . . . . .                                                                         | 58-66                                           | 876           | 747           | 847           | 565          | 569          | 588          | 532           | 604           | 531             | 631          | Algeria.                        |
| Egypte . . . . .                                                                          | 59-70                                           | 201           | 215           | 313           | 257          | 350          | 441          | 438           | 474           | 531             | 517          | Egypt.                          |
| Madagascar . . . . .                                                                      | 68-73                                           | 8             | 13            | 11            | 8            | 7            | 13           | 8             | 6             | 5               | 4            | Madagascar.                     |
| Maroc français . . . . .                                                                  | 75-77                                           | 1 268         | 1 650         | 1 850         | 1 001        | 995          | 960          | 1 200         | 1 152         | 1 335           | 1 479        | French Morocco.                 |
| Tunisie . . . . .                                                                         | 58-70                                           | 2 789         | 2 511         | 3 326         | 2 148        | 1 678        | 1 810        | 1 766         | 1 494         | 1 488           | 1 771        | Tunis.                          |
| <b>AMÉRIQUE DU NORD.</b>                                                                  |                                                 |               |               |               |              |              |              |               |               |                 |              | <b>NORTH AMERICA.</b>           |
| Etats-Unis . . . . .                                                                      | 68-77                                           | <b>3 580</b>  | <b>3 883</b>  | <b>4 014</b>  | <b>2 619</b> | <b>1 767</b> | <b>2 346</b> | <b>2 945</b>  | <b>3 210</b>  | <b>3 518</b>    | <b>4 329</b> | United States.                  |
| <b>AMÉRIQUE CENTR.</b>                                                                    |                                                 |               |               |               |              |              |              |               |               |                 |              | <b>CARIBBEAN.</b>               |
| Curaçao (E.) . . . . .                                                                    | 85-86                                           | <b>104</b>    | <b>103</b>    | <b>88</b>     | <b>81</b>    | <b>65</b>    | <b>86</b>    | <b>101</b>    | <b>91</b>     | <b>78</b>       | <b>102</b>   | Curaçao. (E.)                   |
| <b>ASIE (sans U.R.S.S.)</b>                                                               |                                                 | <b>193</b>    | <b>157</b>    | <b>180</b>    | <b>101</b>   | <b>108</b>   | <b>136</b>   | <b>192</b>    | <b>253</b>    | <b>290</b>      | ...          | <b>ASIA (excl. U.S.S.R.).</b>   |
| Iles Christmas (E.) . . . . .                                                             | 78-86                                           | 114           | 122           | 122           | 67           | 86           | 93           | 130           | 150           | 164             | 165          | Christmas Isl. (E.)             |
| Indes néerland. . . . .                                                                   | 55-66                                           | —             | —             | —             | —            | 3            | 8            | 5             | 12            | 12              | ...          | Netherl. Indies.                |
| Indochine . . . . .                                                                       | 44                                              | 20            | 20            | 30            | 13           | —            | —            | —             | —             | 11              | ...          | Indo-China.                     |
| Japon . . . . .                                                                           | 75-82                                           | 59            | 15            | 28            | 21           | 19           | 35           | 57            | 91            | 113             | ...          | Japan.                          |
| <b>U.R.S.S.<sup>1</sup> *</b> . . . . .                                                   | ± 40                                            | a) <b>104</b> | a) <b>211</b> | <b>853</b>    | <b>1 344</b> | <b>1 065</b> | <b>1 496</b> | <b>2 285</b>  | <b>3 306</b>  | <b>* 3 750</b>  | ...          | <b>U.S.S.R.<sup>1</sup> *</b>   |
| dont : apatites . . . . .                                                                 | ± 60                                            | —             | —             | 266           | 573          | 380          | 687          | 1 136         | 1 555         | ...             | ...          | of which : apatites.            |
| phosphorites <sup>1</sup> . . . . .                                                       | .                                               | 104           | 211           | 587           | 771          | 685          | 809          | 1 150         | 1 751         | ...             | ...          | phosphorites. <sup>1</sup>      |
| <b>EUROPE</b>                                                                             |                                                 |               |               |               |              |              |              |               |               |                 |              | <b>EUROPE</b>                   |
| (sans U.R.S.S.) . . . . .                                                                 |                                                 | <b>270</b>    | <b>275</b>    | <b>222</b>    | <b>175</b>   | <b>120</b>   | <b>131</b>   | <b>119</b>    | <b>120</b>    | ...             | ...          | (excl. U.S.S.R.).               |
| Belgique . . . . .                                                                        | 30                                              | 16            | 40            | 40            | 49           | 26           | 25           | 14            | 26            | ...             | ...          | Belgium.                        |
| Espagne . . . . .                                                                         | 63-65                                           | 8             | 8             | 5             | 8            | 10           | 15           | 19            | 20            | 8               | ...          | Spain.                          |
| Estonie . . . . .                                                                         | 43-44                                           | 7             | 8             | 5             | 5            | 1            | 9            | 11            | 12            | 11              | ...          | Estonia.                        |
| France . . . . .                                                                          | 35-65                                           | 219           | 180           | 160           | 108          | 83           | 76           | 67            | 50            | 55              | ...          | France.                         |
| Pologne . . . . .                                                                         | 44                                              | 20            | 39            | 12            | 5            | —            | 6            | 8             | 12            | 13              | ...          | Poland.                         |
| <b>Océanie</b> . . . . .                                                                  |                                                 | <b>833</b>    | <b>913</b>    | <b>753</b>    | <b>594</b>   | <b>825</b>   | <b>730</b>   | <b>821</b>    | <b>960</b>    | <b>1 185</b>    | ...          | <b>OCEANIA.</b>                 |
| Etabliss. français* . . . . .                                                             | 84-85                                           | 187           | 263           | 230           | 139          | 121          | 79           | 82            | 136           | 147             | ...          | French Settlm. *                |
| Ile Nauru (E.) . . . . .                                                                  | 85-88                                           | 324           | 331           | 276           | 249          | 425          | 370          | 426           | 489           | 556             | ...          | Nauru Island. (E.)              |
| Ile Océan (E.) . . . . .                                                                  | 78-90                                           | 232           | 227           | 174           | 132          | 200          | 189          | 215           | 232           | 410             | ...          | Ocean Islan <sup>c</sup> . (E.) |
| Ile Palaos . . . . .                                                                      | 87                                              | 79            | 86            | 73            | 70           | 79           | 92           | 98            | 94            | 70              | ...          | Palau Island.                   |
| Nouv.-Calédonie . . . . .                                                                 | 75-76                                           | 11            | 6             | —             | 4            | —            | —            | —             | 9             | 2               | ...          | New Caledonia.                  |
| <b>TOTAL</b> . . . . .                                                                    |                                                 | <b>10 230</b> | <b>10 680</b> | <b>12 460</b> | <b>8 890</b> | <b>7 550</b> | <b>8 740</b> | <b>10 410</b> | <b>11 670</b> | <b>* 12 800</b> | ...          | <b>TOTAL.</b>                   |
| <b>Prix en francs-or calculés pour 100 kg de <math>\text{P}_2\text{O}_5</math> :</b>      |                                                 |               |               |               |              |              |              |               |               |                 |              |                                 |
| <b>FLORIDE,</b>                                                                           |                                                 |               |               |               |              |              |              |               |               |                 |              | <b>FLORIDA,</b>                 |
| land-peatble, { moyenne                                                                   | 5.11                                            | 5.20          | 5.20          | 5.20          | 5.20         | 4.11         | 3.07         | 3.21          | 1.80          | 1.79            | Av. }        | land-peatble,                   |
| 68 % . . . . . { XII                                                                      | 5.20                                            | 5.20          | 5.20          | 5.20          | 5.20         | 3.15         | 3.16         | 2.16          | 1.79          | 1.79            | XII. }       | 68 %.                           |
| <b>ALGÉRIE,</b>                                                                           |                                                 |               |               |               |              |              |              |               |               |                 |              | <b>ALGERIA,</b>                 |
| TUNISIE, { moyenne                                                                        | 6.34                                            | 6.34          | 6.34          | 6.99          | 6.55         | 6.55         | 6.55         | 6.55          | ...           | ...             | Av. }        | TUNIS,                          |
| 58-63 % f.o.b. { XII                                                                      | 6.34                                            | 6.34          | 6.34          | 6.99          | 6.55         | 6.55         | 6.55         | 6.55          | ...           | ...             | XII. }       | 58-63 % f.o.b.                  |
| <b>Prices in gold francs calculated per 100 kg of <math>\text{P}_2\text{O}_5</math> :</b> |                                                 |               |               |               |              |              |              |               |               |                 |              |                                 |

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

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

\* Estimation. (E.) Exportations. a) Année finissant le 30.IX.

<sup>1</sup> U.R.S.S. : la teneur des phosphorites est très basse.

\* Estimate. (E.) Exports. a) Year ending 30.IX.

<sup>1</sup> U.S.S.R. : the content of phosphorites is very low.

**Tableau 99. SUPERPHOSPHATES DE CHAUX.**

**Table 99. SUPERPHOSPHATES OF LIME.**

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

*Note.* — Les statistiques se réfèrent, soit à tous les superphosphates (superphosphates minéraux obtenus à l'aide de phosphates et superphosphates d'os), soit seulement aux superphosphates minéraux. Le contenu en acide phosphorique ( $P_2O_5$ ) varie ; il n'est en règle générale pas inférieur à 12%, mais peut dépasser pour certains superphosphates, dits doubles, 40%. La teneur moyenne en  $P_2O_5$  figure dans la première colonne du tableau. Dans un certain nombre de cas, les chiffres sont approximatifs ou ne se réfèrent pas à toutes les années données au tableau ; dans d'autres cas, p. ex. au Canada, aux Etats-Unis et en Finlande, les données sont ramenées à un contenu-type.

*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 ( $P_2O_5$ ) content varies ; it is seldom less than 12%, and in certain "double" superphosphates it may exceed 40%. The average content expressed in  $P_2O_5$  is shown in the first column of the table. In several cases, the figures are approximate or do not refer to all the years shown ; in others — e.g., Canada, the U.S.A., and Finland — they are reduced to a standard type.

| PAYS                         | % de $P_2O_5$ | 1928    | 1929    | 1930   | 1931   | 1932   | 1933    | 1934    | 1935    | 1936   | *1937  | COUNTRY                       |
|------------------------------|---------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|-------------------------------|
| AFRIQUE . . . . .            |               | .       | .       | 239    | 207    | 199    | 198     | 242     | 221     | 229    | ...    | AFRICA.                       |
| Algérie . . . . .            | 18-20         | 98      | 99      | 73     | 70     | 71     | 67      | 71      | 47      | 51     | ...    | Algeria.                      |
| Maroc . . . . .              | 18            | 26      | 29      | 29     | 25     | 24     | 28      | 19      | 12      | 18     | 30     | Morocco.                      |
| Tunisie . . . . .            | 11-17         | 40      | 35      | 49     | 43     | 40     | 19      | 26      | 31      | 20     | 44     | Tunis.                        |
| Union Sud-Afric. .           | 18            | .       | .       | 88     | 69     | 64     | 84      | 126     | 131     | 140    | ...    | Union of S. Africa.           |
| AMÉRIQUE DU NORD             |               | 4 076   | 3 940   | 4 185  | 2 517  | 1 677  | 2 484   | 2 652   | 2 735   | 3 136  | 4 080  | NORTH AMERICA.                |
| Canada . . . . .             | 16            | 5       | 1       | a) 16  | a) 27  | a) 75  | a) 39   | a) 50   | a) 55   | a) 41  | a) 61  | Canada.                       |
| Etats-Unis <sup>1</sup> A. . | 16            | 4 071   | 3 939   | 4 169  | 2 490  | 1 602  | 2 445   | 2 602   | 2 680   | 3 095  | 4 019  | United States <sup>1</sup> A. |
| » B. † . . . . .             | 16            | .       | 3 749   | .      | 3 169  | .      | ...     | .       | 3 333   | .      | ...    | » B. †                        |
| ASIE (sans U.R.S.S.)         |               | 941     | 962     | 971    | 878    | 1 058  | 1 134   | 1 144   | 1 349   | *1 523 | ...    | ASIA (excl. U.S.S.R.).        |
| Japon . . . . .              | 18            | 926     | 947     | 957    | 862    | 1 042  | 1 117   | 1 126   | 1 332   | *1 500 | *1 700 | Japan.                        |
| Formose . . . . .            | .             | 15      | 15      | 14     | 16     | 16     | 17      | 18      | 17      | 23     | ...    | Formosa.                      |
| U.R.S.S. . . . .             | 14-17         | a) 149  | a) 204  | 401    | 519    | 616    | 690     | 842     | 1 168   | 1 256  | ...    | U.S.S.R.                      |
| EUROPE                       |               | 8 290   | 9 110   | 8 620  | 6 030  | 5 960  | *6 500  | *6 960  | *6 740  | *6 760 | ...    | EUROPE                        |
| (sans U.R.S.S.) .            |               |         |         |        |        |        |         |         |         |        | ...    | (excl. U.S.S.R.).             |
| Allemagne . . . .            | 18            | 792     | 843     | 865    | 509    | 639    | 815     | 720     | 711     | 950    | ...    | Germany.                      |
| Autriche . . . . .           | 16            | 46      | 51      | 41     | 31     | 32     | 48      | 43      | 47      | 44     | ...    | Austria.                      |
| Belgique* . . . .            | 14-15         | 400     | 433     | 376    | 311    | 305    | 290     | 282     | 229     | 288    | ...    | Belgium.*                     |
| Danemark . . . .             | 18            | 238     | 289     | 347    | * 230  | * 170  | * 260   | * 360   | * 360   | * 350  | *350   | Denmark.                      |
| Espagne . . . . .            | 18            | 895     | 973     | 1 000  | 888    | 994    | 967     | 1 033   | 1 065   | 460    | ...    | Spain.                        |
| Finlande . . . . .           | 25            | 35      | 30      | 25     | 18     | 35     | 42      | 49      | 51      | 55     | ...    | Finland.                      |
| France . . . . .             | 14            | 2 265   | 2 430   | 2 129  | 1 504  | 1 357  | 1 328   | 1 373   | 1 084   | 1 228  | ...    | France.                       |
| Grèce . . . . .              | 14            | 38      | 84      | 65     | 36     | 33     | 29      | 54      | 56      | 61     | ...    | Greece.                       |
| Hongrie . . . . .            | 16-17         | 160     | 146     | 79     | 2      | 6      | 23      | 7       | 35      | 69     | ...    | Hungary.                      |
| Irlande . . . . .            | [16           | 107     | 163     | 168    | 106    | 112    | 93      | 105     | 105     | 125    | ...    | Ireland.                      |
| Italie . . . . .             | 15-17         | 1 151   | 1 314   | 1 383  | 792    | 662    | 1 026   | 1 091   | 1 049   | 1 366  | 1 333  | Italy.                        |
| Lettonie . . . . .           | 16-18         | 46      | 48      | 47     | 34     | 41     | 56      | 71      | 68      | 71     | 110    | Latvia.                       |
| Lithuanie . . . .            | 18            | 25      | 44      | 45     | 43     | 37     | 46      | 47      | 32      | 19     | 43     | Lithuania.                    |
| Norvège . . . . .            | 18            | 15      | 25      | 24     | 10     | 21     | 21      | 28      | 27      | 20     | 19     | Norway.                       |
| Pays-Bas . . . . .           | 16            | 645     | 633     | 659    | 494    | 501    | 475     | 559     | 529     | 474    | 537    | Netherlands.                  |
| Pologne . . . . .            | 16-17         | 274     | 316     | 200    | 76     | 50     | 54      | 97      | 71      | 113    | 160    | Poland.                       |
| Portugal . . . . .           | 14            | 182     | 227     | 234    | 180    | 203    | 180     | 235     | 284     | 182    | 247    | Portugal.                     |
| Roumanie . . . .             | 16            | 11      | 15      | 20     | 6      | —      | —       | —       | 6       | 4      | ...    | Roumania.                     |
| Royaume-Uni . .              | 16            | 400     | 444     | 401    | 362    | 420    | 401     | 429     | 469     | 462    | ...    | United Kingdom.               |
| Suède . . . . .              | 20            | 243     | 236     | 258    | 219    | 193    | 219     | 209     | 247     | 213    | ...    | Sweden.                       |
| Suisse . . . . .             | 17            | 25      | 28      | 27     | 20     | 19     | 21      | 21      | 17      | 19     | ...    | Switzerland.                  |
| Tchécoslovaquie .            | 17.5          | 218     | 245     | 183    | 130    | 124    | 106     | 141     | * 190   | *165   | ...    | Czechoslovakia.               |
| Yougoslavie . . .            | 16            | 76      | 89      | 43     | 32     | 8      | —       | 10      | 11      | 21     | ...    | Yugoslavia.                   |
| Océanie . . . . .            |               | 1 153   | 1 183   | 1 170  | 890    | 872    | 1 029   | 1 089   | 1 151   | 1 463  | ...    | OCEANIA.                      |
| Australie a) . . .           | 20.5          | 885     | 914     | 947    | 671    | 570    | 759     | 767     | 823     | 1 110  | ...    | Australia. a)                 |
| Nouv.-Zélande b).            | 20.5          | 268     | 269     | 223    | 219    | 302    | 270     | 322     | 328     | 353    | ...    | New Zealand. b)               |
| TOTAL . . . . .              |               | *14 800 | *15 610 | 15 600 | 11 040 | 10 380 | *12 040 | *12 930 | *13 360 | 14 370 | ...    | TOTAL.                        |

Prix en francs-or par kg de  $P_2O_5$  :

|                    |     | 0.33 | 0.35 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 0.15 | 0.17 | 0.17 | 0.16 | 0.17 | Av. }  |                 |
|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------------|
| BALTIMORE, { moy.  |     | 0.36 | 0.34 | 0.29 | 0.27 | 0.23 | 0.14 | 0.17 | 0.16 | 0.16 | 0.18 | XII. } | BALTIMORE, 16%. |
| FRANCE, 14% { moy. |     | 0.40 | 0.43 | 0.45 | 0.42 | 0.37 | 0.38 | 0.37 | 0.36 | 0.34 | 0.28 | Av. }  | FRANCE, 14%.    |
|                    | XII | 0.46 | 0.46 | 0.43 | 0.37 | 0.36 | 0.38 | 0.36 | 0.35 | 0.29 | 0.29 | XII. } |                 |

Prices in gold francs per 1 kg of  $P_2O_5$  :

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

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

\* Estimation. Douze mois finissant : a) 30.VI ; b) 31.III de l'année suivante. † Chiffres non compris dans les totaux.

\* Estimate. Twelve months ending : a) 30.VI ; b) 31.III of the following year. † Figures not included in the totals.

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

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

**Tableau 100. SCORIES DE DÉPHOSPHORATION. — Table 100. BASIC SLAG.**

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

*Note.* — Le contenu en acide phosphorique ( $P_2O_5$ ) des scories, appelées également « scories Thomas », varie pour l'Europe généralement de 14-19% ; les scories lorraines contiennent environ 18-23%. Les statistiques nationales ne distinguent généralement pas entre les quantités totales produites et les scories moulues utilisées comme engrais. Le tableau ne comprend pas les scories à faible dosage (environ 7%  $P_2O_5$ ) de l'Amérique du Nord, dont la production s'élève à environ 30.000 tonnes.

*Note.* — The phosphoric acid ( $P_2O_5$ ) 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 national statistics do not usually distinguish between total gross production and slag actually ground and utilised as fertiliser. The table does not include the low-content slag (about 7%  $P_2O_5$ ) of North America, the production of which amounts to some 30,000 tons.

| PAYS                                                           | 1928  | 1929  | 1930  | 1931  | 1932  | 1933  | 1934  | 1935    | 1936    | * 1937 | COUNTRY               |                    |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-----------------------|--------------------|
| Allemagne . . . . .                                            | 1 639 | 1 886 | 1 313 | 900   | 533   | 830   | 1 357 | } 2 025 | 2 277 { | ...    | Germany.<br>Saar.     |                    |
| Sarre. . . . .                                                 | 330   | 345   | 310   | 258   | 238   | 267   | 323   |         |         | ...    |                       |                    |
| Belgique * . . . . .                                           | 956   | 1 025 | 992   | 593   | 577   | 610   | 635   | 675     | 673     | ...    | Belgium. *<br>France. |                    |
| France . . . . .                                               | 1 594 | 1 637 | 1 361 | 1 294 | 782   | 988   | 879   | 940     | 1 053   | 1 217  |                       |                    |
| Luxembourg . . . . .                                           | 598   | 636   | 531   | 431   | 401   | 393   | 409   | 396     | 469     | 544    | Luxemburg.            |                    |
| Royaume-Uni. . . . .                                           | 222   | 325   | 244   | 168   | 163   | 194   | 266   | 276     | 302     | 410    | United Kingdom.       |                    |
| Suède . . . . .                                                | 10    | 14    | 15    | 10    | 8     | 9     | 13    | 15      | 16      | ...    | Sweden.               |                    |
| Tchécoslovaquie . . . . .                                      | 155   | 151   | 126   | 112   | 66    | 71    | 94    | 125     | 145     | ...    | Czechoslovakia.       |                    |
| U.R.S.S. . . . .                                               | —     | —     | 6     | 18    | 24    | 18    | 29    | 41      | ...     | ...    | U.S.S.R.              |                    |
| TOTAL . . . . .                                                | 5 510 | 6 020 | 4 900 | 3 780 | 2 790 | 3 380 | 4 000 | 4 490   | *4 960  | ...    | TOTAL.                |                    |
| Prix en francs-or pour 1 kg de P <sup>2</sup> O <sub>5</sub> : |       |       |       |       |       |       |       |         |         |        |                       |                    |
| FRANCE 18% {                                                   | moy.  | 0.25  | 0.29  | 0.29  | 0.27  | 0.26  | 0.25  | 0.25    | 0.23    | 0.19   | 0.13                  | Av. } FRANCE 18%.  |
|                                                                | XII   | 0.26  | 0.29  | 0.28  | 0.26  | 0.25  | 0.25  | 0.25    | 0.21    | 0.15   | 0.11                  |                    |
| ALLEMAGNE 16% {                                                | moy.  | 0.31  | 0.39  | 0.39  | 0.31  | 0.28  | 0.31  | 0.30    | 0.29    | 0.29   | 0.26                  | Av. } GERMANY 16%. |
|                                                                | XII   | 0.37  | 0.40  | 0.40  | 0.24  | 0.31  | 0.30  | 0.27    | 0.29    | 0.29   | 0.26                  |                    |

\* Estimation.

\* Estimate.

**Tableau 101. SELS POTASSIQUES (en potasse pure  $K_2O$ ).**

**Table 101. POTASH (in terms of Pure Potash  $K_2O$ ).**

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

*Note.* — Le tableau indique, en règle générale, le contenu en potasse pure ( $K_2O$ ) de divers sels extraits. Ce contenu varie ; il est en Europe de 12-15% pour le kaïnite, 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 et en Corée.

*Note.* — The table shows, as a rule, the potash ( $K_2O$ ) content of various ores mined. This content varies ; in Europe it is 12-15% for kainite, over 17% for sylvinite and 9-12% for carnallite. Potash is likewise produced in some other countries — e.g., Eritrea, Tunis, Chile and Korea.

| PAYS                                                  | 1928  | 1929  | 1930  | 1931  | 1932  | 1933  | 1934  | 1935  | 1936   | * 1937 | COUNTRY                                        |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------------------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD<br>(Etats-Unis) <sup>1</sup> . . . . | 54    | 56    | 56    | 58    | 56    | 130   | 131   | 175   | 224    | 258    | NORTH AMERICA<br>(United States). <sup>1</sup> |
| ASIE * . . . . .                                      | 3     | 3     | 3     | 5     | 12    | 14    | 13    | 17    | 18     | ...    | ASIA. *                                        |
| Inde (brit.) * <sup>2</sup> . .                       | 2     | 2     | 2     | 3     | 4     | 5     | 4     | 5     | 4      | ...    | India.* <sup>2</sup>                           |
| Japon * . . . . .                                     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4      | ...    | Japan. *                                       |
| Palestine . . . . .                                   | —     | —     | —     | —     | 6     | 7     | 7     | 10    | 10     | 15     | Palestine.                                     |
| U.R.S.S. <sup>3</sup> . . . . .                       | .     | .     | 1     | 17    | 11    | 42    | 139   | 183   | ...    | ...    | U.S.S.R. <sup>3</sup>                          |
| EUROPE . . . . .                                      | 2 220 | 2 407 | 2 241 | 1 538 | 1 289 | 1 503 | 1 904 | 2 163 | *2 200 | ...    | EUROPE.                                        |
| Allemagne . . . . .                                   | 1 691 | 1 788 | 1 609 | 1 078 | 871   | 1 026 | 1 329 | 1 599 | 1 624  | 1 968  | Germany.                                       |
| Espagne * . . . . .                                   | 24    | 24    | 29    | 28    | 55    | 93    | 140   | 121   | ...    | ...    | Spain. *                                       |
| France . . . . .                                      | 447   | 531   | 546   | 381   | 305   | 326   | 379   | 370   | 387    | 503    | France.                                        |
| Pologne . . . . .                                     | 58    | 64    | 57    | 51    | 58    | 58    | 56    | 73    | 84     | 100    | Poland.                                        |
| TOTAL . . . . .                                       | 2 280 | 2 470 | 2 300 | 1 620 | 1 370 | 1 690 | 2 190 | 2 540 | *2 650 | *3 100 | TOTAL.                                         |
| Prix en francs-or pour 1 kg de K <sup>2</sup> O pur : |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |                                                |
| ALLEMAGNE { moy.                                      | 0.19  | 0.19  | 0.19  | 0.18  | 0.17  | 0.17  | 0.20  | 0.20  | 0.20   | 0.17   | Av. } GERMANY<br>XII. } 18-22 %.               |
| 18-22 % { XII                                         | 0.19  | 0.19  | 0.19  | 0.18  | 0.17  | 0.17  | 0.20  | 0.20  | 0.20   | 0.16   |                                                |
| FRANCE { moy.                                         | 0.19  | 0.19  | 0.18  | 0.18  | 0.18  | 0.18  | 0.18  | 0.17  | 0.16   | 0.10   | Av. } FRANCE<br>XII. } min. 12% <sup>4</sup> . |
| min. 12% <sup>4</sup> { XII                           | 0.19  | 0.19  | 0.18  | 0.18  | 0.18  | 0.18  | 0.17  | 0.17  | 0.13   | 0.08   |                                                |

min. 12%<sup>4</sup> { XII } min. 12%<sup>4</sup>.

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

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

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

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

<sup>3</sup> U.R.S.S. : contenu en  $K_2O$  de sylvinite extraite.

<sup>4</sup> France, prix : à partir d'août 1933, minimum 18%.

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

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

<sup>3</sup> U.S.S.R. :  $K_2O$  content of sylvinite mined.

<sup>4</sup> France, prices : from August 1933, minimum 18%.

**Tableau 102. NITRATE DE SOUDE ( $\text{NaNO}_3$ ) ET NITRATE DE CHAUX ( $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ ).****Table 102. NITRATE OF SODA ( $\text{NaNO}_3$ ) AND NITRATE OF LIME ( $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ ).**

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

*Note.* — A l'exception du salpêtre du Chili (nitrate de soude), tous les nitrates donnés dans le tableau sont synthétiques. De faibles quantités de nitrate naturel sont extraites également en Chine, aux Indes, en Egypte et en Espagne. Les nitrates synthétiques sont produits dans plusieurs autres pays, sans que les données y relatives soient disponibles, tels que le Royaume-Uni, les Pays-Bas et la Belgique en ce qui concerne le nitrate de soude, et la Suisse et les Pays-Bas en ce qui concerne le nitrate de chaux. La production totale estimée de produits azotés est donnée au tableau 105.

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

*Note.* — With the exception of the Chilean nitrate (saltpetre), all the nitrates given in the table are synthetic. Small quantities of natural nitrates are likewise found in China, India, Egypt and Spain. Synthetic nitrates are produced in various other countries, for which data are not available, such as the United Kingdom, the Netherlands and Belgium as regards nitrate of soda, and Switzerland and the Netherlands as regards nitrate of lime. The estimated total output of nitrogenous products is shown in Table 105.

The approximate nitrogen content of the various nitrates is as follows : Chilean nitrate, 15,5-16 % ; German, Norwegian and Polish nitrate of soda, 16 % ; German, Polish and Czechoslovak nitrate of lime, 15,5 % ; Norwegian nitrate of lime, until 1929, 13 %, in 1929 a small proportion of 15,5 % and since 1930 chiefly 15,5 %.

| PAYS                                                                                        | 1928   | 1929   | 1930   | 1931   | 1932 | 1933  | 1934   | 1935    | 1936    | * 1937  | COUNTRY                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|------|-------|--------|---------|---------|---------|-----------------------------------------------------|
| <b>Nitrate de soude :</b>                                                                   |        |        |        |        |      |       |        |         |         |         | <b>Nitrate of Soda :</b>                            |
| Chili . . . . .                                                                             | 3 165  | 3 233  | 2 446  | 1 126  | 694  | 438   | 812    | a) 1135 | a) 1220 | a) 1315 | Chile.                                              |
| Etats-Unis * . . . .                                                                        | .      | 469    | 754    | 368    | 497  | .     | .      | .       | .       | ...     | United States. *                                    |
| Allemagne <sup>1</sup> * . . . .                                                            | 197    | 230    | .      | .      | .    | .     | .      | .       | .       | ...     | Germany. <sup>1</sup> *                             |
| France . . . . .                                                                            | —      | 2      | 3      | 3      | 10   | ...   | a) 85  | a) 146  | a) 102  | a) 96   | France.                                             |
| Italie . . . . .                                                                            | —      | —      | 0.2    | 0.1    | 0.5  | 12.3  | 18.1   | 22.2    | 16.9    | ...     | Italy.                                              |
| Norvège . . . . .                                                                           | a) 38  | a) 27  | a) 37  | a) 27  | 87   | 51    | 39     | 28      | 11      | 35      | Norway.                                             |
| Pologne . . . . .                                                                           | —      | 0.7    | 7.4    | 8.4    | 7.1  | 7.6   | 6.4    | 3.0     | 4.5     | 5.1     | Poland.                                             |
| <b>Nitrate de chaux :</b>                                                                   |        |        |        |        |      |       |        |         |         |         | <b>Nitrate of Lime :</b>                            |
| Allemagne * . . . .                                                                         | 430    | 451    | 509    | 292    | .    | .     | a) 130 | .       | .       | .       | Germany. *                                          |
| France . . . . .                                                                            | 25     | 26     | 60     | 56     | 81   | * 110 | a) 130 | a) 116  | a) 116  | a) 147  | France.                                             |
| Italie . . . . .                                                                            | 4      | 10     | 39     | 26     | 65   | 77    | 94     | 93      | 59      | ...     | Italy.                                              |
| Norvège . . . . .                                                                           | a) 173 | a) 148 | a) 451 | a) 396 | 283  | 314   | 314    | 356     | 365     | 296     | Norway.                                             |
| Pologne . . . . .                                                                           | —      | —      | 0.3    | 32     | 32   | 31    | 35     | 41      | 42      | 57      | Poland.                                             |
| Tchécoslovaquie . .                                                                         | —      | —      | —      | —      | 21   | 17    | 22     | .       | .       | .       | Czechoslovakia.                                     |
| <b>Prix en francs-or pour 1 kg d'azote :</b>                                                |        |        |        |        |      |       |        |         |         |         | <b>Prices in gold francs per 1 kg of nitrogen :</b> |
| $\text{NaNO}_3$ : CHILI, { moy. 1.69 1.63 1.57 1.42 1.01 0.90 0.77 0.73 0.74 0.74           |        |        |        |        |      |       |        |         |         |         | Av. } $\text{NaNO}_3$ : CHILE,                      |
| LONDRES { XII 1.66 1.58 1.56 0.95 0.93 0.82 0.74 0.73 0.73 0.77                             |        |        |        |        |      |       |        |         |         |         | XII. } LONDON.                                      |
| $\text{NaNO}_3$ : 16 % { moy. 1.52 1.46 1.42 1.41 1.32 1.29 1.24 1.23 1.22 ...              |        |        |        |        |      |       |        |         |         |         | Av. } $\text{NaNO}_3$ : 16 %.                       |
| ALLEMAGNE { XII 1.52 1.42 1.42 1.40 1.32 1.26 1.21 1.26 1.18 ...                            |        |        |        |        |      |       |        |         |         |         | XII. } GERMANY.                                     |
| $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ : 15,5 % { moy. 1.45 1.34 1.26 1.24 1.18 1.18 1.16 1.15 1.15 ... |        |        |        |        |      |       |        |         |         |         | Av. } $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ : 15,5 %.          |
| ALLEMAGNE { XII 1.40 1.30 1.23 1.21 1.15 1.15 1.14 1.15 1.12 ...                            |        |        |        |        |      |       |        |         |         |         | XII. } GERMANY.                                     |

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

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

\* Estimations ou chiffres provisoires.

a) Année industrielle finissant le 30 juin.

<sup>1</sup> Allemagne, nitrate de soude : données publiées par l'« Imperial Institute » ; nitrate de chaux : données incertaines.

\* Estimates or provisional figures.

a) Industrial year ending June 30th.

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

Suite des RENVOIS AU TABLEAU 103. SULFATE D'AMMONIAQUE. — Continuation of FOOTNOTES TO TABLE 103. SULPHATE OF AMMONIA.

<sup>1</sup> Etats-Unis : A. production effective de  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  obtenu comme sous-produit dans les cokeries et usines à gaz. La production effective de  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  synthétique paraît atteindre à présent env. 50.000 t. B. chiffres se rapportant aux sous-produits et à la production synthétique et comprenant, en plus de la production effective (série A), l'équivalent en  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  des eaux ammoniacales et de l'ammoniaque anhydre.

<sup>2</sup> Inde, Autriche, Sarre, Espagne, Australie : sous-produits ; il n'existe pas de production synthétique.

<sup>3</sup> Corée (à partir de 1930), U.R.S.S. (à partir de 1932) : principale production synthétique.

<sup>4</sup> Allemagne B, U.R.S.S. : y compris l'équivalent en sulfate d'autres composés ammoniacaux.

<sup>5</sup> Royaume-Uni et Irlande : A. production effective seulement. B. y compris l'équivalent en  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  des sels ammoniacaux.

<sup>6</sup> Allemagne : jusqu'à juin 1929 : 20,6 % ; de juillet 1929 à fin 1930 : 20,8 % ; depuis 1931, prix moyen de 20,8 % et de 21 %.

<sup>1</sup> United States : A. production of  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  obtained as by-product in coke-ovens and gas plants. The actual production of synthetic  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  is believed to amount at present to about 50,000 t. B. figures referring to by-products and to synthetic production and including in addition to the actual output of  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (series A) also the  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  equivalent of aqua, liquor and anhydrous ammonia.

<sup>2</sup> India, Austria, Saar Territory, Spain, Australia : by-product ; there is no synthetic production.

<sup>3</sup> Korea (since 1930), U.S.S.R. (since 1932) : mainly synthetic production.

<sup>4</sup> Germany B, U.S.S.R. : including sulphate equivalent of other ammonia compounds.

<sup>5</sup> United Kingdom and Ireland : A. actual output only. B. including the  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  equivalent of ammonium salts.

<sup>6</sup> Germany : until June 1929 : 20.6 % ; from July 1929 to end of 1930 : 20.8 % ; from 1931 : average price of 20.8 % and 21 %.

**Tableau 103. SULFATE D'AMMONIAQUE. — Table 103. SULPHATE OF AMMONIA.**

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

*Note.* — Les statistiques se réfèrent au sulfate d'ammoniaque  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  obtenu comme sous-produit de la fabrication du coke et du gaz et au sulfate d'ammoniaque synthétique. Les statistiques de certains pays se référant à l'équivalent en sulfate d'ammoniaque des composés ammoniacaux se trouvent exagérées par rapport aux données relatives à la production effective du sulfate d'ammoniaque. (Ex. États-Unis, Allemagne et Royaume-Uni, séries B; U.R.S.S.).

Le contenu en azote du sulfate d'ammoniaque est de 20 à 21%.  
Le tableau ne comprend pas certains pays producteurs peu importants. Les chiffres entre parenthèses ne sont pas compris dans les totaux.

*Note.* — The statistics refer to sulphate of ammonia  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  obtained as a by-product of the production of coke and gas, and to synthetic sulphate of ammonia. The statistics of certain countries which show the sulphate equivalent of ammonia compounds are exaggerated in comparison with data giving the actual production of sulphate of ammonia (e.g., the United States, Germany and the United Kingdom, series B; the U.S.S.R.).

The nitrogen content of ammonium sulphate is from 20 to 21%.  
The table does not include some minor producers. Figures shown in brackets are not included in the totals.

| PAYS                                  | 1928               | 1929    | 1930  | 1931    | 1932                 | 1933   | 1934   | 1935   | 1936   | * 1937              | COUNTRY                            |
|---------------------------------------|--------------------|---------|-------|---------|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------------------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD. .                   | 655                | 706     | 631   | 472     | 313                  | 383    | 425    | 480    | 633    | ...                 | NORTH AMERICA.                     |
| Canada. . . . .                       | 25                 | 31      | 22    | 26      | 52                   | 75     | 69     | 61     | 89     | 79                  | Canada.                            |
| Sous-produit. . . . .                 | 25                 | 31      | 22    | 20      | 10                   | 15     | 19     | .      | .      | .                   | By-product.                        |
| Synthétique. . . . .                  | —                  | —       | —     | 6       | 42                   | 60     | 50     | .      | .      | .                   | Synthetic.                         |
| Etats-Unis <sup>1</sup> A Ss-pro.     | 630                | 675     | 609   | 446     | 261                  | 308    | 356    | 419    | 544    | ...                 | Unit. States <sup>1</sup> A By-pr. |
| » B † Total. . . . .                  | .                  | (1 152) | .     | (788)   | .                    | (736)  | .      | (753)  | .      | ...                 | » B † Total.                       |
| Sous-produit. . . . .                 | .                  | (794)   | .     | (532)   | .                    | (452)  | .      | (467)  | .      | ...                 | By-product.                        |
| Synthétique. . . . .                  | .                  | (358)   | .     | (256)   | .                    | (284)  | .      | (286)  | .      | ...                 | Synthetic.                         |
| ASIE (sans U.R.S.S.). .               | 250                | 255     | 393   | 647     | 711                  | 756    | 845    | 1 091  | 1 474  | ...                 | ASIA (excl. U.S.S.R.).             |
| Inde (brit.) <sup>2</sup> . . . . .   | 16                 | 18      | 16    | 12      | 10                   | 10     | a) 15  | a) 18  | a) 18  | a) 19               | India. <sup>2</sup>                |
| Japon . . . . .                       | 232                | 235     | 266   | 393     | 460                  | 471    | 494    | 612    | 880    | ...                 | Japan.                             |
| Sous-produit. . . . .                 | 29                 | 31      | 33    | 28      | 29                   | 35     | 42     | 49     | ...    | ...                 | By-product.                        |
| Synthétique. . . . .                  | 204                | 204     | 233   | 265     | 431                  | 436    | 452    | 563    | ...    | ...                 | Synthetic.                         |
| Corée. . . . . Total <sup>3</sup>     | 2                  | 2       | 111   | 221     | 213                  | 244    | 307    | 350    | 397    | ...                 | Korea. Total. <sup>3</sup>         |
| Mandchourie. . . . .                  | .                  | .       | .     | 21      | 28                   | 31     | 29     | 111    | 179    | ...                 | Manchuria.                         |
| Sous-produit. . . . .                 | .                  | .       | .     | 6       | 5                    | 4      | 6      | 8      | ...    | ...                 | By-product.                        |
| Synthétique. . . . .                  | —                  | —       | —     | 15      | 23                   | 27     | 23     | 103    | ...    | ...                 | Synthetic.                         |
| U.R.S.S. . . . . Total <sup>3 4</sup> | 13                 | 19      | 23    | 35      | 49                   | 138    | 264    | ...    | ...    | ...                 | U.S.S.R. Total. <sup>3 4</sup>     |
| EUROPE (sans U.R.S.S.)*               | 3 467              | 4 001   | 3 717 | 3 012   | 2 865                | ...    | ...    | ...    | ...    | ...                 | EUROPE(excl.U.S.S.R.)*             |
| Allemagne A. Total. .                 | 2 235              | 2 260   | 1 900 | 1 244   | 965                  | .      | .      | .      | .      | ...                 | Germany A Total.                   |
| » B † Ss-pro. <sup>4</sup> (468)      | (532) <sup>4</sup> | (456)   | (336) | (286)   | (298)                | (348)  | (412)  | (479)  | ...    | ...                 | » B † By-pr. <sup>4</sup>          |
| Sarre, Territ. de la <sup>2</sup> .   | 28                 | 28      | 29    | 22      | 19                   | 21     | 23     | .      | .      | .                   | Saar Territory. <sup>2</sup>       |
| Autriche <sup>2</sup> . . . . .       | 5                  | 6       | 7     | 6       | 6                    | 6      | 5      | 6      | ...    | ...                 | Austria. <sup>2</sup>              |
| Belgique *. . . . .                   | 136                | 191     | 256   | 239     | 255                  | 268    | 248    | 246    | 200    | ...                 | Belgium.*                          |
| Sous-produit. . . . .                 | 91                 | 86      | 77    | 72      | 67                   | 69     | 67     | 69     | 50     | ...                 | By-product.                        |
| Synthétique. . . . .                  | 45                 | 105     | 179   | 167     | 188                  | 199    | 181    | 177    | 150    | ...                 | Synthetic.                         |
| Espagne <sup>2</sup> . . . . .        | 22                 | 26      | 18    | 19      | 12                   | 12     | 19     | 17     | ...    | ...                 | Spain. <sup>2</sup>                |
| France. . . . .                       | 204                | 284     | 363   | 318     | 369                  | a) 361 | a) 351 | a) 298 | a) 231 | a) 327              | France.                            |
| Sous-produit. . . . .                 | 125                | 137     | 140   | 129     | 96                   | 112    | 115    | 112    | 105    | 114                 | By-product.                        |
| Synthétique. . . . .                  | 79                 | 147     | 223   | 189     | 273                  | 239    | 186    | 186    | 126    | 213                 | Synthetic.                         |
| Italie. . . . .                       | 124                | 145     | 141   | 138     | 125                  | 105    | 134    | 122    | 148    | ...                 | Italy.                             |
| Sous-produit. . . . .                 | 13                 | 17      | 17    | 15      | 15                   | 14     | 16     | 18     | 19     | ...                 | By-product.                        |
| Synthétique. . . . .                  | 111                | 128     | 124   | 123     | 110                  | 91     | 118    | 104    | 129    | ...                 | Synthetic.                         |
| Pays-Bas . . . . .                    | 30                 | 59      | 140   | 372     | 379                  | 349    | 350    | 269    | 245    | 304                 | Netherlands.                       |
| Sous-produit. . . . .                 | 30                 | 59      | 46    | 48      | 45                   | 46     | 50     | 54     | 55     | 58                  | By-product                         |
| Synthétique. . . . .                  | —                  | —       | 94    | 324     | 334                  | 303    | 200    | 215    | 190    | 246                 | Synthetic.                         |
| Pologne. . . . .                      | 37                 | 54      | 74    | 57      | 54                   | 57     | 59     | 61     | 61     | 64                  | Poland.                            |
| Sous-produit. . . . .                 | 37                 | 36      | 34    | 22      | 18                   | 16     | 18     | 21     | 22     | 28                  | By-product.                        |
| Synthétique *. . . . .                | —                  | 18      | 40    | 35      | 35                   | 41     | 43     | 40     | 39     | ...                 | Synthetic.*                        |
| Royaume-Uni <sup>5</sup> A Total      | 573                | 854     | 689   | 534     | 640                  | 590    | 456    | 455    | 433    | ...                 | Un. Kingd. <sup>5</sup> A Total.   |
| » B † » (655)                         | (959)              | (817)   | (664) | (784)   | (704)                | (620)  | (622)  | (626)  | ...    | ...                 | » B † »                            |
| Suède. . . . .                        | 8                  | 14      | * 19  | .       | .                    | .      | .      | .      | .      | ...                 | Sweden.                            |
| Sous-produit. . . . .                 | 4                  | 5       | 5     | 5       | 5                    | 5      | 5      | 4      | 5      | ...                 | By-product.                        |
| Synthétique. . . . .                  | 4                  | 9       | * 14  | .       | .                    | .      | .      | .      | .      | ...                 | Synthetic.                         |
| Tchécoslovaquie. . .                  | 65                 | 80      | 81    | 45      | 28                   | 32     | 37     | .      | .      | ...                 | Czechoslovakia.                    |
| Sous-produit. . . . .                 | 40                 | 45      | 41    | 29      | 18                   | 17     | 20     | 23     | 28     | ...                 | By-product.                        |
| Synthétique. . . . .                  | 25                 | 35      | 40    | 16      | 10                   | 15     | 17     | .      | .      | ...                 | Synthetic.                         |
| Océanie (Australie)* <sup>2</sup> .   | 23                 | 22      | 9     | 11      | 12                   | 13     | 17     | 20     | 18     | ...                 | OCEANIA (Australia). **            |
| TOTAL *. . . . .                      | 4 410              | 5 005   | 4 770 | * 4 180 | * 3 950 <sup>1</sup> | .      | .      | .      | ...    | ...                 | TOTAL.*                            |
| Prix en francs-or pour 1 kg d'azote : |                    |         |       |         |                      |        |        |        |        |                     |                                    |
| NEW-YORK { moy. 1.38                  | 1.23               | 1.10    | 0.81  | 0.59    | 0.52                 | 0.41   | 0.38   | 0.38   | 0.44   | Av. } NEW YORK.     |                                    |
| 20,5% { XII 1.28                      | 1.18               | 0.96    | 0.61  | 0.60    | 0.45                 | 0.40   | 0.36   | 0.40   | 0.48   | XII. } 20.5%        |                                    |
| LONDRES { moy. 1.26                   | 1.23               | 1.17    | 0.91  | 0.54    | 0.54                 | 0.53   | 0.51   | 0.52   | 0.53   | Av. } LONDON, 20.6% |                                    |
| 20,6% { XII 1.26                      | 1.19               | 1.12    | 0.56  | 0.50    | 0.57                 | 0.51   | 0.51   | 0.50   | 0.55   | XII. } 20.6%        |                                    |
| ALLEMAGNE { moy. 1.13                 | 1.10               | 1.05    | 0.96  | 0.90    | 0.87                 | 0.82   | 0.81   | 0.82   | 0.57   | Av. } GERMANY, 21%* |                                    |
| 21%* { XII 1.13                       | 1.06               | 1.04    | 0.91  | 0.89    | 0.83                 | 0.82   | 0.83   | 0.80   | 0.57   | XII. }              |                                    |

SOURCES : Statistiques nationales. — National statistics. British Sulphate of Ammonia Federation. Institut international d'Agriculture.

(Pour les renvois, voir la page 165.)

(For footnotes, see page 165.)

\* Estimation. † Chiffres non compris dans les totaux. a) Douze mois finissant le 30.VI. ; b) VIII-XII.

\* Estimate. † Figures not included in the totals. a) Twelve months ending on 30.VI. ; b) VIII-XII.

**Tableau 104. CYANAMIDE DE CALCIUM (CaCN<sub>2</sub>). — Table 104. CALCIUM CYANAMIDE (CaCN<sub>2</sub>).**

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

*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 renvoi <sup>1</sup>).

*Note.* — The nitrogen content of calcium cyanamide (also called "lime nitrogen") 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 footnote <sup>1</sup>).

| PAYS                              | 1928       | 1929  | 1930  | 1931  | 1932  | 1933  | 1934   | 1935   | 1936   | * 1937 | COUNTRY                      |                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMÉR. D. NORD (Canada)            | 125        | 229   | 150   | 16    | 78    | 40    | a) 86  | a) 97  | a) 100 | ...    | N. AMERICA (Canada)          |                                                                                                      |
| ASIE (Japon) <sup>1</sup> A . . . | 160        | 161   | 228   | 168   | 181   | 223   | 197    | 261    | 290    | ...    | ASIA (Japan). <sup>1</sup> A |                                                                                                      |
| B † . .                           | (72)       | (78)  | (152) | (63)  | (92)  | (148) | (133)  | (193)  | (203)  | (275)  | B †                          |                                                                                                      |
| EUROPE *                          | 880        | 950   | 950   | 540   | 585   | 700   | 780    | *1 020 | *1 075 | ...    | EUROPE.*                     |                                                                                                      |
| Allemagne *                       | 430        | 451   | 508   | 292   | 344   | 404   | 449    | 605    | 678    | ...    | Germany.*                    |                                                                                                      |
| Belgique *                        | —          | 2     | 7     | 13    | 12    | 10    | 13     | 75     | 40     | ...    | Belgium.*                    |                                                                                                      |
| France . . . . .                  | 55         | 64    | 70    | 47    | 42    | 47    | 42     | 35     | ...    | ...    | France.                      |                                                                                                      |
| Italie . . . . .                  | 55         | 68    | 102   | 85    | 82    | 137   | 143    | 188    | 204    | ...    | Italy.                       |                                                                                                      |
| Norvège . . . . .                 | 57         | 72    | 50    | 19    | 26    | 20    | 31     | 35     | 34     | 37     | Norway.                      |                                                                                                      |
| Pologne . . . . .                 | 155        | 163   | 84    | 36    | 11    | 10    | 33     | 32     | 29     | 68     | Poland.                      |                                                                                                      |
| Roumanie . . . . .                | 17         | 18    | 6     | 1     | —     | —     | —      | 1      | 1      | ...    | Roumania.                    |                                                                                                      |
| Suède . . . . .                   | 13         | 18    | .     | .     | .     | .     | .      | .      | ...    | ...    | Sweden.                      |                                                                                                      |
| Suisse . . . . .                  | 23         | 10    | 16    | 1     | 2     | 12    | 8      | 4      | ...    | ...    | Switzerland.                 |                                                                                                      |
| Tchécoslovaquie . . .             | 25         | 31    | 27    | 17    | 21    | 18    | 21     | .      | .      | ...    | Czechoslovakia.              |                                                                                                      |
| Yougoslavie . . . . .             | .          | .     | 63    | 16    | 31    | 25    | 23     | 23     | 32     | 43     | Yugoslavia.                  |                                                                                                      |
| TOTAL *                           | 1 170      | 1 340 | 1 320 | * 730 | * 850 | * 960 | *1 060 | *1 380 | *1 470 | ...    | TOTAL.*                      |                                                                                                      |
| Prix en francs-or :               |            |       |       |       |       |       |        |        |        |        |                              |                                                                                                      |
| ALLEMAGNE                         | } moy. XII | 1.05  | 1.03  | 0.99  | 0.96  | 0.90  | 0.88   | 0.86   | 0.85   | 0.86   | ...                          | Prices in gold francs :<br>Av. { GERMANY 22-<br>XII. { 22.5 % <sup>2</sup> ; p. 1<br>kg of nitrogen. |
| 22-22,5 % <sup>2</sup> ;          |            | 1.05  | 1.02  | 0.98  | 0.93  | 0.90  | 0.87   | 0.87   | 0.87   | 0.84   | ...                          |                                                                                                      |
| p. 1 kg d'azote                   |            |       |       |       |       |       |        |        |        |        |                              |                                                                                                      |

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

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

† Série non comprise dans les totaux.

† Series not included in the totals.

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

<sup>2</sup> Cours de prix : jusqu'à VI.1929 : 18-22 % ; VII.1929-VI.1931 : 20,5-23,5 % ; depuis VII.1931 : 20-21 %.

<sup>2</sup> Price quotations : until June 1929, 18-22% ; VII.1929-VI.1931 : 20.5-23.5% ; since July 1931 : 20-21%.

**Tableau 105. PRODUCTION ET CONSOMMATION MONDIALE D'AZOTE.** Milliers de tonnes métriques.

**Table 105. WORLD PRODUCTION AND CONSUMPTION OF NITROGEN.** Metric tons (000's omitted).

*Note.* — Le tableau, qui se réfère aux années finissant le 30 juin, indique le contenu estimé en azote pur de tous les produits azotés employés comme engrais ou dans des buts industriels. Comme on ne dispose pas de données suffisantes pour plusieurs pays producteurs, les chiffres représentent en partie des évaluations approximatives.

*Note.* — The table, referring to fertiliser years ending on June 30th, shows the estimated content in terms of pure nitrogen of all nitrogen products, whether utilised as fertilisers or for industrial purposes. As for several producing countries sufficient data are not available, the figures are in part conjectural.

|                         | 1928/29 | 1929/30 | 1930/31 | 1931/32 | 1932/33 | 1933/34 | 1934/35 | 1935/36 | * 1936/37 |                        |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------------|
| PRODUCTION :            |         |         |         |         |         |         |         |         |           | PRODUCTION :           |
| Sulfate d'ammoniaque    | 861.0   | 866.5   | 708.7   | 823.9   | 817.7   | 841.8   | 854     | 1 006   | 1 061     | Sulphate of ammonia.   |
| Sous-produits . . . .   | 376.0   | 424.4   | 359.6   | 301.7   | 257.7   | 307.1   | 321     | 376     | 407       | By-product.            |
| Synthétique . . . . .   | 485.0   | 442.1   | 349.1   | 522.2   | 560.0   | 534.7   | 538     | 630     | 654       | Synthetic.             |
| Cyanamide de calcium    | 192.0   | 263.8   | 200.9   | 134.6   | 168.5   | 195.2   | 232     | 269     | 285       | Calcium cyanamide.     |
| Nitrate de chaux . . .  | 136.0   | 130.5   | 110.6   | 78.9    | 118.2   | 107.2   | 153     | 156     | 159       | Nitrate of lime.       |
| Nitrate du Chili . . .  | 490.0   | 464.0   | 250.0   | 170.0   | 70.8    | 84.3    | 179     | 192     | 206       | Chile nitrate.         |
| Autres formes d'azote   | 434.0   | 478.7   | 424.1   | 377.8   | 501.7   | 563.8   | 652     | 770     | 883       | Other forms of nitr.   |
| Sous-produits . . . .   | 51.0    | 51.4    | 30.9    | 30.0    | 39.6    | 48.3    | 45      | 46      | 40        | By-product.            |
| Synthétique . . . . .   | 383.0   | 427.3   | 393.2   | 347.8   | 462.1   | 515.5   | 607     | 724     | 843       | Synthetic.             |
| Production totale . . . | 2 113.0 | 2 203.5 | 1 694.3 | 1 585.2 | 1 676.9 | 1 792.3 | 2 070   | 2 393   | 2 594     | Total Production.      |
| CONSUMMATION :          |         |         |         |         |         |         |         |         |           | CONSUMPTION :          |
| Azote fabriqué . . . .  | 1 452.6 | 1 586.9 | 1 377.0 | 1 417.1 | 1 619.7 | 1 714.0 | 1 877   | 2 201   | 2 433     | Manufact. nitrogen.    |
| Nitrate du Chili . . .  | 419.5   | 363.9   | 244.3   | 138.2   | 127.2   | 163.6   | 195     | 216     | 242       | Chile nitrate.         |
| Consommation totale .   | 1 872.1 | 1 950.8 | 1 621.3 | 1 555.3 | 1 746.9 | 1 877.6 | 2 072   | 2 417   | 2 675     | Total Consumption.     |
| dont pour l'agriculture | 1 670.0 | 1 750.0 | 1 455.0 | 1 412.0 | 1 586.0 | 1 673.0 | 1 812   | 2 084   | 2 344     | of which agricultural. |

**Tableau 106. INDICE MONDIAL DE LA PRODUCTION DE BASE.**

**Table 106. WORLD INDEX OF PRIMARY PRODUCTION.**

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

*Note.* — L'indice ci-dessous a été calculé par le Secrétariat de la Société des Nations pour son volume annuel *La Production mondiale et les prix*.

L'indice mondial comprend soixante-dix-neuf produits de base, classés, selon trois critères différents : a) selon l'origine, en 1<sup>o</sup> produits agricoles, y compris les produits de pêche, et 2<sup>o</sup> produits non agricoles, c'est-à-dire d'origine forestière et minérale ; b) selon l'usage, en 1<sup>o</sup> produits alimentaires, y compris les boissons et le tabac brut, et 2<sup>o</sup> matières premières ; et c) selon l'industrie, en quatorze groupes d'articles. Une série supplémentaire se réfère à un groupe composé de trois produits fourragers, lesquels, à partir de cette édition ne sont plus compris dans les totaux. Les données sur lesquelles l'indice est basé se trouvent pour la plupart publiées dans le présent *Annuaire*.

L'indice mondial a pour but d'indiquer les variations du volume de la production. Il a été calculé d'après la méthode des valeurs globales, la quantité de chaque article produite dans chaque année ayant été multipliée par un prix « mondial » représentatif en 1930. Pour plus de détails et pour certaines réserves dans l'interprétation des indices, voir *La Production mondiale et les prix*, 1937/38, Genève 1938.

\* Estimation ou indice provisoire sujet à révision.

† Série non comprise dans les totaux.

*Note.* — This index is compiled by the Secretariat of the League of Nations for its annual volume on *World Production and Prices*.

The index includes seventy-nine basic commodities, classified according to three different criteria : (a) according to origin, into (1) agricultural, including marine, products, and (2) non-agricultural — i.e., forest and mineral — products ; (b) according to use, into (1) foodstuffs, including beverages and raw tobacco, and (2) raw materials ; (c) according to industry, into fourteen commodity groups. An additional series is given for a group of three fodder crops, not included in the totals as from the present edition. The data on which the index is based are mostly those given in the present *Year-Book*.

The index is designed to measure the changes in the quantum of production. It is calculated according to the aggregate method, the quantity of each commodity produced each year being multiplied by a representative average "world" price for 1930. For further details and certain reservations regarding the interpretation of the index, see *World Production and Prices*, 1937/38, Geneva 1938.

\* Estimates or provisional figures, subject to revision.

† Series not included in the totals.

| Continents et Groupes de produits       | 1925      | 1927       | 1929       | 1930       | 1931       | 1932       | 1933       | 1934       | 1935       | 1936       | * 1937     | Continents and Groups of Products |
|-----------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|
| <b>MONDE.</b>                           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>WORLD.</b>                     |
| <b>INDICE GÉNÉRAL. . . . .</b>          | <b>95</b> | <b>100</b> | <b>106</b> | <b>105</b> | <b>101</b> | <b>97</b>  | <b>101</b> | <b>103</b> | <b>105</b> | <b>110</b> | <b>116</b> | <b>GENERAL INDEX.</b>             |
| <i>Produits agricoles . . . . .</i>     | <i>96</i> | <i>100</i> | <i>103</i> | <i>105</i> | <i>103</i> | <i>102</i> | <i>104</i> | <i>104</i> | <i>104</i> | <i>107</i> | <i>111</i> | <i>Agricultural products.</i>     |
| <i>Produits non agricoles . . . . .</i> | <i>89</i> | <i>100</i> | <i>115</i> | <i>106</i> | <i>91</i>  | <i>79</i>  | <i>86</i>  | <i>98</i>  | <i>107</i> | <i>121</i> | <i>136</i> | <i>Non-agricultural products.</i> |
| <i>Produits alimentaires . . . . .</i>  | <i>96</i> | <i>100</i> | <i>103</i> | <i>105</i> | <i>103</i> | <i>103</i> | <i>105</i> | <i>105</i> | <i>105</i> | <i>107</i> | <i>109</i> | <i>Foodstuffs.</i>                |
| <i>Matières premières . . . . .</i>     | <i>92</i> | <i>99</i>  | <i>112</i> | <i>105</i> | <i>94</i>  | <i>83</i>  | <i>90</i>  | <i>97</i>  | <i>106</i> | <i>118</i> | <i>133</i> | <i>Raw materials.</i>             |
| Récoltes alimentaires . . . . .         | 98        | 100        | 101        | 107        | 103        | 104        | 107        | 103        | 105        | 106        | 110        | Food crops.                       |
| Récoltes fourragères † . . . . .        | (102)     | (96)       | (102)      | (95)       | (97)       | (105)      | (95)       | (85)       | (98)       | (85)       | (101)      | Fodder crops. †                   |
| Viande * . . . . .                      | 95        | 100        | 104        | 103        | 101        | 99         | 100        | 103        | 97         | 103        | 102        | Meat.*                            |
| Poisson de mer . . . . .                | 93        | 98         | 110        | 116        | 111        | 112        | 123        | 128        | *133       | *135       | ...        | Sea fish.                         |
| Lait * . . . . .                        | 95        | 100        | 103        | 105        | 106        | 106        | 107        | 107        | 109        | 111        | 112        | Milk.*                            |
| Vin et houblon . . . . .                | 108       | 97         | 108        | 92         | 102        | 107        | 101        | 121        | 129        | 91         | 105        | Wine and hops.                    |
| Café, thé, cacao . . . . .              | 87        | 98         | 114        | 111        | 104        | 115        | 118        | 116        | 109        | 122        | 121        | Coffee, tea, cocoa.               |
| Tabac . . . . .                         | 101       | 98         | 104        | 109        | 107        | 91         | 98         | 92         | 103        | 105        | 110        | Tobacco.                          |
| Matières oléagineuses . . . . .         | 95        | 104        | 107        | 103        | 107        | 101        | 108        | 98         | 108        | 112        | 127        | Oil materials.                    |
| Fibres textiles . . . . .               | 96        | 95         | 106        | 105        | 105        | 99         | 107        | 105        | 114        | 128        | 146        | Textile fibres.                   |
| Caoutchouc . . . . .                    | 80        | 93         | 132        | 125        | 121        | 107        | 129        | 154        | 132        | 130        | 172        | Rubber.                           |
| Produits du bois . . . . .              | 88        | 100        | 114        | 108        | 95         | 88         | 101        | 112        | 120        | 133        | 146        | Wood products.                    |
| Combustibles et électricité . . . . .   | 92        | 102        | 111        | 104        | 94         | 87         | 92         | 100        | 105        | 115        | 123        | Fuel and power.                   |
| Métaux . . . . .                        | 88        | 98         | 119        | 106        | 77         | 51         | 60         | 78         | 94         | 113        | 139        | Metals.                           |
| Minéraux non métalliques . . . . .      | 89        | 98         | 114        | 108        | 89         | 72         | 75         | 89         | 98         | 113        | 122        | Non-metallic minerals.            |
| <b>AFRIQUE.</b>                         |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>AFRICA.</b>                    |
| <b>INDICE GÉNÉRAL. . . . .</b>          | <b>96</b> | <b>98</b>  | <b>110</b> | <b>108</b> | <b>99</b>  | <b>100</b> | <b>108</b> | <b>115</b> | <b>122</b> | <b>124</b> | <b>135</b> | <b>GENERAL INDEX.</b>             |
| <i>Produits agricoles . . . . .</i>     | <i>98</i> | <i>97</i>  | <i>108</i> | <i>106</i> | <i>101</i> | <i>107</i> | <i>113</i> | <i>115</i> | <i>121</i> | <i>121</i> | <i>127</i> | <i>Agricultural products.</i>     |
| <i>Produits non agricoles . . . . .</i> | <i>87</i> | <i>101</i> | <i>118</i> | <i>116</i> | <i>86</i>  | <i>61</i>  | <i>83</i>  | <i>111</i> | <i>128</i> | <i>142</i> | <i>176</i> | <i>Non-agricultural products.</i> |
| <i>Produits alimentaires . . . . .</i>  | <i>98</i> | <i>100</i> | <i>107</i> | <i>105</i> | <i>103</i> | <i>111</i> | <i>112</i> | <i>118</i> | <i>121</i> | <i>117</i> | <i>122</i> | <i>Foodstuffs.</i>                |
| <i>Matières premières . . . . .</i>     | <i>93</i> | <i>95</i>  | <i>114</i> | <i>112</i> | <i>92</i>  | <i>84</i>  | <i>102</i> | <i>109</i> | <i>124</i> | <i>134</i> | <i>154</i> | <i>Raw materials.</i>             |
| Récoltes alimentaires . . . . .         | 104       | 100        | 110        | 103        | 103        | 119        | 114        | 124        | 123        | 114        | 114        | Food crops.                       |
| Récoltes fourragères † . . . . .        | (89)      | (99)       | (110)      | (96)       | (104)      | (85)       | (104)      | (104)      | (92)       | (108)      | (86)       | Fodder crops. †                   |
| Viande * . . . . .                      | 94        | 103        | 101        | 99         | 96         | 96         | 100        | 99         | 102        | 106        | ...        | Meat.*                            |
| Poisson de mer . . . . .                | 71        | 114        | 157        | 143        | 143        | 200        | 271        | 371        | 329        | 357        | 443        | Sea fish.                         |
| Lait * . . . . .                        | 97        | 98         | 105        | 105        | 105        | 104        | 103        | 109        | 113        | 116        | ...        | Milk.*                            |
| Vin et houblon . . . . .                | 103       | 77         | 118        | 124        | 142        | 168        | 156        | 201        | 177        | 114        | 148        | Wine and hops.                    |
| Café, thé, cacao . . . . .              | 94        | 107        | 112        | 111        | 115        | 123        | 133        | 131        | 156        | 165        | 171        | Coffee, tea, cocoa.               |
| Tabac . . . . .                         | 98        | 121        | 84         | 94         | 95         | 92         | 87         | 100        | 97         | 101        | ...        | Tobacco.                          |
| Matières oléagineuses . . . . .         | 96        | 96         | 112        | 110        | 88         | 103        | 113        | 121        | 126        | ...        | ...        | Oil materials.                    |
| Fibres textiles . . . . .               | 97        | 89         | 112        | 109        | 99         | 96         | 116        | 106        | 122        | 131        | 140        | Textile fibres.                   |
| Caoutchouc . . . . .                    | 97        | 110        | 73         | 61         | 49         | 24         | 25         | 37         | 61         | 73         | 97         | Rubber.                           |
| Combustibles et électricité . . . . .   | 94        | 99         | 104        | 99         | 87         | 78         | 83         | 95         | 104        | 113        | 113        | Fuel and power.                   |
| Métaux . . . . .                        | 84        | 100        | 126        | 120        | 86         | 50         | 81         | 119        | 143        | 159        | 211        | Metals.                           |
| Minéraux non métalliques . . . . .      | 86        | 109        | 109        | 126        | 90         | 87         | 93         | 104        | 108        | 115        | 127        | Non-metallic minerals.            |

**Tableau 106 (suite). Indice mondial de la production de base.**  
**Table 106 (continued). World Index of Primary Production.**  
Moyenne de 1925-1929 = 100. — Average for 1925-1929 = 100.

| Continents et Groupes de produits                | 1925      | 1927       | 1929       | 1930       | 1931       | 1932       | 1933       | 1934       | 1935       | 1936       | * 1937     | Continents and Groups of Products        |
|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------------------|
| <b>AMÉRIQUE DU NORD</b>                          |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>NORTH AMERICA.</b>                    |
| <b>INDICE GÉNÉRAL. . . . .</b>                   | <b>95</b> | <b>99</b>  | <b>104</b> | <b>100</b> | <b>96</b>  | <b>87</b>  | <b>89</b>  | <b>88</b>  | <b>88</b>  | <b>97</b>  | <b>106</b> | <b>GENERAL INDEX.</b>                    |
| <i>Produits agricoles . . . . .</i>              | <i>96</i> | <i>99</i>  | <i>100</i> | <i>101</i> | <i>104</i> | <i>99</i>  | <i>98</i>  | <i>94</i>  | <i>89</i>  | <i>95</i>  | <i>102</i> | <i>Agricultural products.</i>            |
| <i>Produits non agricoles . . . . .</i>          | <i>91</i> | <i>99</i>  | <i>110</i> | <i>98</i>  | <i>81</i>  | <i>65</i>  | <i>72</i>  | <i>78</i>  | <i>86</i>  | <i>102</i> | <i>115</i> | <i>Non-agricultural products.</i>        |
| <i>Produits alimentaires . . . . .</i>           | <i>95</i> | <i>101</i> | <i>100</i> | <i>102</i> | <i>103</i> | <i>100</i> | <i>100</i> | <i>98</i>  | <i>91</i>  | <i>96</i>  | <i>97</i>  | <i>Foodstuffs.</i>                       |
| <i>Matières premières . . . . .</i>              | <i>94</i> | <i>97</i>  | <i>108</i> | <i>97</i>  | <i>87</i>  | <i>69</i>  | <i>75</i>  | <i>77</i>  | <i>84</i>  | <i>98</i>  | <i>117</i> | <i>Raw materials.</i>                    |
| Récoltes alimentaires. . . . .                   | 85        | 109        | 91         | 106        | 100        | 97         | 70         | 68         | 79         | 72         | 89         | Food crops.                              |
| Récoltes fourragères † . . . . .                 | (107)     | (99)       | (94)       | (86)       | (95)       | (108)      | (83)       | (55)       | (90)       | (59)       | (96)       | Fodder crops. †                          |
| Viande . . . . .                                 | 99        | 99         | 101        | 97         | 99         | 98         | 106        | 105        | 81         | 94         | 85         | Meat.                                    |
| Poisson de mer . . . . .                         | 91        | 95         | 115        | 107        | 79         | 71         | 76         | 106        | ...        | ...        | ...        | Sea fish.                                |
| Lait * . . . . .                                 | 95        | 101        | 104        | 105        | 108        | 108        | 108        | 105        | 108        | 109        | 110        | Milk.*                                   |
| Vin et houblon . . . . .                         | 82        | 97         | 116        | 85         | 262        | 297        | 421        | 460        | 672        | 673        | ...        | Wine and hops.                           |
| Tabac . . . . .                                  | 101       | 90         | 113        | 121        | 118        | 77         | 102        | 81         | 97         | 86         | 113        | Tobacco.                                 |
| Matières oléagineuses. . . . .                   | 104       | 94         | 96         | 95         | 107        | 87         | 82         | 70         | 89         | 88         | 122        | Oil materials.                           |
| Fibres textiles. . . . .                         | 102       | 87         | 101        | 97         | 118        | 93         | 99         | 79         | 89         | 100        | 140        | Textile fibres.                          |
| Produits du bois . . . . .                       | 91        | 97         | 111        | 98         | 86         | 70         | 83         | 90         | 100        | 116        | 129        | Wood products.                           |
| Combustibles et électricité . . . . .            | 91        | 100        | 109        | 98         | 86         | 75         | 81         | 86         | 92         | 103        | 111        | Fuel and power.                          |
| Métaux . . . . .                                 | 94        | 95         | 113        | 93         | 60         | 30         | 38         | 48         | 61         | 86         | 116        | Metals.                                  |
| Minéraux non métalliques . . . . .               | 92        | 101        | 106        | 101        | 81         | 51         | 51         | 58         | 61         | 81         | 90         | Non-metallic minerals.                   |
| <b>MEXIQUE, ANTILLES, AMÉR. CENTR. ET DU SUD</b> |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>MEXICO, CARIBBEAN, SOUTH AMERICA.</b> |
| <b>INDICE GÉNÉRAL. . . . .</b>                   | <b>96</b> | <b>99</b>  | <b>102</b> | <b>103</b> | <b>99</b>  | <b>95</b>  | <b>99</b>  | <b>106</b> | <b>106</b> | <b>112</b> | <b>116</b> | <b>GENERAL INDEX.</b>                    |
| <i>Produits agricoles . . . . .</i>              | <i>97</i> | <i>101</i> | <i>99</i>  | <i>102</i> | <i>101</i> | <i>100</i> | <i>103</i> | <i>109</i> | <i>108</i> | <i>113</i> | <i>114</i> | <i>Agricultural products.</i>            |
| <i>Produits non agricoles . . . . .</i>          | <i>88</i> | <i>90</i>  | <i>122</i> | <i>107</i> | <i>86</i>  | <i>68</i>  | <i>72</i>  | <i>91</i>  | <i>99</i>  | <i>107</i> | <i>127</i> | <i>Non-agricultural products.</i>        |
| <i>Produits alimentaires. . . . .</i>            | <i>97</i> | <i>101</i> | <i>99</i>  | <i>102</i> | <i>100</i> | <i>100</i> | <i>103</i> | <i>107</i> | <i>105</i> | <i>110</i> | <i>111</i> | <i>Foodstuffs.</i>                       |
| <i>Matières premières . . . . .</i>              | <i>91</i> | <i>93</i>  | <i>116</i> | <i>105</i> | <i>92</i>  | <i>77</i>  | <i>84</i>  | <i>103</i> | <i>111</i> | <i>118</i> | <i>134</i> | <i>Raw materials.</i>                    |
| Récoltes alimentaires. . . . .                   | 89        | 105        | 91         | 93         | 93         | 92         | 83         | 99         | 82         | 102        | 92         | Food crops.                              |
| Récoltes fourragères † . . . . .                 | (100)     | (100)      | (97)       | (116)      | (110)      | (104)      | (100)      | (131)      | (120)      | (120)      | (93)       | Fodder crops. †                          |
| Viande * . . . . .                               | 102       | 101        | 98         | 100        | 97         | 95         | 102        | 106        | 111        | 109        | ...        | Meat.*                                   |
| Poisson de mer . . . . .                         | 92        | 99         | 106        | 113        | 120        | 162        | 190        | 183        | 197        | 246        | ...        | Sea fish.                                |
| Lait * . . . . .                                 | 101       | 98         | 97         | 110        | 121        | 122        | 117        | 116        | 117        | 117        | ...        | Milk.*                                   |
| Vin et houblon . . . . .                         | 79        | 115        | 103        | 90         | 58         | 118        | 113        | 83         | 104        | 97         | ...        | Wine and hops.                           |
| Café, thé, cacao . . . . .                       | 81        | 94         | 119        | 122        | 104        | 120        | 131        | 125        | 106        | 129        | 124        | Coffee, tea, cocoa.                      |
| Tabac . . . . .                                  | 91        | 103        | 110        | 107        | 110        | 84         | 89         | 101        | 87         | 92         | ...        | Tobacco.                                 |
| Matières oléagineuses. . . . .                   | 102       | 109        | 76         | 107        | 120        | 86         | 96         | 120        | 104        | 123        | 112        | Oil materials.                           |
| Fibres textiles. . . . .                         | 96        | 96         | 111        | 101        | 100        | 99         | 117        | 131        | 147        | 150        | 165        | Textile fibres.                          |
| Caoutchouc . . . . .                             | 117       | 120        | 77         | 50         | 40         | 23         | 33         | 30         | 43         | 53         | 63         | Rubber.                                  |
| Combustibles et électricité . . . . .            | 88        | 91         | 124        | 123        | 108        | 107        | 110        | 128        | 138        | 143        | 165        | Fuel and power.                          |
| Métaux . . . . .                                 | 83        | 97         | 119        | 98         | 82         | 46         | 55         | 75         | 80         | 87         | 112        | Metals.                                  |
| Minéraux non métalliques . . . . .               | 99        | 69         | 128        | 99         | 54         | 41         | 34         | 59         | 66         | 82         | ...        | Non-metallic minerals.                   |
| <b>ASIE (non compris l'U.R.S.S.)</b>             |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>ASIA (excl. the U.S.S.R.)</b>         |
| <b>INDICE GÉNÉRAL. . . . .</b>                   | <b>97</b> | <b>100</b> | <b>104</b> | <b>106</b> | <b>102</b> | <b>103</b> | <b>107</b> | <b>105</b> | <b>108</b> | <b>117</b> | <b>120</b> | <b>GENERAL INDEX.</b>                    |
| <i>Produits agricoles . . . . .</i>              | <i>98</i> | <i>100</i> | <i>102</i> | <i>105</i> | <i>102</i> | <i>103</i> | <i>107</i> | <i>101</i> | <i>103</i> | <i>111</i> | <i>111</i> | <i>Agricultural products.</i>            |
| <i>Produits non agricoles . . . . .</i>          | <i>86</i> | <i>99</i>  | <i>117</i> | <i>115</i> | <i>107</i> | <i>101</i> | <i>113</i> | <i>134</i> | <i>146</i> | <i>162</i> | <i>186</i> | <i>Non-agricultural products.</i>        |
| <i>Produits alimentaires . . . . .</i>           | <i>99</i> | <i>100</i> | <i>102</i> | <i>104</i> | <i>104</i> | <i>105</i> | <i>107</i> | <i>101</i> | <i>103</i> | <i>110</i> | <i>111</i> | <i>Foodstuffs.</i>                       |
| <i>Matières premières . . . . .</i>              | <i>92</i> | <i>100</i> | <i>109</i> | <i>110</i> | <i>97</i>  | <i>98</i>  | <i>108</i> | <i>115</i> | <i>120</i> | <i>132</i> | <i>142</i> | <i>Raw materials.</i>                    |
| Récoltes alimentaires. . . . .                   | 99        | 99         | 101        | 103        | 105        | 103        | 106        | 100        | 100        | 109        | 110        | Food crops.                              |
| Récoltes fourragères † . . . . .                 | (100)     | (100)      | (106)      | (97)       | (96)       | (96)       | (93)       | (98)       | (104)      | (102)      | ...        | Fodder crops. †                          |
| Viande * . . . . .                               | 97        | 99         | 104        | 103        | 103        | 106        | 105        | 107        | 109        | 112        | ...        | Meat.*                                   |
| Poisson de mer . . . . .                         | 93        | 101        | 110        | 116        | 122        | 132        | 160        | 156        | 153        | 170        | ...        | Sea fish.                                |
| Lait * . . . . .                                 | 99        | 100        | 101        | 102        | 103        | 107        | 104        | 101        | 102        | 102        | ...        | Milk.*                                   |
| Vin et houblon . . . . .                         | 73        | 107        | 100        | 96         | 59         | 89         | 70         | 98         | 114        | 121        | ...        | Wine and hops.                           |
| Café, thé, cacao . . . . .                       | 91        | 100        | 108        | 98         | 101        | 108        | 98         | 101        | 99         | 102        | ...        | Coffee, tea, cocoa.                      |
| Tabac . . . . .                                  | 101       | 100        | 100        | 103        | 97         | 101        | 98         | 91         | 105        | 102        | 95         | Tobacco.                                 |
| Matières oléagineuses. . . . .                   | 95        | 104        | 101        | 113        | 103        | 109        | 120        | 96         | 106        | 113        | 123        | Oil materials.                           |
| Fibres textiles. . . . .                         | 95        | 100        | 105        | 107        | 89         | 95         | 105        | 113        | 117        | 135        | 136        | Textile fibres.                          |
| Caoutchouc . . . . .                             | 78        | 92         | 135        | 130        | 126        | 112        | 135        | 162        | 137        | 134        | 178        | Rubber.                                  |
| Produits du bois . . . . .                       | 82        | 101        | 115        | 113        | 107        | 107        | 121        | 136        | 141        | 148        | 158        | Wood products.                           |
| Combustibles et électricité . . . . .            | 93        | 99         | 109        | 110        | 104        | 105        | 113        | 126        | 138        | 146        | 152        | Fuel and power.                          |
| Métaux . . . . .                                 | 85        | 103        | 114        | 108        | 88         | 67         | 67         | 86         | 103        | 124        | 140        | Metals.                                  |
| Minéraux non métalliques . . . . .               | 84        | 99         | 117        | 115        | 112        | 111        | 127        | 138        | 150        | 169        | 184        | Non-metallic minerals.                   |

**Tableau 106 (fin). Indice mondial de la production de base.**  
**Table 106 (concluded). World Index of Primary Production.**  
Moyenne de 1925-1929 = 100. — Average for 1925-1929 = 100.

| Continents et Groupes de produits       | 1925      | 1927       | 1929       | 1930       | 1931        | 1932        | 1933        | 1934        | 1935        | 1936        | * 1937      | Continents and Groups of Products   |
|-----------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>EUROPE (y compris l'U.R.S.S.)</b>    |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             | <b>EUROPE (incl. the U.S.S.R.).</b> |
| <b>INDICE GÉNÉRAL. . . . .</b>          | <b>94</b> | <b>101</b> | <b>108</b> | <b>107</b> | <b>103</b>  | <b>101</b>  | <b>104</b>  | <b>108</b>  | <b>112</b>  | <b>114</b>  | <b>119</b>  | <b>GENERAL INDEX.</b>               |
| <i>Produits agricoles . . . . .</i>     | <i>96</i> | <i>100</i> | <i>106</i> | <i>106</i> | <i>*104</i> | <i>*102</i> | <i>*105</i> | <i>*106</i> | <i>*109</i> | <i>*109</i> | <i>*112</i> | <i>Agricultural products.</i>       |
| <i>Produits non agricoles . . . . .</i> | <i>88</i> | <i>104</i> | <i>119</i> | <i>115</i> | <i>103</i>  | <i>94</i>   | <i>100</i>  | <i>115</i>  | <i>125</i>  | <i>137</i>  | <i>150</i>  | <i>Non-agricultural products.</i>   |
| <i>Produits alimentaires . . . . .</i>  | <i>96</i> | <i>100</i> | <i>106</i> | <i>107</i> | <i>*103</i> | <i>*102</i> | <i>*105</i> | <i>*107</i> | <i>*108</i> | <i>*108</i> | <i>*111</i> | <i>Foodstuffs.</i>                  |
| <i>Matières premières . . . . .</i>     | <i>89</i> | <i>103</i> | <i>118</i> | <i>111</i> | <i>103</i>  | <i>95</i>   | <i>100</i>  | <i>113</i>  | <i>124</i>  | <i>136</i>  | <i>148</i>  | <i>Raw materials.</i>               |
| Récoltes alimentaires. . . . .          | 101       | 99         | 104        | 110        | 102         | 106         | 118         | 115         | 117         | ...         | ...         | Food crops.                         |
| Récoltes fourragères † . . . . .        | (97)      | (90)       | (114)      | (103)      | (97)        | (104)       | (110)       | (111)       | (104)       | (...)       | (...)       | Fodder crops. †                     |
| Viande * . . . . .                      | 90        | 101        | 108        | 108        | *103        | * 98        | * 95        | *100        | *100        | *104        | ...         | Meat.*                              |
| Poisson de mer . . . . .                | 94        | 97         | 108        | 120        | 115         | 113         | 115         | 117         | *126        | ...         | ...         | Sea fish.                           |
| Lait * . . . . .                        | 95        | 100        | 104        | 104        | 104         | 103         | 103         | 105         | *107        | *109        | ...         | Milk.*                              |
| Vin et houblon . . . . .                | 111       | 97         | 107        | 90         | 100         | 100         | 92          | 114         | 122         | 82          | 96          | Wine and hops.                      |
| Tabac . . . . .                         | 108       | 99         | 101        | 107        | 109         | 95          | 97          | 102         | *114        | ...         | ...         | Tobacco.                            |
| Matières oléagineuses. . . . .          | 83        | 116        | 137        | 82         | 122         | 102         | 103         | 104         | 121         | 115         | ...         | Oil materials.                      |
| Fibres textiles. . . . .                | 89        | 99         | 115        | 114        | 113         | 109         | 116         | 120         | 137         | 160         | ...         | Textile fibres.                     |
| Produits du bois . . . . .              | 86        | 102        | 117        | 116        | 103         | 104         | 118         | 132         | 138         | 149         | ...         | Wood products.                      |
| Combustibles et électricité . . . . .   | 93        | 105        | 115        | 110        | 105         | 98          | 101         | 111         | 116         | 124         | 132         | Fuel and power.                     |
| Métaux . . . . .                        | 82        | 109        | 127        | 123        | 92          | 73          | 82          | 107         | 127         | 146         | 166         | Metals.                             |
| Minéraux non métalliques . . . . .      | 85        | 100        | 117        | 112        | 98          | 87          | 91          | 107         | 122         | 133         | ...         | Non-metallic minerals.              |
| <b>EUROPE (non comp. l'U.R.S.S.)</b>    |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             | <b>EUROPE (excl. the U.S.S.R.).</b> |
| <b>INDICE GÉNÉRAL. . . . .</b>          | <b>96</b> | <b>100</b> | <b>109</b> | <b>106</b> | <b>105</b>  | <b>105</b>  | <b>108</b>  | <b>111</b>  | <b>113</b>  | <b>114</b>  | <b>119</b>  | <b>GENERAL INDEX.</b>               |
| <i>Produits agricoles . . . . .</i>     | <i>97</i> | <i>99</i>  | <i>107</i> | <i>105</i> | <i>108</i>  | <i>110</i>  | <i>113</i>  | <i>114</i>  | <i>114</i>  | <i>114</i>  | <i>117</i>  | <i>Agricultural products.</i>       |
| <i>Produits non agricoles . . . . .</i> | <i>90</i> | <i>104</i> | <i>116</i> | <i>109</i> | <i>95</i>   | <i>85</i>   | <i>89</i>   | <i>100</i>  | <i>106</i>  | <i>115</i>  | <i>129</i>  | <i>Non-agricultural products.</i>   |
| <i>Produits alimentaires . . . . .</i>  | <i>97</i> | <i>99</i>  | <i>107</i> | <i>106</i> | <i>109</i>  | <i>111</i>  | <i>113</i>  | <i>115</i>  | <i>115</i>  | <i>115</i>  | <i>117</i>  | <i>Foodstuffs.</i>                  |
| <i>Matières premières . . . . .</i>     | <i>91</i> | <i>104</i> | <i>116</i> | <i>105</i> | <i>95</i>   | <i>85</i>   | <i>89</i>   | <i>99</i>   | <i>106</i>  | <i>114</i>  | <i>127</i>  | <i>Raw materials.</i>               |
| Récoltes alimentaires. . . . .          | 104       | 96         | 110        | 107        | 104         | 110         | 119         | 113         | 110         | 111         | 116         | Food crops.                         |
| Récoltes fourragères † . . . . .        | (99)      | (90)       | (117)      | (100)      | (100)       | (112)       | (108)       | (106)       | (98)        | (109)       | (108)       | Fodder crops. †                     |
| Viande * . . . . .                      | 92        | 101        | 105        | 105        | 110         | 110         | 110         | 114         | 114         | 115         | 114         | Meat.*                              |
| Poisson de mer . . . . .                | 97        | 96         | 106        | 111        | 102         | 104         | 108         | 102         | 113         | *115        | ...         | Sea fish.                           |
| Lait * . . . . .                        | 95        | 100        | 105        | 109        | 112         | 114         | 116         | 117         | 118         | 121         | 122         | Milk.*                              |
| Vin et houblon . . . . .                | 111       | 97         | 107        | 90         | 100         | 100         | 92          | 114         | 122         | 82          | 96          | Wine and hops.                      |
| Tabac . . . . .                         | 101       | 102        | 110        | 115        | 105         | 89          | 94          | 93          | 101         | 121         | 118         | Tobacco.                            |
| Matières oléagineuses. . . . .          | 79        | 122        | 145        | 72         | 117         | 96          | 99          | 104         | 121         | 108         | 136         | Oil materials.                      |
| Fibres textiles. . . . .                | 88        | 100        | 115        | 111        | 103         | 105         | 115         | 126         | 140         | 158         | 186         | Textile fibres.                     |
| Produits du bois . . . . .              | 87        | 103        | 115        | 112        | 97          | 98          | 111         | 124         | 129         | 139         | 151         | Wood products.                      |
| Combustibles et électricité . . . . .   | 95        | 105        | 113        | 105        | 96          | 88          | 90          | 97          | 99          | 104         | 113         | Fuel and power.                     |
| Métaux. . . . .                         | 85        | 102        | 122        | 115        | 83          | 60          | 65          | 79          | 89          | 102         | 122         | Metals.                             |
| Minéraux non métalliques . . . . .      | 86        | 100        | 116        | 108        | 92          | 81          | 86          | 100         | 110         | 118         | 126         | Non-metallic minerals.              |
| <b>Océanie.</b>                         |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             | <b>OCEANIA.</b>                     |
| <b>INDICE GÉNÉRAL. . . . .</b>          | <b>95</b> | <b>99</b>  | <b>103</b> | <b>110</b> | <b>112</b>  | <b>122</b>  | <b>123</b>  | <b>123</b>  | <b>127</b>  | <b>127</b>  | <b>131</b>  | <b>GENERAL INDEX.</b>               |
| <i>Produits agricoles . . . . .</i>     | <i>94</i> | <i>98</i>  | <i>103</i> | <i>112</i> | <i>116</i>  | <i>126</i>  | <i>126</i>  | <i>125</i>  | <i>128</i>  | <i>*128</i> | <i>132</i>  | <i>Agricultural products.</i>       |
| <i>Produits non agricoles . . . . .</i> | <i>98</i> | <i>106</i> | <i>99</i>  | <i>96</i>  | <i>74</i>   | <i>85</i>   | <i>89</i>   | <i>100</i>  | <i>113</i>  | <i>118</i>  | <i>124</i>  | <i>Non-agricultural products.</i>   |
| <i>Produits alimentaires . . . . .</i>  | <i>95</i> | <i>98</i>  | <i>103</i> | <i>115</i> | <i>118</i>  | <i>130</i>  | <i>131</i>  | <i>130</i>  | <i>134</i>  | <i>*133</i> | <i>137</i>  | <i>Foodstuffs.</i>                  |
| <i>Matières premières . . . . .</i>     | <i>94</i> | <i>101</i> | <i>102</i> | <i>99</i>  | <i>98</i>   | <i>105</i>  | <i>104</i>  | <i>106</i>  | <i>110</i>  | <i>114</i>  | <i>118</i>  | <i>Raw materials.</i>               |
| Récoltes alimentaires. . . . .          | 87        | 93         | 97         | 143        | 133         | 147         | 127         | 103         | 111         | 116         | 132         | Food crops.                         |
| Récoltes fourragères † . . . . .        | (94)      | (108)      | (101)      | (106)      | (95)        | (100)       | (107)       | (106)       | (114)       | (...)       | (...)       | Fodder crops. †                     |
| Viande . . . . .                        | 101       | 100        | 100        | 100        | 103         | 115         | 119         | 128         | 133         | 131         | ...         | Meat.                               |
| Poisson de mer . . . . .                | 95        | 95         | 123        | 118        | 107         | 104         | 104         | 107         | 110         | ...         | ...         | Sea fish.                           |
| Lait * . . . . .                        | 93        | 99         | 109        | 117        | 126         | 137         | 147         | 147         | 146         | ...         | ...         | Milk.*                              |
| Vin et houblon . . . . .                | 91        | 99         | 92         | 75         | 80          | 89          | 80          | 91          | 99          | 106         | ...         | Wine and hops.                      |
| Café, thé, cacao . . . . .              | 81        | 104        | 114        | 122        | 119         | 119         | 128         | 110         | 142         | 119         | ...         | Coffee, tea, cocoa.                 |
| Tabac . . . . .                         | 118       | 100        | 100        | 91         | 473         | 473         | 255         | 182         | 274         | ...         | ...         | Tobacco.                            |
| Matières oléagineuses. . . . .          | 87        | 95         | 115        | 111        | 98          | 93          | 101         | 99          | 106         | 120         | ...         | Oil materials.                      |
| Fibres textiles. . . . .                | 92        | 98         | 103        | 100        | 109         | 115         | 110         | 110         | 108         | 109         | 112         | Textile fibres.                     |
| Produits du bois . . . . .              | 107       | 99         | 86         | 78         | 47          | 43          | 53          | 67          | 87          | 95          | ...         | Wood products.                      |
| Combustibles et électricité . . . . .   | 104       | 107        | 88         | 83         | 73          | 74          | 77          | 80          | 90          | 96          | ...         | Fuel and power.                     |
| Métaux . . . . .                        | 95        | 106        | 106        | 106        | 77          | 99          | 103         | 120         | 134         | 136         | ...         | Metals.                             |
| Minéraux non métalliques . . . . .      | 84        | 101        | 111        | 101        | 70          | 65          | 70          | 81          | 99          | 115         | ...         | Non-metallic minerals.              |

**Tableau 107. INDICE MONDIAL DES STOCKS DE PRODUITS DE BASE.**

**Table 107. WORLD INDEX OF STOCKS OF PRIMARY COMMODITIES.**

Moyenne de 1929 = 100 — Average of 1929 = 100.

*Note.* — Les indices ci-dessous ont été calculés par le Service d'études économiques du Secrétariat de la Société des Nations pour son volume annuel *La production mondiale et les prix*. Ils se réfèrent, dans la mesure du possible aux stocks visibles (voir note au tableau 108) et englobent vingt-quatre produits qui sont tous compris dans l'indice mondial de la production de base (tableau 106).

Les indices ont été établis d'après la méthode des valeurs globales ; ces valeurs ont été calculées en multipliant le volume des stocks par les prix « mondiaux » les plus représentatifs de 1930. La moyenne trimestrielle de 1929 a été prise comme base. Les variations saisonnières ont été éliminées (à l'exception de la col. a).

Les produits compris dans l'indice général sont : A. *Agricoles* : 1. Denrées alimentaires : froment, seigle, riz, sucre, vin, café, thé, cacao, tabac et, pour compenser l'absence de la viande et du lait, orge, avoine et maïs. 2. Matières premières : graines de lin, coton, laine, soie grège. B. *Non agricoles* : caoutchouc, pétrole, minerai de fer, cuivre, plomb, zinc, étain, ciment.

Les séries employées sont indiquées dans le tableau 108.

Pour plus de détails voir : *La production mondiale et les prix*, 1936/37, Genève, 1937. Des indices ajustés et non ajustés sont publiés trimestriellement dans le *Bulletin mensuel de statistique*.

*Note.* — The indices given below are compiled by the Economic Intelligence Service of the Secretariat of the League of Nations for its annual volume on *World Production and Prices*. They refer, as far as possible, to visible stocks (see note to Table 108) and cover twenty-four commodities, all of which are included in the world index of primary production (Table 106).

The indices are computed according to the aggregative method, the aggregates being calculated by multiplying the physical volume of stocks by representative "world" prices ruling in 1930. The base is the quarterly average in 1929. The indices have been adjusted for seasonal variations (except col. a).

The commodities included in the general index are : A. *Agricultural* : 1. Foodstuffs : wheat, rye, rice, sugar, wine, coffee, tea, cocoa, tobacco and, in view of the absence of meat and milk, barley, oats and maize. 2. Raw materials : linseed, cotton, wool, raw silk. B. *Non-agricultural* : rubber, petroleum, iron ore, copper, lead, zinc, tin, cement.

The actual series employed are indicated in Table 108.

For further details, see *World Production and Prices*, 1936/37, Geneva 1937. Adjusted and non-adjusted indices are published quarterly in the *Monthly Bulletin of Statistics*.

| Date<br>Fin de | Non<br>ajusté | Indices ajustés pour les variations saisonnières |     |       |           |                        |                            | Date<br>End of | Non-<br>adjusted | Indices adjusted for seasonal variations |               |     |                      |                   |       |
|----------------|---------------|--------------------------------------------------|-----|-------|-----------|------------------------|----------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------|---------------|-----|----------------------|-------------------|-------|
|                |               | Produits agricoles                               |     |       |           | Mat. prem.<br>non agr. | Matières<br>prem.<br>Total |                |                  | Agricultural products                    |               |     | Non-agr.<br>raw mat. | Total<br>raw mat. |       |
|                |               | Indice général                                   |     | Total | alliment. |                        |                            |                |                  | mat. prem.                               | General index |     |                      |                   | Total |
|                |               | a                                                | b   |       |           | c                      | d                          |                |                  |                                          | e             | f   | g (e+f)              | a                 |       |
| 1929 III       | 101           | 96                                               | 96  | 97    | 96        | 95                     | 95                         | 1934 III       | 124              | 121                                      | 131           | 126 | 141                  | 107               | 118   |
| VI             | 87            | 99                                               | 99  | 100   | 98        | 98                     | 98                         | VI             | 113              | 120                                      | 130           | 126 | 137                  | 105               | 115   |
| IX             | 96            | 101                                              | 101 | 101   | 101       | 102                    | 101                        | IX             | 117              | 118                                      | 136           | 124 | 131                  | 105               | 113   |
| XII            | 117           | 104                                              | 103 | 102   | 106       | 105                    | 105                        | XII            | 122              | 115                                      | 123           | 120 | 131                  | 104               | 112   |
| 1930 III       | 111           | 108                                              | 107 | 104   | 114       | 108                    | 110                        | 1935 III       | 112              | 113                                      | 120           | 115 | 130                  | 103               | 111   |
| VI             | 100           | 111                                              | 111 | 105   | 122       | 111                    | 114                        | VI             | 98               | 109                                      | 116           | 112 | 124                  | 99                | 107   |
| IX             | 111           | 114                                              | 114 | 108   | 128       | 113                    | 118                        | IX             | 102              | 106                                      | 114           | 110 | 123                  | 95                | 103   |
| XII            | 127           | 117                                              | 119 | 112   | 134       | 115                    | 121                        | XII            | 108              | 103                                      | 109           | 107 | 115                  | 92                | 99    |
| 1931 III       | 125           | 119                                              | 122 | 114   | 138       | 115                    | 122                        | 1936 III       | 102              | 99                                       | 106           | 104 | 110                  | 90                | 96    |
| VI             | 111           | 120                                              | 124 | 116   | 140       | 116                    | 123                        | VI             | 89               | 98                                       | 104           | 100 | 112                  | 89                | 96    |
| IX             | 116           | 122                                              | 126 | 118   | 143       | 116                    | 125                        | IX             | 95               | 96                                       | 101           | 96  | 112                  | 88                | 95    |
| XII            | 133           | 124                                              | 127 | 119   | 146       | 118                    | 126                        | XII            | 101              | 93                                       | 98            | 92  | 112                  | 86                | 94    |
| 1932 III       | 131           | 125                                              | 129 | 120   | 149       | 118                    | 127                        | 1937 III       | 92               | 92                                       | 96            | 90  | 111                  | 86                | 93    |
| VI             | 117           | 124                                              | 130 | 121   | 151       | 116                    | 127                        | VI             | 80               | 93                                       | 97            | 89  | 113                  | 88                | 96    |
| IX             | 118           | 124                                              | 130 | 121   | 151       | 114                    | 125                        | IX             | 95               | 96                                       | 99            | 90  | 119                  | 93                | 101   |
| XII            | 130           | 123                                              | 130 | 121   | 150       | 112                    | 124                        | XII            | 111              | ...                                      | ...           | ... | ...                  | ...               | ...   |
| 1933 III       | 127           | 123                                              | 131 | 122   | 156       | 111                    | 123                        | 1938 III       | *108             | ...                                      | ...           | ... | ...                  | ...               | ...   |
| VI             | 116           | 123                                              | 131 | 123   | 148       | 119                    | 122                        |                |                  |                                          |               |     |                      |                   |       |
| IX             | 119           | 122                                              | 131 | 124   | 145       | 110                    | 121                        |                |                  |                                          |               |     |                      |                   |       |
| XII            | 129           | 122                                              | 131 | 125   | 143       | 109                    | 119                        |                |                  |                                          |               |     |                      |                   |       |

\* Chiffre provisoire. — Provisional figure.

**Tableau 108. STOCKS DES PRODUITS DE BASE.**  
**Table 108. STOCKS OF PRIMARY COMMODITIES.**

En milliers de tonnes métriques <sup>1</sup>. — In metric tons (000's omitted).<sup>1</sup>

*Note.* — Les séries données dans ce tableau varient quant à leur nature et à leur portée. Les stocks chez les producteurs (P) se réfèrent aux stocks dans les fermes, dans les plantations, aux mines, dans les raffineries, etc. Les stocks visibles (V) se rapportent aux stocks chez les intermédiaires, dans les entrepôts publics, en transit par chemin de fer et par mer, etc. Les stocks chez les consommateurs (C) se réfèrent aux stocks détenus par les consommateurs industriels (minoteries, filatures de coton, hauts fourneaux, etc.). Les séries indiquées sous « stocks totaux » (T) comprennent, en principe, les rubriques mentionnées ci-dessus et sont, de plus, d'une portée géographique particulièrement étendue. Quelques séries ne correspondent pas entièrement aux classifications ci-dessus.

La portée géographique de ces séries est indiquée, dans la mesure du possible, brièvement, dans les en-têtes. La liste suivante complète ces indications :

**Froment — Wheat (T) : V** + Argentine, Europe, India, Afrique du Nord — North Africa, Japan.

**Sucre — Sugar (V) : 7** pays d'Europe — 7 European countries. U.S.A. (ports), Cuba (ports + interior (P)).

**Café — Coffee (T) : V** + stocks du Gouvernement de São Paulo.

**Cacao — Cocoa (V) : France, Royaume-Uni — United Kingdom, Suède — Sweden, Lisboa, New York.**

**Coton — Cotton (V) : U. S. A., 11** ports d'Europe, Alexandrie, Bombay, en mer — afloat. (C) : U. S. A., Canada, Europe, Mexico, Brésil, India, Japon, Chine.

**Laine (peignée) — Wool (tops) (C) : France, Belgique, Allemagne — Germany, Italie — Italy.**

**Caoutchouc — Rubber (V) : U. S. A. (V + C), London, Liverpool, Para, Manaus, Singapore, Penang, en mer — afloat. (T) : V** + stocks dans les « régions contrôlées » — in “restricted areas” (P).

**Houille — Coal (P) : Europe : Allemagne — Germany (avec — incl. Saar), France, Belgique, Pologne — Poland.**

**Etain — Tin (T) : V** (U.S.A., Royaume-Uni — United Kingdom, Pays-Bas — Netherlands, en mer — afloat) + “Straits” stocks (P).

Pour de plus amples renseignements et la liste des sources, voir *La Production mondiale et les Prix, 1936/37* (Genève, 1937), Annexe II, tableau 2, page 121.

For fuller details and list of sources, see *World Production and Prices, 1936/37* (Geneva, 1937), Appendix II, Table 2, page 113.

*Renvois aux tableaux a) et b).* — *Footnotes to Tables (a) and (b).*

\* Estimation ou chiffre provisoire. † Série comprise dans l'indice mondial des stocks. X Pour les détails, voir *Note*.

\* Estimate or provisional figure. † Series included in world index of stocks. X See *Note* for details.

a) 31.VII. b) 31.VIII. c) Moyenne — Average, 31.I, 31.VII. d) Fin du mois suivant — End of following month. e) 30.VI. f) 30.IV. g) 28.II.

<sup>1</sup> Milliers de tonnes métriques, excepté pour le vin, le coton et le pétrole.

<sup>1</sup> Thousands of metric tons, except for wine, cotton and petroleum.

<sup>2</sup> Froment : stocks exp. : stocks à la fin de la campagne dans les quatre pays grands exportateurs, moins le report minimum, et quantités en mer.

<sup>2</sup> Wheat : exp. stocks : end-of-season stocks in four principal exporting countries, less minimum carry-over, and quantities afloat.

<sup>3</sup> Vin : en milliers d'hectolitres ; stocks chez les marchands en gros.

<sup>3</sup> Wine : in hectolitres (000's) ; wholesalers' stocks.

<sup>4</sup> Tabac : stocks chez les marchands et chez les fabricants.

<sup>4</sup> Tobacco : dealers' and manufacturers' stocks.

<sup>5</sup> Coton : en milliers de balles.

<sup>5</sup> Cotton : in bales (000's).

<sup>6</sup> Coton (C) : non compris les stocks en Allemagne et en Italie.

<sup>6</sup> Cotton (C) : excluding stocks in Germany and Italy.

<sup>7</sup> Laine : stocks en fin de campagne en Australie, en Nouvelle-Zélande, dans l'Union Sud-Africaine et en Argentine.

<sup>7</sup> Wool : end-of-season stocks in Australia, New Zealand, Union of S. Africa and the Argentine.

<sup>8</sup> Laine peignée (C) : stocks en France et en Belgique seulement.

<sup>8</sup> Wool, tops (C) : stocks in France and Belgium only.

<sup>9</sup> Pétrole : en milliers de barils.

<sup>9</sup> Petroleum : in barrels (000's).

<sup>10</sup> Minerai de fer, Etats-Unis : stocks dans les hauts fourneaux et dans les entrepôts du lac Érié.

<sup>10</sup> Iron ore : stocks at furnaces and on Lake Erie docks.

<sup>11</sup> Cuivre : stocks aux Etats-Unis seulement.

<sup>11</sup> Copper : United States stocks only.

**Tableau 108 (suite). Stocks des Produits de base. — Table 108 (continued). Stocks of Primary Commodities.**

En milliers de tonnes métriques<sup>1</sup>. — In metric tons (000's omitted).<sup>1</sup>

**a) Denrées alimentaires (y compris le tabac). (a) Foodstuffs (including tobacco).**

| Période  | Froment — Wheat                                          |                                    |           | Seigle — Rye                         |                      | Orge — Barley                              |                      | Avoine — Oats                              |                      | Maïs — Maize                               |           |
|----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-----------|
|          | U.S.A.,<br>Canada, U.K.,<br>Australia<br>en mer — afloat | Stocks<br>exportables <sup>2</sup> | Σ         | U.S.A.,<br>Canada<br>en mer — afloat | Allemagne<br>Germany | U.S.A.,<br>Canada, U.K.<br>en mer — afloat | Allemagne<br>Germany | U.S.A.,<br>Canada, U.K.<br>en mer — afloat | Allemagne<br>Germany | U.S.A.,<br>Canada, U.K.<br>en mer — afloat | Argentine |
|          | V                                                        |                                    | T         | V                                    | V                    | V                                          | V                    | V                                          | V                    | V                                          | V         |
| Moyenne  | †                                                        | a)                                 | a)        | †                                    |                      | †                                          |                      | †                                          |                      | †                                          |           |
| 1929 . . | 13 192                                                   | * 12 200                           | 26 046    | 423                                  | .                    | 880                                        | .                    | 697                                        | .                    | 1 166                                      | 204       |
| 1930 . . | 13 574                                                   | * 11 800                           | 24 903    | 716                                  | .                    | 1 043                                      | .                    | 638                                        | .                    | 994                                        | 268       |
| 1931 . . | 14 582                                                   | * 13 600                           | 27 216    | 698                                  | .                    | 748                                        | .                    | 535                                        | .                    | 1 398                                      | 407       |
| 1932 . . | 14 240                                                   | 14 000                             | 27 189    | 501                                  | 553                  | 425                                        | 137                  | 540                                        | 80                   | 1 465                                      | 366       |
| 1933 . . | 14 303                                                   | 16 600                             | 30 754    | 435                                  | 818                  | 658                                        | 164                  | 803                                        | 82                   | 2 090                                      | 335       |
| 1934 . . | 13 693                                                   | 15 300                             | 32 632    | 443                                  | 1 187                | 725                                        | 189                  | 719                                        | 70                   | 2 318                                      | 311       |
| 1935 . . | 11 465                                                   | 10 000                             | 25 910    | 399                                  | 1 518                | 618                                        | 163                  | 577                                        | 150                  | 1 135                                      | 402       |
| 1936 . . | 8 929                                                    | 6 700                              | 21 011    | 263                                  | 847                  | 718                                        | 113                  | 813                                        | 147                  | 1 198                                      | 446       |
| 1937 . . | 7 360                                                    | 2 400                              | 14 996    | 160                                  | 957                  | 591                                        | 163                  | 458                                        | 132                  | 1 435                                      | ...       |
| Fin de   |                                                          |                                    |           |                                      |                      |                                            |                      |                                            |                      |                                            |           |
| 1935 III | 12 127                                                   | .                                  | .         | 432                                  | 1 621                | 632                                        | 112                  | 527                                        | 113                  | 1 184                                      | 110       |
| VI       | 9 321                                                    | a) 10 000                          | a) 25 910 | 425                                  | 1 291                | 340                                        | 126                  | 270                                        | 124                  | 1 140                                      | 460       |
| IX       | 11 380                                                   | .                                  | .         | 383                                  | 1 379                | 721                                        | 238                  | 816                                        | 176                  | 1 000                                      | 515       |
| XII      | 13 173                                                   | .                                  | .         | 357                                  | 1 239                | 779                                        | 149                  | 848                                        | 176                  | 1 214                                      | 611       |
| 1936 III | 10 347                                                   | .                                  | .         | 325                                  | 1 214                | 638                                        | 94                   | 801                                        | 169                  | 1 046                                      | 370       |
| VI       | 6 641                                                    | a) 6 700                           | a) 21 011 | 285                                  | 553                  | 473                                        | 38                   | 603                                        | 140                  | 906                                        | 220       |
| IX       | 8 594                                                    | .                                  | .         | 258                                  | 771                  | 908                                        | 161                  | 1 008                                      | 150                  | 1 134                                      | 551       |
| XII      | 8 504                                                    | .                                  | .         | 183                                  | 832                  | 851                                        | 116                  | 813                                        | 133                  | 1 706                                      | 611       |
| 1937 III | 7 844                                                    | .                                  | .         | 148                                  | 976                  | 630                                        | 102                  | 517                                        | 128                  | 1 282                                      | 181       |
| VI       | 4 294                                                    | a) 2 400                           | a) 14 996 | 65                                   | 594                  | 295                                        | 46                   | 143                                        | 97                   | 1 001                                      | 461       |
| IX       | 8 403                                                    | .                                  | .         | 232                                  | 1 106                | 758                                        | 292                  | 530                                        | 159                  | 1 530                                      | ...       |
| XII      | 9 063                                                    | .                                  | .         | 205                                  | 1 427                | 634                                        | 267                  | 629                                        | 193                  | 2 046                                      | ...       |
| 1938 III | 7 443                                                    | .                                  | .         | 146                                  | 1 688                | 572                                        | 205                  | 541                                        | 214                  | 1 583                                      | ...       |

  

| Period   | Riz — Rice     |                             | Sucre — Sugar                   |                | Vin <sup>3</sup><br>Wine <sup>3</sup> | Café — Coffee                              |       | Thé — Tea                    |           | Cacao<br>Cocoa        | Tabac <sup>4</sup><br>Tobacco <sup>4</sup> |
|----------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------|
|          | Japon<br>Japan | Etats-Unis<br>United States | U.S.A., Cuba,<br>Europe, etc. X | Monde<br>World | France                                | Brésil<br>(ports + int.)<br>U.S.A., Europe | Σ     | Royaume-Uni<br>United Kingd. | Amsterdam | Europe,<br>New York X | Etats-Unis<br>United States                |
|          | V              | V                           | V                               | T              |                                       | V                                          | T     | V                            | V         | V                     |                                            |
| Average  | †              | †                           | †                               | b)             | †                                     | †                                          |       | †                            | †         | †                     | †                                          |
| 1929 . . | 423.6          | 76.1                        | 4 880                           | 9 398          | .                                     | 310                                        | 1 142 | 107.5                        | 4.0       | 90.0                  | 793.7                                      |
| 1930 . . | 344.8          | 62.4                        | 5 863                           | 10 725         | 12 381                                | 318                                        | 1 793 | 115.2                        | 4.6       | 91.0                  | 815.7                                      |
| 1931 . . | 416.7          | 66.4                        | 7 743                           | 12 560         | 12 162                                | 379                                        | 1 908 | 112.6                        | 4.1       | 74.5                  | 898.1                                      |
| 1932 . . | 647.4          | 76.9                        | 8 370                           | 12 263         | 11 458                                | 331                                        | 2 091 | 110.9                        | 3.3       | 92.6                  | 1 003.8                                    |
| 1933 . . | 644.6          | 80.5                        | 8 153                           | 10 738         | 11 883                                | 381                                        | 1 557 | 126.5                        | 4.4       | 125.2                 | 971.6                                      |
| 1934 . . | 1 319.3        | 88.5                        | 7 486                           | 10 150         | 12 876                                | 474                                        | 1 343 | 120.0                        | 3.7       | 128.9                 | 1 029.1                                    |
| 1935 . . | 805.2          | 77.3                        | 6 451                           | 9 137          | 12 845                                | 442                                        | 1 610 | 118.9                        | 3.4       | 119.1                 | 1 030.1                                    |
| 1936 . . | 525.9          | 73.3                        | 5 199                           | 8 746          | 13 428                                | 477                                        | 1 784 | 106.3                        | 3.5       | 131.1                 | 1 015.3                                    |
| 1937 . . | 417.1          | 98.1                        | 4 856                           | 9 280          | 12 187                                | 463                                        | 1 945 | 77.8                         | 2.8       | 153.0                 | 972.2                                      |
| End of   |                |                             |                                 |                |                                       |                                            |       |                              |           |                       |                                            |
| 1935 III | 1 159.5        | 115.7                       | 8 187                           | .              | 12 874                                | 415                                        | 1 575 | 131.0                        | 4.0       | 131.6                 | 1 065.2                                    |
| VI       | 876.8          | 28.7                        | 6 269                           | .              | 12 282                                | 452                                        | 1 382 | 111.2                        | 4.2       | 126.8                 | 981.0                                      |
| IX       | 560.6          | 32.2                        | 4 763                           | b) 9 137       | 12 436                                | 459                                        | 1 632 | 109.0                        | 2.9       | 111.6                 | 998.0                                      |
| XII      | 559.6          | 142.3                       | 6 337                           | .              | 13 734                                | 471                                        | 1 794 | 120.4                        | 2.2       | 119.5                 | 1 076.3                                    |
| 1936 III | 641.1          | 84.1                        | 6 778                           | .              | 13 644                                | 487                                        | 1 824 | 113.3                        | 3.5       | 154.8                 | 1 098.2                                    |
| VI       | 595.5          | 27.6                        | 5 070                           | .              | 13 162                                | 487                                        | 1 734 | 99.1                         | 4.0       | 146.6                 | 986.7                                      |
| IX       | 390.2          | 43.6                        | 3 031                           | b) 8 746       | 13 183                                | 465                                        | .     | 100.1                        | 3.4       | 120.4                 | 973.7                                      |
| XII      | 377.7          | 120.4                       | 5 475                           | .              | 13 644                                | 469                                        | .     | 106.9                        | 3.1       | 91.6                  | 1 002.4                                    |
| 1937 III | 520.0          | 123.4                       | 6 123                           | .              | 13 327                                | 481                                        | 2 058 | 78.8                         | 2.9       | 159.0                 | 1 033.7                                    |
| VI       | 444.4          | 79.0                        | 4 458                           | .              | 11 972                                | 473                                        | 1 830 | 65.6                         | 2.8       | 183.0                 | 919.2                                      |
| IX       | 284.7          | 57.0                        | 2 861                           | b) 9 280       | 10 860                                | 439                                        | 1 788 | 67.9                         | 2.7       | 166.0                 | 928.6                                      |
| XII      | 443.3          | 99.7                        | 6 164                           | .              | 11 709                                | 419                                        | 2 106 | 98.9                         | 2.7       | 125.7                 | 1 007.2                                    |
| 1938 III | ...            | 99.2                        | 7 000                           | .              | ...                                   | 440                                        | ...   | 85.5                         | 1.8       | 96.6                  | ...                                        |

(Voir renvois, page 172.)

(For footnotes, see page 172.)

**Tableau 108 (fin). Stocks des Produits de base. — Table 108 (concluded). Stocks of Primary Commodities.**

En milliers de tonnes métriques <sup>1</sup>. — In metric tons (000's omitted).<sup>1</sup>

**b) Matières premières. (b) Raw Materials.**

| Période  | Graines de lin-Linseed    | Coton <sup>5</sup> — Cotton <sup>5</sup> |                                  |           |                                  | Laine — Wool                                               |                           |                                   |                               | Soie grège Raw Silk             | Caoutchouc Rubber |  |
|----------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|--|
|          | U.S.A., Canada, Argentine | U.S.A., Europe, etc. Y                   | Stocks en fabrique Mill stocks Y | Y         | Australia, Un. of S. Afr., Japan | Pays export. <sup>7</sup> Exporting countries <sup>7</sup> | Royaume-Un. United Kingd. | Peignée - Tops Europe Continent Y | U.S.A., Japon en mer - afloat | U.S.A., U.K., Singapore, etc. Y | Y                 |  |
|          | V                         | V                                        | C                                | T         | V                                |                                                            | V                         | C                                 | V                             | V                               | T                 |  |
| Moyenne  | †                         | †                                        | c)                               | a)        | †                                | d)                                                         |                           |                                   | †                             | †                               |                   |  |
| 1929 . . | 141.9                     | 5 925                                    | 5 079                            | 9 625     | 107.8                            | .                                                          | .                         | 25.2                              | 7.6                           | 280                             | 345               |  |
| 1930 . . | 149.0                     | 7 256                                    | 4 715                            | 11 715    | 98.9                             | .                                                          | .                         | 21.4                              | 11.8                          | 404                             | 448               |  |
| 1931 . . | 173.3                     | 8 667                                    | 4 450                            | 13 835    | 99.8                             | 51.7                                                       | .                         | 22.7                              | 13.8                          | 522                             | 581               |  |
| 1932 . . | 219.1                     | 9 203                                    | 4 535                            | 17 046    | 122.8                            | 97.1                                                       | .                         | 25.4                              | 13.3                          | 589                             | 650               |  |
| 1933 . . | 172.3                     | 9 133                                    | 4 796                            | 16 076    | 101.2                            | 37.6                                                       | 76.4                      | 30.4                              | 13.4                          | 603                             | 649               |  |
| 1934 . . | 142.8                     | 8 034                                    | 5 303                            | 15 879    | 120.9                            | 70.8                                                       | 84.0                      | 28.4                              | 14.1                          | 655                             | 698               |  |
| 1935 . . | 163.9                     | 6 195                                    | 4 407                            | 13 591    | 118.8                            | 48.5                                                       | 61.9                      | 24.0                              | 11.1                          | 655                             | 730               |  |
| 1936 . . | 163.6                     | 6 637                                    | 4 466                            | 11 846    | 101.4                            | 31.3                                                       | 56.4                      | <sup>8</sup> 14.5                 | 9.7                           | 508                             | 578               |  |
| 1937 . . | 185.2                     | 6 656                                    | <sup>6</sup> 5 682               | 11 912    | 126.4                            | 24.0                                                       | 46.9                      | <sup>8</sup> 10.4                 | 8.9                           | 423                             | 515               |  |
| Fin de   |                           |                                          |                                  |           |                                  |                                                            |                           |                                   |                               |                                 |                   |  |
| 1935 III | 212.8                     | 6 881                                    | .                                | .         | 104.7                            | .                                                          | f) 74.8                   | 24.1                              | 11.6                          | 665                             | 740               |  |
| VI       | 176.0                     | 4 998                                    | a) 4 329                         | a) 13 591 | 38.4                             | 48.5                                                       | 78.0                      | 23.1                              | 10.0                          | 663                             | 740               |  |
| IX       | 171.9                     | 5 052                                    | .                                | .         | 127.6                            | .                                                          | c) 51.7                   | 23.6                              | 10.8                          | 654                             | 727               |  |
| XII      | 116.7                     | 7 768                                    | d) 4 463                         | .         | 168.8                            | .                                                          | 38.1                      | .                                 | 12.6                          | 596                             | 672               |  |
| 1936 III | 177.6                     | 6 825                                    | .                                | .         | 57.3                             | .                                                          | 51.3                      | <sup>8</sup> 15.9                 | 10.1                          | 565                             | 635               |  |
| VI       | 167.1                     | 5 423                                    | a) 4 469                         | a) 11 846 | 59.0                             | 31.3                                                       | 71.2                      | <sup>8</sup> 15.6                 | 8.1                           | 499                             | 575               |  |
| IX       | 183.9                     | 6 348                                    | .                                | .         | 137.8                            | .                                                          | 54.9                      | <sup>8</sup> 15.0                 | 9.3                           | 470                             | 540               |  |
| XII      | 143.2                     | 8 002                                    | d) 5 810                         | .         | 176.5                            | .                                                          | 39.0                      | <sup>8</sup> 10.1                 | 10.8                          | 441                             | 516               |  |
| 1937 III | 230.7                     | 6 787                                    | .                                | .         | 77.5                             | .                                                          | 38.1                      | <sup>8</sup> 9.8                  | 8.8                           | 423                             | 501               |  |
| VI       | 199.8                     | 4 904                                    | a) 5 554                         | a) 11 912 | 61.3                             | 24.0                                                       | 55.8                      | <sup>8</sup> 10.4                 | 7.8                           | 393                             | 498               |  |
| IX       | 142.9                     | 6 421                                    | .                                | .         | 159.2                            | .                                                          | 47.2                      | <sup>8</sup> 11.0                 | 9.2                           | 435                             | 525               |  |
| XII      | 152.1                     | 9 066                                    | d) 4 823                         | .         | 215.4                            | .                                                          | 43.5                      | <sup>8</sup> 10.7                 | 9.7                           | 510                             | 624               |  |
| 1938 III | ...                       | 9 025                                    | ...                              | .         | * 110.0                          | .                                                          | 47.6                      | <sup>8</sup> 13.2                 | 8.1                           | 545                             | 654               |  |

| Period   | Houille — Coal     |                         | Pétrole <sup>9</sup> Petroleum <sup>9</sup> | Minéral de fer Iron Ore                   |                                                   | Cuivre raffiné Refined Copper |             | Plomb Lead                             | Zinc                                   | Étain Tin | Ciment Cement            |
|----------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------------------|
|          | Europe Continent Y | Etats-Unis Unit. States | Etats-Unis Unit. States                     | France + Afrique du N. France + N. Africa | Etats-Unis <sup>10</sup> Un. States <sup>10</sup> | Amér. N.+S. N.+S. Amer.       | Monde World | Etats-Unis + Royaume-Uni U.S.A. + U.K. | Etats-Unis + Royaume-Uni U.S.A. + U.K. | Y         | Etats-Unis United States |
|          | P                  | C                       | P                                           | P                                         | P                                                 | P + V                         | T           | P + V                                  | P + V                                  | T         | P                        |
| Average  |                    |                         | †                                           | †                                         | †                                                 | †                             |             | †                                      | †                                      | †         | †                        |
| 1929 . . | 5 148              | 34 038                  | 618 528                                     | 3 230                                     | 30 085                                            | 91.2                          | .           | .                                      | 49                                     | 34.6      | 5 982                    |
| 1930 . . | 15 822             | 31 881                  | 624 762                                     | 4 027                                     | 32 199                                            | 283.6                         | .           | 116.5                                  | 114                                    | 49.5      | 6 386                    |
| 1931 . . | 23 483             | 29 223                  | 575 224                                     | 5 258                                     | 34 615                                            | 393.2                         | .           | 191.6                                  | 143                                    | 61.7      | 6 142                    |
| 1932 . . | 25 226             | 21 534                  | 538 975                                     | 5 750                                     | 33 701                                            | 502.5                         | .           | 240.6                                  | 136                                    | 60.8      | 5 239                    |
| 1933 . . | 24 741             | 25 416                  | 522 963                                     | 5 697                                     | 31 646                                            | 477.8                         | 655.6       | 279.0                                  | 116                                    | 43.4      | 4 595                    |
| 1934 . . | 22 814             | 28 254                  | 508 660                                     | 4 771                                     | 31 849                                            | 355.3                         | 536.8       | 304.3                                  | 108                                    | 19.8      | 4 655                    |
| 1935 . . | 20 923             | 34 340                  | 479 129                                     | 4 885                                     | 30 555                                            | 269.2                         | 494.3       | 301.5                                  | 107                                    | 15.9      | 4 814                    |
| 1936 . . | 15 379             | 28 522                  | 458 813                                     | 4 136                                     | 27 518                                            | 198.4                         | 388.0       | 277.9                                  | 80                                     | 17.1      | 4 358                    |
| 1937 . . | 7 867              | 41 624                  | 465 870                                     | 2 916                                     | 30 104                                            | <sup>11</sup> 134.0           | 310.3       | 187.6                                  | 42                                     | 22.6      | 5 235                    |
| End of   |                    |                         |                                             |                                           |                                                   |                               |             |                                        |                                        |           |                          |
| 1935 III | 21 776             | 34 966                  | 491 186                                     | 4 815                                     | 27 364                                            | 288.5                         | 528.6       | 306.1                                  | 112                                    | 19.5      | 4 713                    |
| VI       | 21 514             | 37 310                  | 484 785                                     | 4 857                                     | 27 435                                            | 291.4                         | 525.9       | 307.1                                  | 113                                    | 14.6      | 5 087                    |
| IX       | 21 177             | 37 107                  | 471 909                                     | 4 979                                     | 34 006                                            | 249.2                         | 482.3       | 301.9                                  | 106                                    | 11.7      | 4 801                    |
| XII      | 16 885             | 33 581                  | 461 675                                     | 4 770                                     | 31 845                                            | 225.4                         | 440.3       | 292.0                                  | 84                                     | 13.7      | 4 798                    |
| 1936 III | 17 330             | 25 476                  | 466 027                                     | 4 481                                     | 23 301                                            | 233.7                         | 438.5       | 293.8                                  | 81                                     | 16.8      | 4 563                    |
| VI       | 16 530             | 26 084                  | 467 082                                     | 4 117                                     | 22 306                                            | 216.3                         | 416.3       | 293.5                                  | 89                                     | 15.3      | 4 126                    |
| IX       | 14 959             | 31 392                  | 451 655                                     | 3 795                                     | 32 491                                            | 171.9                         | 344.7       | 273.5                                  | 83                                     | 15.3      | 4 021                    |
| XII      | 9 925              | 39 462                  | 441 203                                     | 3 714                                     | 31 906                                            | 139.9                         | 320.5       | 229.6                                  | 58                                     | 22.1      | 4 776                    |
| 1937 III | 8 513              | g) 42 443               | 454 487                                     | 3 427                                     | 17 717                                            | 110.2                         | 279.8       | 200.4                                  | 35                                     | 22.4      | 5 636                    |
| VI       | 8 125              | 39 858                  | 466 325                                     | 2 907                                     | 24 786                                            | 100.7                         | 272.6       | 179.2                                  | 33                                     | 21.4      | 5 350                    |
| IX       | 7 338              | 41 760                  | 473 316                                     | 2 520                                     | 40 595                                            | 130.9                         | 312.7       | 163.3                                  | 34                                     | 21.2      | 4 653                    |
| XII      | 6 165              | 42 705                  | 482 623                                     | 2 480                                     | 41 429                                            | 235.8                         | 428.0       | 196.5                                  | 80                                     | 24.5      | 5 325                    |
| 1938 III | 8 856              | 32 096                  | ...                                         | ...                                       | 35 788                                            | 311.0                         | 490.1       | 213.0                                  | 127                                    | 25.0      | 5 045                    |

(Voir renvois, page 172.)

(For footnotes, see page 172.)

**Tableau 109. INDICES MONDIAUX DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE.****Table 109. WORLD INDICES OF INDUSTRIAL PRODUCTION.**

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

*Note.* — Les présents indices, calculés pour le volume *La Production mondiale et les prix*, publié par le Secrétariat de la Société des Nations, sont les moyennes arithmétiques pondérées des indices nationaux existants de la production industrielle, à l'exception de l'industrie du bâtiment et de la production de l'énergie électrique. Les coefficients de pondération employés ont été déterminés selon l'importance industrielle relative, en 1925-1929, des pays en question, évaluée surtout d'après la valeur nette de leur production industrielle. Voir, pour plus amples détails, le volume *La Production mondiale et les prix, 1935/36*, Genève, 1936.

Les indices indiqués comportent une décimale, non pas parce qu'ils prétendent à une précision correspondante — la marge d'erreur est nécessairement considérable — mais pour qu'ils reflètent les mouvements et les divergences de faible amplitude que des chiffres arrondis n'auraient pas fait ressortir.

Le niveau moyen des indices mensuels pour l'Europe et pour le monde est légèrement inférieur à celui des indices annuels correspondants. Cette différence est due au fait que les indices mensuels de certains pays ont un caractère moins complet que les indices annuels.

*Note.* — The present indices, calculated for the volume *World Production and Prices* issued by the Secretariat of the League of Nations, represent weighted arithmetic averages of the available national indices of industrial production excluding building and electric-power generation. The weights employed have been determined in accordance with the relative industrial importance in 1925-1929 of the countries concerned as estimated mainly on the basis of the net value of their industrial production. For further details, see *World Production and Prices, 1935/36*, Geneva, 1936.

The index figures are given with one decimal point, not because they claim a corresponding accuracy — the margin of error must necessarily be considerable — but in order to reflect minor movements and discrepancies which would not have become apparent had the figures been rounded off to show only integral numbers.

The average level of the monthly indices for Europe and the world is slightly lower than that of the corresponding annual indices. The difference is due to the fact that the monthly indices of certain countries are less comprehensive in scope than their annual indices.

| Dates      | Monde — World                                                                           |                                               | Europe                                        | Amérique du Nord | Monde — World                                                                |                                               | Europe                                        | Amérique du Nord |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|
|            | y compris U. R. S. S. including U. S. S. R.                                             | non compris U. R. S. S. excluding U. S. S. R. | non compris U. R. S. S. excluding U. S. S. R. | North America    | y compris U. R. S. S. including U. S. S. R.                                  | non compris U. R. S. S. excluding U. S. S. R. | non compris U. R. S. S. excluding U. S. S. R. | North America    |
|            | <i>Industries minières et manufacturières.<br/>Mining and manufacturing industries.</i> |                                               |                                               |                  | <i>Industries manufacturières seules.<br/>Manufacturing industries only.</i> |                                               |                                               |                  |
| 1925 . . . | 81.9                                                                                    | 84.1                                          | 81.7                                          | 86.9             | 81.9                                                                         | 84.2                                          | 81.2                                          | 87.7             |
| 1926 . . . | 83.5                                                                                    | 85.0                                          | 79.5                                          | 90.5             | 83.7                                                                         | 85.1                                          | 80.0                                          | 90.5             |
| 1927 . . . | 89.5                                                                                    | 90.8                                          | 93.4                                          | 88.9             | 89.4                                                                         | 90.8                                          | 93.3                                          | 88.9             |
| 1928 . . . | 93.8                                                                                    | 94.6                                          | 96.2                                          | 93.4             | 94.3                                                                         | 95.1                                          | 96.6                                          | 94.2             |
| 1929 . . . | 100.0                                                                                   | 100.0                                         | 100.0                                         | 100.0            | 100.0                                                                        | 100.0                                         | 100.0                                         | 100.0            |
| 1930 . . . | 88.4                                                                                    | 86.3                                          | 91.6                                          | 80.9             | 88.0                                                                         | 85.8                                          | 91.4                                          | 80.0             |
| 1931 . . . | 79.1                                                                                    | 74.8                                          | 80.7                                          | 68.4             | 78.7                                                                         | 74.3                                          | 80.5                                          | 67.4             |
| 1932 . . . | 69.0                                                                                    | 63.0                                          | 70.2                                          | 54.4             | 68.7                                                                         | 62.6                                          | 69.9                                          | 53.4             |
| 1933 . . . | 77.7                                                                                    | 71.3                                          | 76.3                                          | 64.3             | 77.5                                                                         | 71.1                                          | 76.4                                          | 63.3             |
| 1934 . . . | 85.0                                                                                    | 77.0                                          | 84.5                                          | 67.3             | 85.1                                                                         | 77.0                                          | 85.1                                          | 66.2             |
| 1935 . . . | 95.7                                                                                    | 85.4                                          | 91.7                                          | 76.4             | 96.5                                                                         | 86.0                                          | 92.7                                          | 76.1             |
| 1936 . . . | 109.7                                                                                   | 95.5                                          | 99.5                                          | 88.9             | 110.8                                                                        | 96.3                                          | 101.1                                         | 88.6             |
| 1937 . . . | ...                                                                                     | 102.5                                         | 108.9                                         | 93.2             | ...                                                                          | 102.8                                         | 110.1                                         | 92.2             |
| 1935 III . | 93.0                                                                                    | 82.9                                          | 88.8                                          | 74.2             | 92.0                                                                         | 81.8                                          | 87.1                                          | 73.1             |
| VI .       | 92.0                                                                                    | 82.4                                          | 89.2                                          | 73.1             | 92.3                                                                         | 82.7                                          | 90.4                                          | 72.0             |
| IX .       | 96.4                                                                                    | 85.1                                          | 92.1                                          | 75.6             | 98.2                                                                         | 86.9                                          | 93.2                                          | 77.8             |
| XII .      | 105.6                                                                                   | 92.6                                          | 94.1                                          | 88.1             | 104.5                                                                        | 91.7                                          | 94.5                                          | 85.5             |
| 1936 I . . | 102.3                                                                                   | 89.0                                          | 93.3                                          | 82.9             | 101.3                                                                        | 88.0                                          | 92.5                                          | 81.1             |
| II .       | 102.4                                                                                   | 88.3                                          | 94.9                                          | 79.7             | 101.8                                                                        | 87.7                                          | 95.2                                          | 77.7             |
| III .      | 102.8                                                                                   | 88.8                                          | 96.2                                          | 78.9             | 103.2                                                                        | 89.2                                          | 96.9                                          | 78.7             |
| IV .       | 107.4                                                                                   | 93.5                                          | 98.9                                          | 85.7             | 107.6                                                                        | 93.7                                          | 100.2                                         | 84.5             |
| V .        | 108.1                                                                                   | 93.8                                          | 99.9                                          | 85.5             | 108.9                                                                        | 94.6                                          | 101.4                                         | 85.2             |
| VI .       | 107.4                                                                                   | 93.5                                          | 97.3                                          | 87.3             | 108.9                                                                        | 95.1                                          | 98.9                                          | 88.5             |
| VII .      | 107.8                                                                                   | 95.9                                          | 97.7                                          | 91.3             | 108.8                                                                        | 96.8                                          | 98.9                                          | 91.7             |
| VIII .     | 109.3                                                                                   | 96.0                                          | 98.4                                          | 91.0             | 110.9                                                                        | 97.8                                          | 99.8                                          | 92.7             |
| IX .       | 113.7                                                                                   | 98.3                                          | 101.4                                         | 92.7             | 114.8                                                                        | 99.5                                          | 103.0                                         | 93.2             |
| X .        | 116.2                                                                                   | 99.3                                          | 103.1                                         | 92.7             | 117.1                                                                        | 100.3                                         | 104.0                                         | 93.3             |
| XI .       | 119.2                                                                                   | 102.5                                         | 105.5                                         | 96.5             | 120.1                                                                        | 103.4                                         | 106.3                                         | 97.0             |
| XII .      | 121.1                                                                                   | 105.5                                         | 105.4                                         | 102.1            | 121.9                                                                        | 106.3                                         | 106.1                                         | 102.5            |
| 1937 I . . | ...                                                                                     | 100.8                                         | 102.5                                         | 96.4             | ...                                                                          | 101.7                                         | 103.4                                         | 97.0             |
| II .       | ...                                                                                     | 102.8                                         | 104.8                                         | 97.9             | ...                                                                          | 103.3                                         | 105.7                                         | 97.6             |
| III .      | ...                                                                                     | 104.9                                         | 107.0                                         | 99.4             | ...                                                                          | 105.1                                         | 108.2                                         | 98.3             |
| IV .       | ...                                                                                     | 106.7                                         | 110.6                                         | 99.7             | ...                                                                          | 107.3                                         | 111.7                                         | 99.4             |
| V .        | ...                                                                                     | 106.8                                         | 110.7                                         | 99.8             | ...                                                                          | 107.6                                         | 112.2                                         | 99.4             |
| VI .       | ...                                                                                     | 104.6                                         | 109.4                                         | 96.8             | ...                                                                          | 105.3                                         | 110.9                                         | 96.4             |
| VII .      | ...                                                                                     | 104.5                                         | 108.9                                         | 96.9             | ...                                                                          | 105.3                                         | 110.6                                         | 96.4             |
| VIII .     | ...                                                                                     | 105.1                                         | 108.2                                         | 99.1             | ...                                                                          | 106.4                                         | 110.0                                         | 99.4             |
| IX .       | ...                                                                                     | 104.0                                         | 111.0                                         | 94.3             | ...                                                                          | 104.4                                         | 112.6                                         | 93.0             |
| X .        | ...                                                                                     | 101.0                                         | 110.6                                         | 88.3             | ...                                                                          | 100.9                                         | 111.8                                         | 86.4             |
| XI .       | ...                                                                                     | 96.2                                          | 112.5                                         | 77.2             | ...                                                                          | 95.3                                          | 113.5                                         | 73.6             |
| XII .      | ...                                                                                     | 92.2                                          | 110.1                                         | 72.6             | ...                                                                          | 91.2                                          | 110.9                                         | 69.1             |
| 1938 I . . | ...                                                                                     | 87.8                                          | 105.1                                         | 68.9             | ...                                                                          | 86.6                                          | 105.4                                         | 65.4             |
| II .       | ...                                                                                     | 88.5                                          | 107.5                                         | 67.9             | ...                                                                          | 87.3                                          | 108.0                                         | 64.2             |
| III .      | ...                                                                                     | 88.8                                          | 108.7                                         | 68.0             | ...                                                                          | 87.3                                          | 108.9                                         | 64.2             |

**Tableau 110. NOMBRES-INDICES DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE: Indices généraux.**

**Table 110. INDEX NUMBERS OF INDUSTRIAL PRODUCTION: General Indices.** Base: 1929=100.

*Note.* — Le présent tableau est tenu régulièrement à jour dans le *Bulletin mensuel de Statistique* de la Société des Nations, où des indices de la production textile sont également donnés.

*Note.* — This table is regularly kept up to date in the *League of Nations' Monthly Bulletin of Statistics*, in which indices of textile production are also given.

| Période<br>Period | Indices généraux. — General indices. |                     |                     |                      |              |                |                     |                  |                    |                      |                     |              |                 |                    |                 |                |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------|----------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|
|                   | Allemagne<br>Germany                 | Autriche<br>Austria | Belgique<br>Belgium | Bulgarie<br>Bulgaria | Canada       | Chili<br>Chile | Danemark<br>Denmark | Espagne<br>Spain | Estonie<br>Estonia | Etats-Unis<br>U.S.A. | Finlande<br>Finland | France       | Grèce<br>Greece | Hongrie<br>Hungary | Italie<br>Italy | Japon<br>Japan |
| Moyenne           |                                      |                     | <sup>a</sup>        |                      |              |                |                     |                  |                    |                      |                     | <sup>s</sup> |                 |                    |                 |                |
| 1928 ..           | 98.6                                 | 99                  | 98.9                | .                    | 92.5         | 80.9           | 93                  | 89.2             | 99.5               | 93.3                 | 102.5               | 91.0         | 98.2            | 97.8               | 91.6            | (89.7)         |
| 1929 ..           | 100.0                                | 100                 | 100.0               | .                    | 100.0        | 100.0          | 100                 | 100.0            | 100.0              | 100.0                | 100.0               | 100.0        | 100.0           | 100.0              | 100.0           | (100.0)        |
| 1930 ..           | 85.9                                 | 85                  | 88.8                | .                    | 84.8         | 100.9          | 108                 | 98.6             | 98.7               | 80.7                 | 90.8                | 100.4        | 103.4           | 93.8               | 91.9            | 94.8           |
| 1931 ..           | 67.6                                 | 70                  | 81.1                | .                    | 71.0         | 77.9           | 100                 | 93.2             | 90.8               | 68.1                 | 80.0                | 88.9         | 107.0           | 87.4               | 77.6            | 91.6           |
| 1932 ..           | 53.3                                 | 61                  | 69.1                | .                    | 58.1         | 87.0           | 91                  | 88.4             | 78.3               | 53.8                 | 83.3                | 68.8         | 100.9           | 76.9               | 66.9            | 97.8           |
| 1933 ..           | 60.7                                 | 63                  | 72.2                | .                    | 60.3         | 95.8           | 105                 | 84.4             | 81.9               | 63.9                 | 95.8                | 76.7         | 109.8           | 83.9               | 73.7            | 113.2          |
| 1934 ..           | 79.8                                 | 70                  | 73.0                | 100.0                | 73.5         | 105.1          | 117                 | 85.5             | 96.4               | 66.4                 | 116.7               | 71.0         | 125.2           | 97.5               | 80.0            | 128.7          |
| 1935 ..           | 94.0                                 | 80                  | 82.2                | 103.5                | 81.3         | 120.1          | 125                 | 86.9             | 106.4              | 75.6                 | 125.0               | 67.4         | 140.7           | 110.9              | 93.8            | 141.8          |
| 1936 ..           | 106.3                                | 86                  | 86.7                | 114.2                | 89.8         | 123.9          | 130                 | .                | 120.0              | 88.1                 | 137.5               | 79.3         | 139.2           | 128.5              | 87.5            | 151.1          |
| 1937 ..           | 117.2                                | 106                 | 93.6                | 131.8                | 99.5         | 131.6          | 134                 | .                | 138.7              | 92.2                 | 149.2               | 82.8         | 151.2           | 137.3              | 99.6            | 170.8          |
|                   |                                      | <sup>x</sup>        |                     |                      | <sup>x</sup> |                | <sup>x</sup>        |                  |                    | <sup>x</sup>         | <sup>x</sup>        | <sup>a</sup> |                 | <sup>x</sup>       |                 |                |
| 1936 IX           | 112.6                                | 87                  | 78.4                | 141.1                | 97.3         | 124.3          | 134                 | .                | 126.2              | 91.6                 | 143.3               | 74.6         | 147.7           |                    | 91.1            | 150.4          |
| X                 | 112.2                                | 88                  | 85.5                | 151.6                | 98.5         | 130.9          | 133                 | .                | 130.4              | 91.6                 | 142.5               | 79.8         | 146.7           |                    | 93.7            | 160.1          |
| XI                | 113.7                                | 89                  | 89.0                | 133.5                | 95.5         | 130.8          | 132                 | .                | 129.2              | 95.8                 | 137.5               | 82.7         | 146.7           | 131.6              | 94.1            | 165.2          |
| XII               | 112.1                                | 92                  | 86.6                | 136.1                | 95.1         | 127.7          | 132                 | .                | 118.7              | 101.7                | 145.0               | 84.8         | 146.9           |                    | 94.1            | 172.4          |
| 1937 I.           | 105.5                                | 94                  | 87.2                | 86.7                 | 93.7         | 110.5          | 132                 | .                | 120.5              | 95.8                 | 153.3               | 84.7         | 122.1           |                    | 91.1            | 157.5          |
| II.               | 106.6                                | 97                  | 87.8                | 101.5                | 92.4         | 124.3          | 134                 | .                | 117.1              | 97.5                 | 155.0               | 86.4         | 136.7           | 135.9              | 98.1            | 161.5          |
| III               | 111.9                                | 99                  | 90.4                | 114.5                | 96.1         | 130.4          | 136                 | .                | 129.0              | 99.2                 | 143.3               | 87.2         | 152.7           |                    | 99.3            | 173.6          |
| IV                | 116.9                                | 102                 | 90.9                | 125.0                | 101.1        | 129.2          | 137                 | .                | 141.2              | 99.2                 | 158.3               | 85.7         | 165.1           |                    | 104.1           | 172.7          |
| V.                | 117.9                                | 104                 | 87.5                | 111.4                | 99.0         | 129.3          | 138                 | .                | 139.1              | 99.2                 | 139.2               | 83.8         | 146.2           | 140.1              | 106.9           | 173.9          |
| VI                | 117.5                                | 112                 | 90.1                | 124.4                | 102.5        | 130.1          | 136                 | .                | 131.1              | 95.8                 | 137.5               | 82.2         | 151.8           |                    | 91.6            | 170.6          |
| VII               | 117.3                                | 113                 | 87.2                | 132.7                | 102.7        | 127.4          | 134                 | .                | 153.8              | 95.8                 | 151.7               | 79.7         | 153.5           |                    | 86.1            | 173.1          |
| VIII              | 119.4                                | 112                 | 83.0                | 139.7                | 99.8         | 134.3          | 133                 | .                | 148.6              | 98.3                 | 151.7               | 71.1         | 156.1           | 138.3              | 93.6            | 166.1          |
| IX                | 123.2                                | 115                 | 88.3                | 140.1                | 100.1        | 140.3          | 132                 | .                | 147.6              | 93.3                 | 157.5               | 78.8         | 161.4           |                    | 108.0           | 166.7          |
| X.                | 123.9                                | 112                 | 88.1                | 190.6                | 104.1        | 144.6          | 131                 | .                | 151.0              | 86.6                 | 158.3               | 82.5         | 153.6           | 134.9              | 107.6           | 176.9          |
| XI                | 125.4                                | 108                 | 84.5                | 180.5                | 104.8        | 144.4          | 131                 | .                | 152.6              | 74.8                 | 149.2               | 85.3         | 160.1           |                    | 105.8           | 178.1          |
| XII               | 120.0                                | 103                 | 80.9                | 134.9                | 98.3         | 134.0          | 130                 | .                | 133.0              | 70.6                 | 146.7               | 85.3         | 154.8           |                    | 103.1           | 177.9          |
| 1938 I.           | 114.6                                | 91                  | 73.8                | 94.9                 | 89.1         | 117.1          | 130                 | .                | 135.0              | 67.2                 | 156.7               | 81.5         | ...             |                    | 96.7            | 148.4          |
| II.               | 119.3                                | 91                  | 70.0                | 115.3                | 84.3         | 128.1          | 131                 | .                | 130.0              | 66.4                 | 154.2               | 79.7         | ...             |                    | 103.3           | 150.4          |
| III               | 123.1                                | .                   | 67.9                | 130.0                | 86.5         | ...            | 135                 | .                | 150.0              | 66.4                 | 158.3               | 78.7         | ...             |                    | 104.5           | ...            |
| IV                | ...                                  | .                   | 67.1                | ...                  | 91.5         | ...            | 136                 | .                | ...                | 64.7                 | ...                 | ...          | ...             |                    | ...             | ...            |

**Indices généraux. — General indices.**

**Machines. — Engineering.**

| Période<br>Period | Lettonie<br>Latvia | Norvège<br>Norway | Pays-Bas<br>Netherlands | Pologne<br>Poland | Roumanie<br>Rumania | Royaume-Uni<br>United Kingdom | Suède<br>Sweden | Tchécoslovaquie<br>Czechoslovakia | U.R.S.S.<br>U.S.S.R. | Allemagne<br>Germany | Etats-Unis<br>U.S.A. | France | Italie<br>Italy | Japon<br>Japan | Pologne<br>Poland | Royaume-Uni<br>United Kingdom | Suède<br>Sweden | U.R.S.S.<br>U.S.S.R. |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|
| Average           |                    |                   |                         |                   |                     |                               |                 |                                   |                      |                      |                      |        |                 |                |                   |                               |                 |                      |
| 1928 ..           | ...                | 89.8              | 97.5                    | 100.3             | 93.5                | 94.4                          | ...             | 95.8                              | 79.5                 | 99.1                 | 84.2                 | 87.9   | 96.1            | ...            | 99.5              | 93.5                          | ...             | 73                   |
| 1929 ..           | 100.0              | 100.0             | 100.0                   | 100.0             | 100.0               | 100.0                         | 100             | 100.0                             | 100.0                | 100.0                | 100.0                | 100.0  | 100.0           | ...            | 100.0             | 100.0                         | 100             | 100                  |
| 1930 ..           | 108.8              | 101.0             | 91.4                    | 82.0              | 96.9                | 92.3                          | 103             | 89.2                              | 130.9                | 82.4                 | 45.5                 | 100.0  | 91.3            | 100.0          | 75.5              | 96.4                          | 104             | 163                  |
| 1931 ..           | 89.2               | 78.4              | 79.0                    | 69.5              | 102.1               | 83.8                          | 96              | 80.7                              | 161.3                | 59.0                 | 26.3                 | 86.6   | 79.6            | 94.0           | 55.8              | 78.4                          | 100             | 272                  |
| 1932 ..           | 82.4               | 92.7              | 62.3                    | 53.9              | 88.5                | 83.5                          | 89              | 63.5                              | 183.4                | 39.2                 | 12.6                 | 61.5   | 67.8            | 107.1          | 43.8              | 73.2                          | 88              | 333                  |
| 1933 ..           | 111.8              | 93.8              | 69.1                    | 55.6              | 102.6               | 88.2                          | 91              | 60.2                              | 198.4                | 46.8                 | 17.4                 | 68.8   | 68.8            | 137.6          | 44.9              | 79.3                          | 86              | 395                  |
| 1934 ..           | 130.4              | 97.8              | 69.8                    | 63.0              | 123.9               | 98.8                          | 110             | 66.5                              | 238.3                | 62.5                 | 29.7                 | 63.1   | 72.7            | 180.0          | 54.5              | 92.6                          | 115             | 499                  |
| 1935 ..           | 137.3              | 107.7             | 66.3                    | 66.4              | 122.1               | 105.8                         | 123             | 69.9                              | 293.4                | 82.1                 | 55.2                 | 61.1   | 97.9            | 211.9          | 63.8              | 103.3                         | 140             | 657                  |
| 1936 ..           | 143.1              | 118.3             | 71.9                    | 72.2              | 130.0               | 116.1                         | 135             | 80.2                              | 382.3                | 98.7                 | 87.7                 | 69.9   | 115.3           | 241.8          | 74.5              | 121.5                         | 158             | 926                  |
| 1937 ..           | 155.9              | 127.6             | 90.9                    | 85.3              | 131.7               | 124.0                         | 149             | 96.3                              | ...                  | 119.6                | 120.0                | 79.7   | 126.7           | ...            | 94.7              | 134.3                         | 183             | ...                  |
| 1936 IX           | 140.2              | 123.2             | 69.1                    | 74.9              | 150.0               | ...                           | 137             | 82.7                              | 403.0                | 103.7                | 76.1                 | 65.3   | 116.6           | 234.8          | 78.8              | ...                           | 162             | 954                  |
| X                 | 177.5              | 122.3             | 74.1                    | 74.9              | 146.7               | ...                           | 138             | 85.4                              | 432.7                | 109.1                | 87.6                 | 69.4   | 114.9           | 252.1          | 79.8              | ...                           | 165             | 1 018                |
| XI                | 172.5              | 124.5             | 79.6                    | 75.1              | 140.7               | 122.7                         | 140             | 91.3                              | 433.0                | 105.8                | 94.4                 | 75.1   | 118.4           | 268.1          | 82.1              | 130.5                         | 167             | 1 041                |
| XII               | 166.7              | 119.3             | 91.4                    | 77.7              | 129.5               | ...                           | 141             | 94.0                              | 414.2                | 121.3                | 165.4                | 77.6   | 120.2           | 294.4          | 83.3              | ...                           | 168             | 1 041                |
| 1937 I.           | 135.3              | 124.5             | 92.0                    | 80.3              | 120.0               | ...                           | 141             | 92.6                              | ...                  | 96.0                 | 128.6                | 78.4   | 120.3           | 250.8          | 83.5              | ...                           | 169             | ...                  |
| II                | 135.3              | 128.4             | 93.8                    | 83.9              | 124.0               | 122.3                         | 142             | 92.1                              | ...                  | 106.5                | 106.0                | 80.3   | 123.8           | 295.0          | 86.4              | 134.4                         | 171             | ...                  |
| III               | 143.1              | 126.0             | 93.8                    | 83.4              | 134.6               | ...                           | 143             | 93.5                              | ...                  | 116.5                | 135.8                | 82.3   | 124.7           | 299.6          | 88.4              | ...                           | 178             | ...                  |
| IV                | 153.9              | 124.2             | 96.9                    | 84.9              | 133.8               | ...                           | 147             | 96.7                              | ...                  | 120.4                | 181.3                | 83.1   | 126.4           | 289.3          | 98.6              | ...                           | 182             | ...                  |
| V                 | 142.2              | 127.0             | 97.5                    | 85.7              | 121.8               | 124.6                         | 147             | 99.8                              | ...                  | 122.8                | 133.8                | 82.9   | 129.9           | 283.6          | 98.3              | 136.2                         | 183             | ...                  |
| VI                | 147.1              | 133.5             | 97.5                    | 84.6              | 119.3               | ...                           | 148             | 98.7                              | ...                  | 125.6                | 123.1                | 80.9   | 129.3           | 292.3          | 92.4              | ...                           | 185             | ...                  |
| VII               | 151.0              | 114.5             | 102.5                   | 86.7              | 145.5               | ...                           | 148             | 97.1                              | ...                  | 113.1                | 109.8                | 79.5   | 129.0           | ...            | 94.8              | ...                           | 185             | ...                  |
| VIII              | 155.9              | 132.5             | 93.2                    | 87.6              | 142.8               | 121.5                         | 151             | 98.2                              | ...                  | 119.0                | 115.4                | 74.4   | 125.9           | ...            | 97.3              | 132.9                         | 185             | ...                  |
| IX                | 156.9              | 128.2             | 83.3                    | 85.5              | 144.4               | ...                           | 152             | 97.8                              | ...                  | 126.3                | 135.2                | 74.3   | 127.1           | ...            | 94.9              | ...                           | 186             | ...                  |
| X                 | 212.7              | 127.4             | 75.9                    | 85.1              | 137.2               | ...                           | 153             | 97.6                              | ...                  | 123.3                | 97.6                 | 77.5   | 126.6           | ...            | 97.4              | ...                           | 190             | ...                  |
| XI                | 209.8              | 142.1             | 79.0                    | 87.1              | 139.1               | 127.3                         | 152             | 96.9                              | ...                  | 124.6                | 82.0                 | 80.2   | 128.3           | ...            | 101.6             | 133.3                         | 190             | ...                  |
| XII               | 193.1              | 126.8             | 85.8                    | 88.5              | 127.6               | ...                           | 151             | 95.1                              | ...                  | 140.8                | 91.6                 | 82.9   | 128.4           | ...            | 103.3             | ...                           | 189             | ...                  |
| 1938 I.           | 159.8              | 126.4             | 87.0                    | 89.2              | ...                 | ...                           | 147             | 88.6                              | ...                  | 116.2                | 76.0                 | 80.2   | 127.6           | ...            | 102.2             | ...                           | 186             | ...                  |
| II                | 165.7              | 139.6             | 88.9                    | 93.6              | ...                 | 123.6                         | 147             | 84.9                              | ...                  | ...                  | 48.6                 | 77.5   | 128.4           | ...            | 106.0             | ...                           | 186             | ...                  |
| III               | 182.4              | 123.2             | 81.5                    | 95.5              | ...                 | ...                           | 146             | 81.8                              | ...                  | ...                  | 68.7                 | 74.8   | 129.7           | ...            | 109.5             | ...                           | 185             | ...                  |
| IV                | ...                | ...               | 75.9                    | 92.7              | ...                 | ...                           | 146             | ...                               | ...                  | ...                  | ...                  | ...    | ...             | ...            | 115.3             | ...                           | 186             | ...                  |

↑ Variations saisonnières éliminées.

▲ Variations saisonnières partiellement éliminées.

<sup>1</sup> Allemagne: depuis III/1935, y compris la Sarre.

<sup>2</sup> Belgique: indice mensuel moins complet qu'indice annuel.

<sup>3</sup> France: depuis 1936 nouvelle série, environ 11-12 % plus élevée.

↑ Adjusted for seasonal variations.

▲ Partly adjusted for seasonal variations.

<sup>1</sup> Germany: since III/1935, including Saar.

<sup>2</sup> Belgium: monthly index is less complete than annual index.

<sup>3</sup> France: since 1936 new series, about 11-12 % higher.

**Tableau 110 (fin). Nombres-indices de la production industrielle.**  
**Table 110 (concluded). Index Numbers of Industrial Production.**

Base : 1929 = 100.

| Période<br>Period | Biens d'investissement. — Investment Goods: (I.)<br>Biens de consommation courante. — Goods for Current Consumption. (C.) |       |                     |       |                    |       |                      |       |                     |       |                |       |                    |       |                   |       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------|--------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|
|                   | Allemagne<br>Germany                                                                                                      |       | Danemark<br>Denmark |       | Estonie<br>Estonia |       | Etats-Unis<br>U.S.A. |       | Finlande<br>Finland |       | Japon<br>Japan |       | Lettonie<br>Latvia |       | Norvège<br>Norway |       |
|                   | I.                                                                                                                        | C.    | I.                  | C.    | I.                 | C.    | I.                   | C.    | I.                  | C.    | I.             | C.    | I.                 | C.    | I.                | C.    |
| Moyenne           |                                                                                                                           |       |                     |       |                    |       |                      |       |                     |       | (1930 = 100)   |       |                    |       |                   |       |
| 1928 . . . .      | 97.1                                                                                                                      | 103.1 | 88.8                | 97.9  | 101.5              | 98.4  | 92.1                 | 95.8  | 107.2               | 99.7  | •              | •     | 100.0              | 100.0 | 90.9              | 89.1  |
| 1929 . . . .      | 100.0                                                                                                                     | 100.0 | 100.0               | 100.0 | 100.0              | 100.0 | 100.0                | 100.0 | 100.0               | 100.0 | •              | •     | 100.0              | 100.0 | 100.0             | 100.0 |
| 1930 . . . .      | 81.6                                                                                                                      | 94.0  | 111.2               | 107.3 | 97.6               | 99.0  | 72.6                 | 86.8  | 81.5                | 98.8  | 100.0          | 100.0 | 114.1              | 111.6 | 106.3             | 96.1  |
| 1931 . . . .      | 52.6                                                                                                                      | 89.2  | 93.5                | 104.2 | 90.6               | 90.4  | 48.2                 | 85.2  | 67.5                | 90.7  | 91.3           | 100.1 | 94.7               | 89.4  | 74.9              | 81.9  |
| 1932 . . . .      | 34.4                                                                                                                      | 76.3  | 69.2                | 109.4 | 76.2               | 77.6  | 27.6                 | 75.9  | 68.4                | 95.3  | 104.4          | 105.5 | 60.9               | 87.2  | 88.3              | 97.4  |
| 1933 . . . .      | 43.6                                                                                                                      | 82.6  | 83.2                | 121.9 | 79.3               | 80.7  | 41.2                 | 84.2  | 79.0                | 109.6 | 134.4          | 117.6 | 72.8               | 122.0 | 93.1              | 94.8  |
| 1934 . . . .      | 72.6                                                                                                                      | 92.4  | 100.9               | 129.2 | 103.8              | 90.6  | 46.5                 | 83.4  | 105.5               | 125.9 | 168.0          | 127.8 | 95.0               | 141.7 | 98.1              | 97.4  |
| 1935 . . . .      | 99.4                                                                                                                      | 88.2  | 112.1               | 135.4 | 112.1              | 100.6 | 63.2                 | 87.6  | 102.0               | 139.6 | 194.7          | 138.5 | 100.4              | 149.9 | 109.1             | 106.4 |
| 1936 . . . .      | 113.2                                                                                                                     | 98.7  | 116.8               | 140.6 | 129.8              | 111.4 | 82.1                 | 94.5  | 111.5               | 158.4 | 218.4          | 141.8 | 118.3              | 154.3 | 121.9             | 113.9 |
| 1937 . . . .      | 124.4                                                                                                                     | 104.6 | 122.4               | 140.6 | 169.9              | 118.3 | 88.6                 | 94.5  | 123.7               | 170.3 | 264.0          | 154.2 | 138.1              | 168.9 | 131.9             | 119.4 |
| 1936 IX . .       | 122.1                                                                                                                     | 104.8 | 124.3               | 140.6 | 141.4              | 115.7 | 87.4                 | 97.6  | •                   | •     | 212.7          | 143.4 | 137.0              | 145.9 | 125.4             | 118.9 |
| X . . . .         | 119.5                                                                                                                     | 104.5 | 124.3               | 140.6 | 139.9              | 120.7 | 90.0                 | 96.0  | •                   | •     | 229.7          | 151.2 | 132.5              | 198.5 | 126.0             | 115.2 |
| XI . . . .        | 119.0                                                                                                                     | 106.1 | 123.4               | 138.5 | 138.3              | 118.7 | 92.4                 | 100.3 | 124.7               | 166.0 | 242.5          | 155.1 | 125.6              | 193.2 | 127.1             | 119.3 |
| XII . . . .       | 114.8                                                                                                                     | 105.7 | 120.6               | 139.6 | 125.3              | 107.3 | 95.9                 | 107.9 | •                   | •     | 250.6          | 162.7 | 98.6               | 189.9 | 119.9             | 117.8 |
| 1937 I . . .      | 105.8                                                                                                                     | 98.0  | 120.6               | 140.6 | 130.7              | 109.0 | 92.6                 | 100.8 | •                   | •     | 226.5          | 148.9 | 95.6               | 149.2 | 129.6             | 102.4 |
| II . . . .        | 106.2                                                                                                                     | 100.6 | 121.5               | 142.7 | 127.1              | 106.8 | 93.5                 | 101.8 | 124.8               | 174.5 | 254.9          | 144.6 | 90.8               | 147.5 | 133.1             | 119.7 |
| III . . . .       | 115.9                                                                                                                     | 101.4 | 123.4               | 144.8 | 146.4              | 115.6 | 93.8                 | 102.6 | •                   | •     | 268.6          | 155.1 | 107.1              | 152.7 | 128.4             | 121.3 |
| IV . . . .        | 125.5                                                                                                                     | 103.1 | 127.1               | 145.8 | 167.3              | 124.7 | 96.8                 | 102.4 | •                   | •     | 261.4          | 158.9 | 139.7              | 159.6 | 127.5             | 117.9 |
| V . . . .         | 130.2                                                                                                                     | 97.2  | 127.1               | 146.9 | 176.1              | 117.1 | 99.1                 | 99.7  | 114.5               | 171.1 | 261.9          | 159.9 | 139.8              | 144.4 | 133.7             | 114.7 |
| VI . . . .        | 130.0                                                                                                                     | 98.2  | 124.3               | 143.8 | 180.4              | 103.1 | 92.6                 | 98.9  | •                   | •     | 264.1          | 153.5 | 159.9              | 145.4 | 136.7             | 127.3 |
| VII . . . .       | 128.7                                                                                                                     | 100.7 | 122.4               | 139.6 | 210.9              | 123.3 | 100.6                | 92.9  | •                   | •     | 254.0          | 163.0 | 172.3              | 149.4 | 123.8             | 99.7  |
| VIII . . .        | 129.8                                                                                                                     | 105.5 | 124.3               | 137.5 | 192.6              | 124.3 | 104.1                | 94.5  | 123.3               | 167.6 | 248.2          | 156.0 | 170.8              | 153.3 | 138.2             | 121.9 |
| IX . . . .        | 132.5                                                                                                                     | 112.0 | 122.4               | 138.5 | 185.1              | 124.8 | 94.4                 | 91.8  | •                   | •     | 251.6          | 153.9 | 158.6              | 159.6 | 128.3             | 127.4 |
| X . . . .         | 131.8                                                                                                                     | 112.8 | 120.6               | 137.5 | 184.7              | 128.2 | 83.5                 | 86.0  | •                   | •     | 274.6          | 159.4 | 181.2              | 226.7 | 129.3             | 123.4 |
| XI . . . .        | 132.7                                                                                                                     | 114.1 | 119.6               | 137.5 | 183.3              | 129.5 | 61.5                 | 81.0  | 130.9               | 170.3 | 284.3          | 157.2 | 168.3              | 228.0 | 142.5             | 140.6 |
| XII . . . .       | 123.2                                                                                                                     | 112.1 | 118.7               | 136.5 | 153.8              | 112.9 | 49.7                 | 81.3  | •                   | •     | 293.2          | 151.9 | 124.3              | 215.3 | 132.0             | 117.0 |
| 1938 I . . .      | 113.3                                                                                                                     | 109.6 | 118.0               | 139.2 | 158.2              | 114.7 | 46.8                 | 79.9  | •                   | •     | •              | •     | 108.8              | 175.0 | 138.6             | 104.9 |
| II . . . .        | 122.3                                                                                                                     | 109.9 | 118.0               | 141.9 | 154.8              | 110.7 | 44.7                 | 80.2  | 124.6               | 190.1 | •              | •     | 117.7              | 183.2 | 150.6             | 119.6 |
| III . . . .       | 129.1                                                                                                                     | 112.0 | 122.5               | 144.6 | 187.6              | 125.1 | •                    | •     | •                   | •     | •              | •     | •                  | •     | 133.9             | 104.1 |
| IV . . . .        | •                                                                                                                         | •     | •                   | •     | •                  | •     | •                    | •     | •                   | •     | •              | •     | •                  | •     | •                 | •     |

  

| Période<br>Period | Biens d'investissement. — Investment Goods: (I.)<br>Biens de consommation courante. — Goods for Current Consumption. (C.) |       |                   |       |                      |       |                 |       |                      |       | Automobiles. — Motor-cars. |        |                          |        |                 |                                      |                      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------|----------------------|-------|-----------------|-------|----------------------|-------|----------------------------|--------|--------------------------|--------|-----------------|--------------------------------------|----------------------|
|                   | Pays-Bas<br>Netherlands                                                                                                   |       | Pologne<br>Poland |       | Roumanie<br>Roumania |       | Suède<br>Sweden |       | U.R.S.S.<br>U.S.S.R. |       | Allema-<br>Germany         | Canada | Etats-<br>Unis<br>U.S.A. | France | Italie<br>Italy | Royaume-<br>Uni<br>United<br>Kingdom | U.R.S.S.<br>U.S.S.R. |
|                   | I.                                                                                                                        | C.    | I.                | C.    | I.                   | C.    | I.              | C.    | I.                   | C.    | I.                         | I.     | I.                       | I.     | I.              | I.                                   | I.                   |
| Average           |                                                                                                                           |       |                   |       |                      |       |                 |       |                      |       |                            |        |                          |        |                 |                                      |                      |
| 1928 . . .        | 100.5                                                                                                                     | 93.3  | 101.6             | 104.2 | 90.7                 | 103.1 | •               | •     | 76.5                 | 82.2  | 109.8                      | 92.1   | 81.5                     | 92.8   | 92.6            | 90.0                                 | 39                   |
| 1929 . . .        | 100.0                                                                                                                     | 100.0 | 100.0             | 100.0 | 100.0                | 100.0 | 100.0           | 100.0 | 100.0                | 100.0 | 100.0                      | 100.0  | 100.0                    | 100.0  | 100.0           | 100.0                                | 100                  |
| 1930 . . .        | 86.6                                                                                                                      | 96.3  | 79.4              | 83.5  | 96.4                 | 99.1  | 97.1            | 101.4 | 141.9                | 120.7 | 72.4                       | 58.4   | 63.0                     | 97.4   | 81.8            | 99.9                                 | 248                  |
| 1931 . . .        | 62.9                                                                                                                      | 98.5  | 59.8              | 75.2  | 96.6                 | 98.9  | 89.3            | 100.1 | 183.2                | 141.2 | 51.3                       | 31.4   | 44.4                     | 83.0   | 64.5            | 93.9                                 | 235                  |
| 1932 . . .        | 45.9                                                                                                                      | 83.0  | 42.4              | 64.1  | 100.9                | 81.3  | 81.6            | 99.0  | 213.2                | 155.9 | 31.4                       | 23.1   | 25.9                     | 65.1   | 69.9            | 103.0                                | 1 403                |
| 1933 . . .        | 55.2                                                                                                                      | 85.9  | 46.6              | 64.3  | 104.1                | 111.6 | 85.3            | 105.8 | 234.8                | 164.8 | 65.5                       | 25.1   | 35.6                     | 71.1   | 76.0            | 102.7                                | 2 922                |
| 1934 . . .        | 55.8                                                                                                                      | 86.1  | 55.4              | 71.7  | 121.5                | 131.0 | 112.0           | 119.1 | 292.6                | 188.9 | 104.9                      | 44.5   | 51.1                     | 69.0   | 78.0            | 147.2                                | 4 258                |
| 1935 . . .        | 47.2                                                                                                                      | 89.6  | 62.2              | 74.9  | 124.3                | 122.1 | 125.3           | 128.6 | 368.0                | 224.9 | 149.4                      | 65.9   | 71.1                     | 61.3   | 111.1           | 173.0                                | 5 681                |
| 1936 . . .        | 57.3                                                                                                                      | 90.0  | 72.4              | 77.6  | 133.0                | 129.9 | 137.4           | 137.3 | 485.7                | 286.0 | 177.6                      | 61.8   | 83.0                     | 79.1   | 142.3           | 199.8                                | 8 049                |
| 1937 . . .        | 77.2                                                                                                                      | 108.1 | 90.4              | 85.0  | 132.2                | 134.4 | •               | 147.4 | •                    | •     | 214.4                      | 75.5   | 91.9                     | 80.1   | 168.8           | 204.7                                | 11 751               |
| 1936 IX . .       | 56.7                                                                                                                      | 85.2  | 76.5              | 79.3  | 136.0                | 155.0 | 141.0           | 140.8 | 517.1                | 305.3 | 165.5                      | 129.5  | 79.3                     | 76.9   | 143.9           | 181.7                                | •                    |
| X . . . .         | 65.5                                                                                                                      | 85.2  | 76.4              | 78.2  | 140.0                | 150.3 | 142.7           | 141.9 | 530.5                | 348.1 | 156.9                      | 86.4   | 68.9                     | 83.6   | 140.3           | 205.2                                | •                    |
| XI . . . .        | 71.6                                                                                                                      | 89.6  | 77.6              | 79.1  | 135.8                | 144.9 | 145.1           | 142.8 | 524.9                | 350.9 | 164.9                      | 67.9   | 77.8                     | 90.8   | 148.2           | 198.7                                | •                    |
| XII . . . .       | 77.8                                                                                                                      | 107.4 | 81.0              | 80.3  | 132.2                | 132.9 | 146.1           | 143.7 | 509.5                | 321.7 | 171.9                      | 79.3   | 90.4                     | 95.6   | 156.5           | 221.6                                | •                    |
| 1937 I . . .      | 71.1                                                                                                                      | 117.0 | 81.7              | 83.9  | 127.5                | 120.6 | 146.7           | 141.2 | •                    | •     | 170.0                      | 95.3   | 88.9                     | 94.2   | 160.7           | 226.5                                | •                    |
| II . . . .        | 67.5                                                                                                                      | 125.9 | 83.4              | 87.7  | 126.1                | 122.9 | 150.1           | 141.8 | •                    | •     | 194.8                      | 72.8   | 88.9                     | 90.1   | 166.1           | 183.8                                | •                    |
| III . . . .       | 71.6                                                                                                                      | 120.0 | 84.8              | 90.1  | 134.8                | 129.7 | 153.7           | 143.3 | •                    | •     | 204.9                      | 72.0   | 89.6                     | 84.4   | 169.4           | 277.0                                | •                    |
| IV . . . .        | 77.3                                                                                                                      | 121.5 | 91.4              | 83.4  | 129.0                | 134.9 | 157.9           | 146.1 | •                    | •     | 222.9                      | 40.5   | 96.3                     | 77.9   | 173.4           | 229.6                                | •                    |
| V . . . .         | 80.9                                                                                                                      | 117.8 | 91.7              | 80.3  | 128.3                | 117.1 | 157.9           | 146.3 | •                    | •     | 230.4                      | 68.8   | 100.0                    | 72.2   | 176.8           | 216.6                                | •                    |
| VI . . . .        | 87.1                                                                                                                      | 110.4 | 86.4              | 83.6  | 123.3                | 117.2 | 160.6           | 147.4 | •                    | •     | 234.0                      | 93.4   | 96.3                     | 73.9   | 178.8           | 232.7                                | •                    |
| VII . . . .       | 74.2                                                                                                                      | 142.2 | 90.0              | 86.9  | 135.7                | 148.1 | 160.3           | 147.6 | •                    | •     | 228.7                      | 88.1   | 95.6                     | 76.1   | 179.9           | 220.1                                | •                    |
| VIII . . .        | 94.8                                                                                                                      | 91.1  | 91.1              | 88.5  | 134.6                | 146.8 | 160.3           | 150.6 | •                    | •     | 209.6                      | 71.2   | 116.3                    | 76.5   | 171.8           | 141.4                                | •                    |
| IX . . . .        | 84.5                                                                                                                      | 82.2  | 92.9              | 82.7  | 134.3                | 146.3 | 161.1           | 151.4 | •                    | •     | 242.0                      | 40.7   | 100.0                    | 74.8   | 167.9           | 175.0                                | •                    |
| X . . . .         | 71.6                                                                                                                      | 80.7  | 95.1              | 81.1  | 140.3                | 141.8 | 163.8           | 152.1 | •                    | •     | 229.9                      | 78.9   | 105.2                    | 78.6   | 160.8           | 182.3                                | •                    |
| XI . . . .        | 72.2                                                                                                                      | 87.4  | 97.2              | 85.0  | 142.7                | 147.4 | •               | 151.2 | •                    | •     | 212.3                      | 104.1  | 68.1                     | 80.5   | 161.4           | 173.3                                | •                    |
| XII . . . .       | 72.7                                                                                                                      | 101.5 | 99.7              | 87.1  | 129.9                | 140.6 | •               | 149.8 | •                    | •     | 192.5                      | 80.2   | 57.8                     | 82.4   | 159.9           | 197.8                                | •                    |
| 1938 I . . .      | 72.7                                                                                                                      | 103.7 | 95.4              | 88.0  | •                    | •     | •               | 147.1 | •                    | •     | 203.0                      | 89.2   | 48.1                     | 83.3   | 156.2           | 209.4                                | •                    |
| II . . . .        | 68.6                                                                                                                      | 114.1 | 99.7              | 92.6  | •                    | •     | •               | 146.6 | •                    | •     | 226.1                      | 62.4   | 45.9                     | 84.3   | 154.1           | 165.7                                | •                    |
| III . . . .       | 60.8                                                                                                                      | 105.9 | 103.2             | 97.8  | •                    | •     | •               | 145.9 | •                    | •     | 226.2                      | 48.5   | 40.7                     | 83.3   | •               | 268.4                                | •                    |
| IV . . . .        | •                                                                                                                         | •     | •                 | •     | •                    | •     | •               | •     | •                    | •     | •                          | •      | •                        | •      | •               | •                                    | •                    |

<sup>4</sup> Suède : chiffres annuels : Kommerskollegium, chiffres mensuels : Sveriges Industriförbund.

<sup>5</sup> Allemagne : expéditions. <sup>6</sup> Etats-Unis : commandes.

<sup>7</sup> France, Italie, Roy.-Uni. : y compris constructions navales.

<sup>8</sup> Japon : consommation d'énergie électrique.

<sup>9</sup> Allemagne : voitures seulement.

<sup>4</sup> Sweden : yearly figures : Kommerskollegium, monthly figures : Sveriges Industriförbund.

<sup>5</sup> Germany : consignments. <sup>6</sup> U.S.A. : orders.

<sup>7</sup> France, Italy, United Kingdom : including shipbuilding.

<sup>8</sup> Japan : consumption of electrical power.

<sup>9</sup> Germany : passenger-cars only.

**Tableau 111. NOMBRES-INDICES DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE:**

**Indices par groupes d'industries.**

Note explicative.

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. Ces mesures indirectes sont souvent influencées par des facteurs tels que changements dans le rendement du travail, caractère saisonnier des commandes ou des expéditions, importance des stocks, tendance des prix, etc.

Les indices des biens d'investissement et des biens de consommation sont publiés tels qu'ils sont calculés par les différentes autorités. Les critères adoptés pour leur élaboration peuvent varier considérablement d'un pays à l'autre.

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 de l'*Annuaire*, un nouvel indice a été ajouté pour la Lettonie; des indices révisés sont donnés pour l'Autriche, la France, l'Italie, la Norvège et la Suède.

Les indices généraux mensuels ainsi que la plupart des indices relatifs aux biens d'investissement et aux biens de consommation et 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.

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

Base : 1926.

| Groupement et pondération                          | 1927       | 1928       | 1929       | 1930       | 1931       | 1932       | 1933       | 1934       | 1935       | 1936       | 1937       | 1936       |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | I          | II         | III        | IV         | V          | VI         | VII        |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100) . .</b>                    | <b>106</b> | <b>118</b> | <b>127</b> | <b>108</b> | <b>90</b>  | <b>74</b>  | <b>77</b>  | <b>94</b>  | <b>104</b> | <b>114</b> | <b>127</b> | <b>108</b> | <b>105</b> | <b>105</b> | <b>113</b> | <b>109</b> | <b>113</b> | <b>112</b> |
| <b>MINES (11,1) . . . . .</b>                      | <b>107</b> | <b>117</b> | <b>123</b> | <b>116</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>111</b> | <b>134</b> | <b>149</b> | <b>163</b> | <b>190</b> | <b>135</b> | <b>166</b> | <b>143</b> | <b>174</b> | <b>166</b> | <b>161</b> | <b>169</b> |
| <b>PRODUCT. FORESTIÈRE (15,7)<sup>1</sup></b>      | <b>101</b> | <b>104</b> | <b>113</b> | <b>101</b> | <b>82</b>  | <b>68</b>  | <b>78</b>  | <b>100</b> | <b>105</b> | <b>124</b> | <b>139</b> | <b>105</b> | <b>111</b> | <b>116</b> | <b>126</b> | <b>116</b> | <b>124</b> | <b>124</b> |
| <b>BATIMENT (15,8) . . . . .</b>                   | <b>119</b> | <b>134</b> | <b>164</b> | <b>130</b> | <b>91</b>  | <b>43</b>  | <b>28</b>  | <b>36</b>  | <b>49</b>  | <b>46</b>  | <b>58</b>  | <b>70</b>  | <b>45</b>  | <b>52</b>  | <b>39</b>  | <b>40</b>  | <b>48</b>  | <b>44</b>  |
| <b>ENERGIE ÉLECTRIQUE (5,6)</b>                    | <b>120</b> | <b>135</b> | <b>149</b> | <b>150</b> | <b>135</b> | <b>133</b> | <b>143</b> | <b>175</b> | <b>193</b> | <b>211</b> | <b>231</b> | <b>202</b> | <b>196</b> | <b>210</b> | <b>223</b> | <b>210</b> | <b>216</b> | <b>216</b> |
| <b>INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES (67,5) . . . . .</b> | <b>101</b> | <b>113</b> | <b>118</b> | <b>98</b>  | <b>85</b>  | <b>74</b>  | <b>80</b>  | <b>93</b>  | <b>101</b> | <b>114</b> | <b>123</b> | <b>104</b> | <b>101</b> | <b>102</b> | <b>111</b> | <b>106</b> | <b>111</b> | <b>110</b> |
| Minoterie (9,87) . . . . .                         | 94         | 105        | 101        | 89         | 92         | 83         | 83         | 78         | 75         | 79         | 72         | 74         | 82         | 82         | 72         | 74         | 80         | 86         |
| Sucre (4,0) . . . . .                              | 84         | 80         | 81         | 81         | 85         | 82         | 76         | 75         | 84         | 89         | 82         | 51         | 40         | 40         | 87         | 105        | 94         | 94         |
| Tabacs (2,7) . . . . .                             | 116        | 132        | 149        | 145        | 131        | 109        | 118        | 129        | 141        | 146        | 173        | 119        | 137        | 137        | 145        | 144        | 137        | 143        |
| Bandages pneum. (2,9) . . . . .                    | 125        | 142        | 141        | 106        | 79         | 53         | 62         | 82         | 75         | 75         | 87         | 71         | 68         | 68         | 69         | 73         | 76         | 80         |
| Chaussures (2,7) . . . . .                         | 103        | 105        | 103        | 89         | 92         | 92         | 100        | 93         | 109        | 110        | 116        | 130        | 119        | 113        | 115        | 95         | 98         | 99         |
| Textiles (2,0) . . . . .                           | 101        | 101        | 98         | 74         | 72         | 73         | 97         | 112        | 97         | 120        | 130        | 156        | 148        | 121        | 98         | 108        | 105        | 100        |
| Papier (7,6) . . . . .                             | 111        | 127        | 145        | 133        | 116        | 101        | 107        | 138        | 147        | 169        | 194        | 153        | 163        | 163        | 161        | 160        | 170        | 172        |
| Planches, etc. (exp.) (5,7) . . . . .              | 96         | 81         | 82         | 71         | 44         | 32         | 46         | 64         | 63         | 82         | 86         | 51         | 61         | 71         | 97         | 71         | 81         | 76         |
| Fer et acier (12,4) . . . . .                      | 96         | 132        | 140        | 89         | 50         | 31         | 35         | 60         | 87         | 96         | 113        | 91         | 77         | 78         | 87         | 86         | 89         | 80         |
| Automobiles (7,6) . . . . .                        | 88         | 118        | 128        | 75         | 40         | 30         | 32         | 57         | 85         | 79         | 97         | 83         | 63         | 67         | 76         | 75         | 82         | 79         |
| Pétrole (imp.) (3,3) . . . . .                     | 116        | 144        | 181        | 176        | 176        | 152        | 159        | 184        | 193        | 209        | 224        | 185        | 140        | 180        | 224        | 174        | 224        | 198        |

<sup>1</sup> Également compris dans les industries manufacturières.

CANADA. — L'indice comprend 32 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.

**Table 111. INDEX NUMBERS OF INDUSTRIAL PRODUCTION :**

**Indices by Groups of Industries.**

**Explanatory Note.**

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. These indirect measures may be influenced by changes in working efficiency, seasonal character of orders and shipments, importance of stocks, trend of prices, etc.

The indices of investment goods and consumption goods are published as computed by the different authorities. The criteria adopted for their elaboration may vary greatly according to the countries.

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*, a new index has been added for Latvia ; revised indices are given for Austria, France, Italy, Norway and Sweden.

The monthly general indices and most of the series for investment and consumption goods and 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* also gives detailed notes on all important changes which occur in the methods of computing the indices.

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

Basis : 1926.

| 1936 |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting        |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|
| VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                               |
| 116  | 124 | 126 | 122 | 121 | 119  | 118 | 122 | 129 | 126 | 131 | 131 | 127  | 128 | 133 | 134 | 125 | GENERAL INDEX (100).          |
| 181  | 172 | 163 | 157 | 169 | 157  | 170 | 161 | 185 | 191 | 201 | 215 | 212  | 204 | 187 | 208 | 184 | MINING (11.1).                |
| 122  | 128 | 132 | 133 | 150 | 150  | 138 | 138 | 138 | 134 | 143 | 139 | 137  | 153 | 134 | 128 | 135 | FORESTRY (15.7). <sup>1</sup> |
| 38   | 45  | 44  | 43  | 41  | 38   | 46  | 83  | 86  | 56  | 64  | 49  | 54   | 56  | 54  | 48  | 64  | BUILDING (15.8).              |
| 212  | 211 | 216 | 216 | 219 | 223  | 225 | 238 | 239 | 232 | 240 | 234 | 231  | 227 | 224 | 230 | 232 | ELECTRIC POWER (5.6).         |
| 115  | 127 | 129 | 126 | 123 | 123  | 116 | 115 | 120 | 122 | 125 | 127 | 121  | 123 | 134 | 132 | 121 | MANUFACTURING (67.5).         |
| 83   | 85  | 81  | 67  | 85  | 76   | 80  | 77  | 75  | 56  | 70  | 72  | 63   | 81  | 71  | 67  | 79  | Flour (9.37).                 |
| 84   | 82  | 98  | 110 | 93  | 47   | 41  | 54  | 92  | 106 | 67  | 67  | 83   | 95  | 104 | 124 | 104 | Sugar (4.0).                  |
| 144  | 152 | 172 | 170 | 157 | 165  | 159 | 160 | 185 | 163 | 167 | 161 | 179  | 181 | 178 | 186 | 196 | Tobacco (2.7).                |
| 66   | 70  | 81  | 83  | 91  | 82   | 80  | 83  | 85  | 78  | 85  | 81  | 81   | 96  | 106 | 101 | 80  | Pneumatic casings (2.9).      |
| 99   | 103 | 95  | 100 | 119 | 126  | 125 | 126 | 122 | 117 | 125 | 122 | 111  | 106 | 97  | 104 | 115 | Boots and shoes (2.7).        |
| 88   | 128 | 140 | 126 | 128 | 125  | 155 | 138 | 137 | 140 | 175 | 158 | 83   | 78  | 163 | 128 | 75  | Textiles (2.0).               |
| 168  | 176 | 180 | 174 | 191 | 193  | 202 | 201 | 186 | 185 | 196 | 197 | 198  | 204 | 188 | 184 | 193 | Newsprint (7.6).              |
| 77   | 82  | 91  | 100 | 122 | 112  | 78  | 74  | 91  | 79  | 87  | 85  | 78   | 114 | 73  | 75  | 88  | Planks, etc. (exp.) (5.7).    |
| 95   | 143 | 118 | 101 | 110 | 123  | 104 | 103 | 79  | 110 | 128 | 138 | 111  | 89  | 123 | 138 | 112 | Iron and steel (12.4).        |
| 99   | 166 | 111 | 87  | 102 | 122  | 93  | 92  | 52  | 88  | 120 | 113 | 91   | 52  | 101 | 134 | 103 | Motor-cars (7.6).             |
| 223  | 230 | 276 | 259 | 202 | 165  | 185 | 139 | 233 | 223 | 227 | 269 | 240  | 263 | 276 | 282 | 190 | Petroleum (imp.) (3.3).       |

<sup>1</sup> Included also in manufacturing.

CANADA. — The index covers 32 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.

**Tableau 111 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**

**ÉTATS-UNIS (Federal Reserve Board). Base: 1923-1925.**

| Groupement et pondération          | 1927       | 1928       | 1929       | 1930       | 1931      | 1932      | 1933      | 1934      | 1935       | 1936       | 1937       | 1936       |            |            |            |            |            |            |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                    |            |            |            |            |           |           |           |           |            |            |            | I          | II         | III        | IV         | V          | VI         | VII        |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100).</b>       | <b>106</b> | <b>111</b> | <b>119</b> | <b>96</b>  | <b>81</b> | <b>64</b> | <b>76</b> | <b>79</b> | <b>90</b>  | <b>105</b> | <b>109</b> | <b>97</b>  | <b>94</b>  | <b>93</b>  | <b>101</b> | <b>101</b> | <b>104</b> | <b>108</b> |
| <b>MINES : Total (14,15) . .</b>   | <b>107</b> | <b>106</b> | <b>115</b> | <b>99</b>  | <b>84</b> | <b>71</b> | <b>82</b> | <b>86</b> | <b>91</b>  | <b>104</b> | <b>115</b> | <b>104</b> | <b>111</b> | <b>97</b>  | <b>106</b> | <b>102</b> | <b>100</b> | <b>101</b> |
| Charbon bitumin. (5,45)            | 99         | 96         | 102        | 89         | 73        | 59        | 64        | 69        | 71         | 83         | 84         | 81         | 92         | 71         | 84         | 76         | 74         | 79         |
| Anthracite (1,98) . . . .          | 99         | 93         | 91         | 86         | 74        | 62        | 61        | 71        | 64         | 68         | 62         | 71         | 100        | 54         | 69         | 77         | 72         | 66         |
| Pétrole (4,92) . . . . .           | 122        | 122        | 137        | 122        | 116       | 107       | 123       | 123       | 135        | 149        | 173        | 148        | 143        | 146        | 150        | 149        | 146        | 144        |
| Minéral de fer (0,82) . .          | 98         | 104        | 126        | 90         | 45        | 7         | 42        | 43        | 54         | 86         | 113        | —          | —          | —          | —          | 80         | 80         | 81         |
| Zinc (0,33) . . . . .              | 111        | 112        | 114        | 91         | 54        | 38        | 58        | 66        | 78         | 94         | 106        | 84         | 77         | 85         | 91         | 94         | 103        | 104        |
| Plomb (0,42) . . . . .             | 112        | 106        | 113        | 97         | 68        | 45        | 49        | 57        | 59         | 68         | 78         | 63         | 62         | 59         | 70         | 75         | 69         | 71         |
| Argent (0,23) . . . . .            | 93         | 88         | 94         | 79         | 49        | 37        | 33        | 42        | 60         | 99         | 109        | 80         | 93         | 90         | 96         | 91         | 103        | 101        |
| <b>INDUSTRIES : Total (85,85)</b>  | <b>106</b> | <b>112</b> | <b>119</b> | <b>95</b>  | <b>80</b> | <b>63</b> | <b>75</b> | <b>78</b> | <b>90</b>  | <b>105</b> | <b>109</b> | <b>96</b>  | <b>92</b>  | <b>93</b>  | <b>100</b> | <b>101</b> | <b>105</b> | <b>109</b> |
| <b>Biens d'investis. (40,52) .</b> | <b>100</b> | <b>111</b> | <b>121</b> | <b>88</b>  | <b>58</b> | <b>33</b> | <b>50</b> | <b>56</b> | <b>76</b>  | <b>100</b> | <b>107</b> | <b>84</b>  | <b>79</b>  | <b>82</b>  | <b>94</b>  | <b>98</b>  | <b>102</b> | <b>106</b> |
| Fer et acier (20,64) . .           | 104        | 119        | 130        | 94         | 60        | 31        | 53        | 60        | 79         | 110        | 118        | 86         | 83         | 83         | 100        | 105        | 113        | 119        |
| Bois (8,29) . . . . .              | 92         | 91         | 91         | 64         | 41        | 25        | 32        | 32        | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          |
| Automobiles (5,39) . . .           | 86         | 110        | 135        | 85         | 60        | 35        | 48        | 69        | 99         | 112        | 121        | 108        | 93         | 107        | 122        | 117        | 118        | 124        |
| Ciment (1,13) . . . . .            | 115        | 118        | 114        | 108        | 84        | 51        | 42        | 52        | 51         | 75         | 78         | 47         | 49         | 58         | 72         | 74         | 75         | 75         |
| Verre (1,17) . . . . .             | 112        | 132        | 152        | 107        | 88        | 53        | 91        | 94        | 181        | 199        | 194        | 201        | 174        | 184        | 213        | 220        | 218        | 220        |
| Etain (0,45) . . . . .             | 103        | 127        | 111        | 90         | 52        | 82        | 82        | 66        | 84         | 105        | 119        | 103        | 105        | 95         | 101        | 98         | 112        | 128        |
| <b>Biens de consom. (45,33) .</b>  | <b>110</b> | <b>111</b> | <b>116</b> | <b>101</b> | <b>99</b> | <b>88</b> | <b>98</b> | <b>97</b> | <b>102</b> | <b>110</b> | <b>106</b> | <b>103</b> | <b>102</b> | <b>104</b> | <b>104</b> | <b>107</b> | <b>112</b> | <b>112</b> |
| Textiles : Total (18,38).          | 113        | 107        | 115        | 91         | 94        | 83        | 97        | 85        | 104        | 111        | 111        | 105        | 102        | 100        | 100        | 100        | 107        | 116        |
| Coton (9,13) . . . . .             | 120        | 107        | 114        | 87         | 88        | 81        | 101       | 88        | 92         | 115        | 121        | 105        | 99         | 100        | 105        | 103        | 111        | 125        |
| Alimentation (9,05) . . .          | 96         | 98         | 97         | 93         | 90        | 87        | 92        | 99        | 79         | 90         | 87         | 92         | 84         | 87         | 90         | 84         | 88         | 92         |
| Papier et imprim. (10,00)          | 112        | 119        | 125        | 113        | 106       | 91        | *95       | —         | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          | —          |
| Cuir et produits (3,62) .          | 102        | 102        | 104        | 92         | 90        | 85        | 97        | 100       | 109        | 115        | 113        | 120        | 113        | 108        | 112        | 113        | 103        | 114        |
| Pétrole raffiné (1,67) . .         | 136        | 152        | 168        | 161        | 155       | 140       | 145       | 151       | 164        | 182        | 202        | 169        | 172        | 168        | 178        | 180        | 181        | 183        |
| Pneumatiques (1,41) . . .          | 120        | 144        | 135        | 100        | 96        | 78        | 88        | 92        | 97         | 115        | 109        | 107        | 89         | 85         | 113        | 121        | 130        | 124        |
| Tabac (1,02) . . . . .             | 118        | 124        | 134        | 131        | 123       | 111       | 116       | 128       | 135        | 152        | 159        | 148        | 148        | 140        | 152        | 145        | 147        | 154        |

\* Provisoire.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — L'indice comprend actuellement 47 séries relatives aux industries manufacturières, dont les plus importantes sont indiquées dans le tableau, et 7 séries relatives aux industries minières. (Jusqu'à décembre 1931, le cuivre figurait à la fois dans le groupe des industries minières et dans celui des industries manufacturières). On estime que l'indice représente directement ou indirectement près de 80 % de la production industrielle totale des États-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.

**CHILI (Dirección General de Estadística). Base : 1927-1929.**

| Groupement                       | 1927      | 1928       | 1929       | 1930       | 1931       | 1932       | 1933       | 1934       | 1935       | 1936       | 1937       | 1936       |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                  |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | I          | II         | III        | IV         | V          | VI         | VII        |
| <b>INDICE GÉNÉRAL . . . . .</b>  | <b>86</b> | <b>94</b>  | <b>117</b> | <b>118</b> | <b>91</b>  | <b>102</b> | <b>112</b> | <b>123</b> | <b>140</b> | <b>147</b> | <b>153</b> | <b>124</b> | <b>145</b> | <b>146</b> | <b>148</b> | <b>143</b> | <b>141</b> | <b>149</b> |
| <b>INDUSTRIES . . . . .</b>      | <b>87</b> | <b>96</b>  | <b>117</b> | <b>117</b> | <b>87</b>  | <b>99</b>  | <b>109</b> | <b>119</b> | <b>137</b> | <b>141</b> | <b>146</b> | <b>121</b> | <b>143</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>134</b> | <b>131</b> | <b>143</b> |
| Verre . . . . .                  | 55        | 97         | 140        | 137        | 69         | 80         | 112        | 96         | 130        | 122        | 124        | 156        | 124        | 98         | 110        | 107        | 109        | 126        |
| Ciment . . . . .                 | 81        | 93         | 122        | 136        | 86         | 95         | 117        | 171        | 240        | 208        | 264        | 228        | 210        | 135        | 126        | 188        | 201        | 200        |
| Drap . . . . .                   | 97        | 93         | 109        | 110        | 76         | 105        | 142        | 175        | 243        | 262        | 240        | 210        | 278        | 274        | 301        | 288        | 284        | 264        |
| Filés de laine . . . . .         | 73        | 101        | 124        | 154        | 228        | 354        | 315        | 329        | 369        | 282        | 254        | 284        | 364        | 336        | 365        | 322        | 368        | 282        |
| Chaussures . . . . .             | 91        | 94         | 111        | 105        | 57         | 63         | 95         | 127        | 151        | 148        | 153        | 107        | 143        | 159        | 168        | 162        | 150        | 149        |
| Papier . . . . .                 | 88        | 95         | 120        | 142        | 114        | 210        | 244        | 246        | 281        | 292        | 308        | 290        | 311        | 306        | 331        | 290        | 217        | 263        |
| Carton . . . . .                 | 36        | 137        | 142        | 173        | 67         | 109        | 141        | 123        | 130        | 107        | 113        | 102        | 141        | 114        | 115        | 84         | 80         | 88         |
| Sucre raffiné . . . . .          | 71        | 92         | 137        | 137        | 117        | 107        | 131        | 131        | 145        | 157        | 164        | 102        | 139        | 171        | 167        | 142        | 134        | 174        |
| Bière . . . . .                  | 92        | 93         | 116        | 123        | 81         | 81         | 88         | 101        | 130        | 139        | 158        | 163        | 145        | 125        | 123        | 100        | 93         | 96         |
| Produits du tabac . . . .        | 93        | 100        | 107        | 103        | 78         | 99         | 99         | 104        | 108        | 113        | 124        | 92         | 124        | 123        | 117        | 108        | 111        | 119        |
| <b>LUMIÈRE ET FORCE . . . .</b>  | <b>92</b> | <b>99</b>  | <b>110</b> | <b>121</b> | <b>114</b> | <b>114</b> | <b>126</b> | <b>143</b> | <b>156</b> | <b>169</b> | <b>191</b> | <b>146</b> | <b>149</b> | <b>155</b> | <b>158</b> | <b>173</b> | <b>185</b> | <b>187</b> |
| <b>Construction (1929 = 100)</b> | <b>.</b>  | <b>.</b>   | <b>190</b> | <b>79</b>  | <b>35</b>  | <b>44</b>  | <b>53</b>  | <b>103</b> | <b>111</b> | <b>95</b>  | <b>110</b> | <b>91</b>  | <b>118</b> | <b>175</b> | <b>68</b>  | <b>57</b>  | <b>71</b>  | <b>113</b> |
| <b>Mines (1927-1929 = 100)</b>   | <b>73</b> | <b>110</b> | <b>118</b> | <b>83</b>  | <b>57</b>  | <b>31</b>  | <b>38</b>  | <b>62</b>  | <b>71</b>  | <b>71</b>  | <b>101</b> | <b>68</b>  | <b>70</b>  | <b>71</b>  | <b>67</b>  | <b>64</b>  | <b>69</b>  | <b>65</b>  |

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. Ni les entreprises de construction, ni l'indice des mines ne sont compris dans l'indice général. L'indice des mines comprend les produits suivants : or, argent, cuivre, fer,

salpêtre, iode et charbon. 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.

**Table 111 (continued). Index Numbers of Industrial Production.**  
**UNITED STATES (Federal Reserve Board). Basis: 1923-1925.**

| 1936 |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting       |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|
| VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                              |
| 108  | 109 | 110 | 114 | 121 | 114  | 116 | 118 | 118 | 118 | 114 | 114 | 117  | 111 | 102 | 88  | 84  | GENERAL INDEX (100).         |
| 99   | 102 | 105 | 112 | 117 | 110  | 115 | 128 | 115 | 116 | 114 | 112 | 112  | 115 | 113 | 109 | 114 | MINERALS: Total (14.15).     |
| 76   | 82  | 86  | 95  | 97  | 86   | 98  | 112 | 72  | 80  | 80  | 79  | 78   | 86  | 83  | 78  | 77  | Bituminous coal (5.45).      |
| 51   | 58  | 52  | 69  | 73  | 56   | 50  | 81  | 97  | 63  | 74  | 47  | 37   | 52  | 55  | 65  | 69  | Anthracite coal (1.98).      |
| 149  | 146 | 152 | 152 | 161 | 164  | 168 | 173 | 174 | 176 | 172 | 174 | 181  | 177 | 176 | 174 | 176 | Petroleum (4.92).            |
| 87   | 93  | 98  | 110 | —   | —    | —   | —   | —   | 159 | 122 | 121 | 126  | 113 | 91  | 40  | —   | Iron ore (0.82).             |
| 100  | 98  | 101 | 100 | 98  | 80   | 83  | 107 | 110 | 116 | 115 | 112 | 110  | 116 | 115 | 108 | 108 | Zinc (0.33).                 |
| 60   | 60  | 71  | 74  | 80  | 76   | 70  | 75  | 85  | 76  | 70  | 82  | 82   | 77  | 81  | 79  | 87  | Lead (0.42).                 |
| 88   | 111 | 119 | 99  | 113 | 99   | 94  | 93  | 103 | 101 | 107 | 148 | 139  | 116 | 91  | 119 | 104 | Silver (0.23).               |
| 110  | 110 | 111 | 115 | 121 | 115  | 116 | 117 | 118 | 118 | 114 | 114 | 117  | 110 | 101 | 85  | 79  | MANUFACTURES: Total (85.85)  |
| 105  | 106 | 109 | 112 | 116 | 112  | 113 | 114 | 117 | 120 | 112 | 122 | 126  | 114 | 101 | 74  | 60  | Investment goods (40.52).    |
| 121  | 119 | 127 | 138 | 143 | 139  | 129 | 126 | 130 | 134 | 119 | 140 | 142  | 125 | 100 | 68  | 49  | Iron and steel (20.64).      |
| 111  | 107 | 93  | 105 | 122 | 120  | 120 | 121 | 130 | 135 | 130 | 129 | 157  | 135 | 142 | 92  | 78  | Lumber (8.29).               |
| 77   | 81  | 87  | 91  | 91  | 86   | 85  | 93  | 87  | 78  | 74  | 75  | 73   | 73  | 79  | 76  | 71  | Motor-vehicles (5.39).       |
| 226  | 236 | 242 | 164 | 89  | 77   | 244 | 229 | 241 | 223 | 260 | 206 | 216  | 199 | 179 | 151 | 108 | Cement (1.13).               |
| 107  | 99  | 105 | 97  | 105 | 125  | 131 | 144 | 138 | 115 | 112 | 100 | 108  | 136 | 141 | 115 | 88  | Glass, plate (1.17).         |
| 118  | 114 | 112 | 117 | 125 | 117  | 119 | 119 | 119 | 116 | 115 | 108 | 110  | 107 | 100 | 94  | 95  | Tin (0.45).                  |
| 120  | 120 | 114 | 121 | 139 | 124  | 126 | 128 | 124 | 123 | 126 | 111 | 115  | 108 | 91  | 80  | 77  | Consumption goods (45.33).   |
| 125  | 127 | 119 | 123 | 144 | 129  | 132 | 136 | 130 | 130 | 136 | 125 | 129  | 121 | 101 | 91  | 88  | Textiles: Total (18.38).     |
| 91   | 90  | 93  | 98  | 99  | 89   | 87  | 92  | 98  | 83  | 80  | 81  | 82   | 80  | 86  | 88  | 95  | Cotton (9.13).               |
| 115  | 112 | 112 | 116 | 134 | 137  | 134 | 132 | 131 | 133 | 119 | 115 | 109  | 98  | 89  | 81  | 86  | Foodstuffs (9.05).           |
| 186  | 189 | 191 | 188 | 191 | 189  | 194 | 190 | 195 | 200 | 202 | 206 | 207  | 216 | 217 | 211 | 201 | Paper and printing (10.00).  |
| 119  | 122 | 118 | 126 | 123 | 123  | 133 | 132 | 133 | 132 | 123 | 102 | 93   | 106 | 94  | 75  | 66  | Leather and products (3.62). |
| 147  | 157 | 146 | 150 | 183 | 165  | 168 | 153 | 158 | 155 | 150 | 164 | 159  | 162 | 155 | 155 | 170 | Petroleum refining (1.67).   |
|      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Rubber tyres (1.41).         |
|      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Tobacco (1.02).              |

\* Provisional.

U.S.A. — The index covers 47 series relating to manufacturing industries, of which the most important are given in the table, and 7 series relating to mining. (Moreover, up to December 1931, copper was included both in the minerals and manufactures groups.) It is stated that nearly 80 per cent of the 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 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 adjustments are made for seasonal variations.

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

**CHILE (Dirección General de Estadística). Basis: 1927-1929.**

| 1936 |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping                  |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                           |
| 151  | 148 | 153 | 153 | 149 | 129  | 145 | 152 | 151 | 151 | 152 | 149 | 157  | 164 | 169 | 168 | 156 | GENERAL INDEX.            |
| 142  | 140 | 149 | 149 | 146 | 123  | 141 | 148 | 145 | 144 | 143 | 140 | 148  | 158 | 165 | 165 | 148 | MANUFACTURES.             |
| 147  | 148 | 120 | 129 | 86  | 80   | 90  | 62  | 57  | 74  | 59  | 84  | 197  | 268 | 201 | 171 | 142 | Glass.                    |
| 176  | 206 | 260 | 275 | 294 | 247  | 299 | 253 | 231 | 287 | 263 | 231 | 229  | 235 | 296 | 306 | 286 | Cement.                   |
| 275  | 255 | 260 | 245 | 204 | 181  | 240 | 251 | 244 | 239 | 248 | 252 | 240  | 260 | 261 | 249 | 216 | Cloth.                    |
| 280  | 240 | 190 | 184 | 172 | 121  | 282 | 259 | 259 | 256 | 242 | 298 | 298  | 304 | 298 | 257 | 179 | Woolen yarn.              |
| 156  | 152 | 142 | 144 | 146 | 88   | 142 | 144 | 167 | 159 | 143 | 156 | 165  | 171 | 165 | 156 | 150 | Footwear.                 |
| 249  | 307 | 332 | 297 | 305 | 295  | 295 | 312 | 312 | 338 | 306 | 280 | 313  | 280 | 318 | 316 | 329 | Paper.                    |
| 104  | 132 | 111 | 108 | 98  | 113  | 97  | 127 | 106 | 117 | 87  | 101 | 100  | 94  | 124 | 135 | 152 | Paper boards.             |
| 160  | 141 | 177 | 184 | 193 | 162  | 126 | 182 | 182 | 152 | 167 | 155 | 175  | 163 | 181 | 172 | 144 | Sugar, refined.           |
| 112  | 149 | 175 | 195 | 194 | 166  | 164 | 129 | 157 | 142 | 138 | 106 | 148  | 169 | 179 | 196 | 206 | Beer.                     |
| 128  | 122 | 112 | 102 | 100 | 79   | 131 | 114 | 123 | 119 | 116 | 125 | 126  | 144 | 141 | 145 | 124 | Tobacco products.         |
| 188  | 174 | 172 | 173 | 166 | 162  | 169 | 174 | 184 | 193 | 204 | 203 | 208  | 197 | 192 | 189 | 207 | LIGHT AND POWER.          |
| 74   | 99  | 74  | 117 | 89  | 67   | 68  | 74  | 250 | 81  | 64  | 99  | 124  | 167 | 71  | 162 | 76  | Building (1929 = 100).    |
| 70   | 72  | 73  | 86  | 83  | 101  | 103 | 102 | 105 | 130 | 103 | 86  | 93   | 100 | 99  | 95  | 92  | Mining (1927-1929 = 100). |

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 and mining are not included in the general index. The index of mines covers the following products: gold, silver, copper,

iron, saltpetre, iodine and coal. 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.

**Tableau 111 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**

**JAPON (Ministère du Commerce et de l'Industrie). Base : 1931-1933.**

| Groupement et pondération               | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100,0)</b> . . . . . | .    | .    | .    | 94   | 91   | 97   | 113  | 127  | 141  | 150  | 170  | 135  | 139 | 150 | 147 | 148 | 146 |
| <b>MINES (12,3)</b> . . . . .           | .    | .    | .    | 106  | 97   | 96   | 107  | 115  | 124  | 138  | 151  | 126  | 132 | 148 | 134 | 136 | 136 |
| Cuivre (2,3) . . . . .                  | 85   | 88   | 106  | 109  | 105  | 99   | 96   | 95   | 98   | 109  | .    | 99   | 98  | 121 | 109 | 109 | 111 |
| Houille (8,4) . . . . .                 | 114  | 117  | 117  | 108  | 94   | 96   | 110  | 121  | 128  | 140  | .    | 129  | 138 | 151 | 136 | 138 | 135 |
| <b>INDUSTRIES (87,7)</b> . . . . .      | .    | .    | .    | 93   | 90   | 97   | 113  | 129  | 143  | 152  | 172  | 136  | 140 | 150 | 149 | 150 | 147 |
| Machines (15,2) . . . . .               | .    | .    | .    | 89   | 83   | 95   | 122  | 160  | 188  | 214  | .    | 190  | 212 | 216 | 210 | 207 | 209 |
| Acier (5,0) . . . . .                   | .    | .    | .    | 92   | 77   | 99   | 125  | 156  | 182  | 210  | .    | 173  | 201 | 222 | 203 | 208 | 209 |
| Fonte (2,3) . . . . .                   | .    | .    | .    | 103  | 83   | 92   | 125  | 152  | 165  | 174  | .    | 170  | 158 | 172 | 167 | 175 | 168 |
| Ciment (2,9) . . . . .                  | 87   | 95   | 106  | 93   | 89   | 92   | 118  | 119  | 132  | 130  | 143  | 119  | 113 | 133 | 131 | 144 | 126 |
| Sulfate d'ammoniaque (1,4) . . . . .    | .    | .    | .    | 55   | 92   | 103  | 107  | 120  | 144  | 190  | 202  | 181  | 172 | 186 | 189 | 201 | 196 |
| Filés de rayonne (1,8) . . . . .        | .    | .    | .    | 54   | 70   | 96   | 135  | 205  | 299  | 390  | 483  | 334  | 331 | 359 | 373 | 388 | 390 |
| Filés de coton (6,8) . . . . .          | 90   | 87   | 99   | 89   | 91   | 100  | 110  | 123  | 126  | 128  | 140  | 120  | 125 | 125 | 129 | 129 | 131 |
| Soie grège (9,1) . . . . .              | 93   | 95   | 107  | 105  | 108  | 96   | 96   | 99   | 101  | 91   | 94   | 59   | 60  | 82  | 76  | 68  | 55  |
| Filés de soie (0,7) . . . . .           | .    | .    | .    | 87   | 91   | 106  | 103  | 102  | 98   | 83   | 76   | 81   | 87  | 84  | 89  | 89  | 87  |
| Filés de laine (1,1) . . . . .          | 78   | 76   | 62   | 67   | 89   | 100  | 113  | 106  | 108  | 114  | 119  | 101  | 112 | 118 | 116 | 116 | 125 |
| Tissus de coton (8,0) . . . . .         | .    | .    | .    | 82   | 89   | 97   | 113  | 127  | 132  | 125  | 131  | 114  | 116 | 120 | 116 | 122 | 129 |
| Tissus de soie (6,4) . . . . .          | .    | .    | .    | 91   | 93   | 98   | 109  | 118  | 112  | 83   | 110  | 64   | 69  | 76  | 75  | 84  | 93  |
| Tissus de rayonne (1,8) . . . . .       | .    | .    | .    | 57   | 74   | 112  | 114  | 143  | 204  | 294  | 312  | 230  | 222 | 274 | 260 | 259 | 283 |
| Tissus de laine (2,9) . . . . .         | .    | .    | .    | 97   | 96   | 102  | 103  | 92   | 101  | 81   | 57   | 84   | 93  | 95  | 95  | 87  | 93  |
| Papier (4,1) . . . . .                  | 85   | 96   | 104  | 100  | 98   | 96   | 106  | 117  | 126  | 134  | 156  | 125  | 129 | 126 | 134 | 134 | 135 |
| Sucre raffiné (2,9) . . . . .           | .    | .    | .    | 132  | 109  | 87   | 105  | 100  | 113  | 93   | 101  | 119  | 94  | 109 | 161 | 165 | 115 |
| Electricité (8,9) . . . . .             | .    | .    | .    | 92   | 88   | 100  | 113  | 125  | 138  | 151  | 166  | 142  | 135 | 146 | 149 | 154 | 147 |

JAPON. — L'indice se réfère aux industries manufacturières (25 séries) et minières (6 séries). Il est calculé comme moyenne arithmétique pondérée des séries individuelles. La pondération a été établie, pour les industries extractives, d'après la valeur totale de la production, et pour les industries manufacturières, d'après la plus-value résultant du processus de manufacture au cours de la période 1931-1933 ; dans quelques cas, la plus-

value a été estimée d'après le capital investi, les bénéfices, et d'autres indications indirectes.

Les variations saisonnières et les inégalités des mois ne sont pas éliminées.

Voir Rapport mensuel sur la production (en japonais) ; Supplément sur l'indice de la production industrielle, novembre 1934.

### UNION DES RÉPUBLIQUES SOVIÉTIQUES SOCIALISTES.

| Groupement                              | Importance relative des séries |       | Base : 1928 |      |      |      |      |      |       |       |      |                                         |      |     |     |     |     |     |      |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-----------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                                         |                                |       |             |      |      |      |      |      |       |       |      |                                         | 1935 |     |     |     |     |     |      |
|                                         | 1928                           | 1934  | 1929        | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | *1935 | *1936 | 1937 | I                                       | II   | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII |
| INDICE GÉNÉRAL . . . . .                | 100.0                          | 100.0 | 126         | 165  | 203  | 231  | 250  | 300  | 369   | 481   | ...  | 329                                     | 347  | 359 | 343 | 349 | 344 | 316 | 342  |
| BIENS D'INVESTISSEMENT . . . . .        | 46.4                           | 58.6  | 131         | 185  | 239  | 279  | 307  | 382  | 480   | 635   | ...  | 415                                     | 439  | 446 | 449 | 469 | 481 | 466 | 475  |
| BIENS DE CONSOMMATION . . . . .         | 53.6                           | 41.4  | 122         | 147  | 172  | 190  | 201  | 229  | 274   | 348   | ...  | 250                                     | 254  | 271 | 255 | 253 | 231 | 192 | 237  |
| Machines . . . . .                      | 9.7                            | 22.6  | 137         | 224  | 373  | 455  | 540  | 684  | 899   | 1268  | ...  | 750                                     | 792  | 839 | 858 | 862 | 868 | 826 | 854  |
|                                         |                                |       |             |      |      |      |      |      |       |       |      | Mois corresp. de l'année précéd. = 100. |      |     |     |     |     |     |      |
| Electricité . . . . .                   | 1.1                            | 2.2   | 124         | 167  | 213  | 270  | 327  | 420  | 517   | ...   | ...  | 109                                     | 111  | 116 | 114 | 115 | 112 | 115 | 114  |
| Industrie de la houille . . . . .       | 2.2                            | 2.0   | 112         | 133  | 162  | 190  | 215  | 262  | 307   | 349   | ...  | 101                                     | 103  | 99  | 103 | 109 | 105 | 105 | 106  |
| Extraction de naphte . . . . .          | 1.8                            | 1.2   | 118         | 162  | 199  | 192  | 193  | 220  | 230   | 251   | ...  | 101                                     | 103  | 97  | 95  | 96  | 100 | 105 | 108  |
| Raffineries de pétrole . . . . .        | 2.3                            | 2.1   | 130         | 186  | 235  | 252  | 251  | 276  | 291   | ...   | ...  | 140                                     | 151  | 148 | 129 | 134 | 113 | 106 | 118  |
| Minéral de fer . . . . .                | 0.2                            | 0.3   | 128         | 174  | 177  | 203  | 244  | 359  | 462   | 467   | ...  | 112                                     | 121  | 120 | 126 | 126 | 123 | 133 | 114  |
| Indus. des pr. chim. de base . . . . .  | 0.5                            | 0.9   | 132         | 222  | 268  | 297  | 358  | 512  | ...   | ...   | ...  | 113                                     | 138  | 123 | 121 | 129 | 123 | 133 | 109  |
| Industrie des colorants . . . . .       | 0.3                            | 0.4   | 148         | 274  | 293  | 296  | 287  | 372  | 550   | ...   | ...  | 112                                     | 125  | 159 | 143 | 136 | 133 | 140 | 121  |
| Industrie du caoutchouc . . . . .       | 1.1                            | 1.5   | 134         | 184  | 251  | 323  | 321  | 420  | ...   | ...   | ...  | 169                                     | 140  | 136 | 148 | 149 | 150 | 170 | 155  |
| Traitement chim. du bois . . . . .      | 0.2                            | ...   | ...         | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | 130                                     | 131  | 135 | 125 | 128 | 124 | 134 | 125  |
| Industrie verre et porcelaine . . . . . | 0.8                            | 0.7   | 131         | 163  | 173  | 217  | 202  | 270  | ...   | ...   | ...  | 129                                     | 140  | 150 | 142 | 137 | 126 | 148 | 141  |
| Métallurgie : fer . . . . .             | 4.4                            | 4.4   | 121         | 144  | 149  | 182  | 216  | 300  | ...   | ...   | ...  | 121                                     | 123  | 127 | 124 | 119 | 114 | 115 | 114  |
| Métallurgie : autres métaux . . . . .   | 1.3                            | 0.8   | 137         | 177  | 178  | 162  | 158  | 197  | ...   | ...   | ...  | 97                                      | 110  | 111 | 116 | 110 | 108 | 113 | 113  |
| Cokeries . . . . .                      | 0.5                            | ...   | 120         | 149  | 162  | 202  | 245  | 341  | 401   | 476   | ...  | 114                                     | 118  | 123 | 119 | 120 | 114 | 118 | 116  |
| Manufacture du bois . . . . .           | 3.0                            | 3.8   | 140         | 194  | 226  | 283  | 298  | 349  | ...   | ...   | ...  | 107                                     | 110  | 108 | ... | ... | ... | ... | 140  |
| Industrie du papier . . . . .           | 1.0                            | 0.7   | 144         | 158  | 162  | 167  | 183  | 203  | 242   | 252   | ...  | 114                                     | 117  | 119 | 132 | 142 | 127 | 104 | 169  |
| Imprimerie . . . . .                    | 0.9                            | 0.8   | 132         | 160  | 159  | 214  | 261  | 316  | ...   | ...   | ...  | 115                                     | 123  | 117 | 121 | 117 | 136 | 155 | 119  |
| Industrie du coton . . . . .            | 16.2                           | 6.9   | 113         | 96   | 97   | 111  | 116  | 128  | ...   | ...   | ...  | 104                                     | 125  | 113 | 97  | 110 | 110 | 121 | 124  |
| Industrie du lin . . . . .              | 1.2                            | 0.5   | 139         | 149  | ...  | 106  | 106  | 123  | ...   | ...   | ...  | 117                                     | 128  | 132 | 135 | 124 | 115 | 114 | 111  |
| Industrie de la laine . . . . .         | 3.2                            | 1.3   | 118         | 131  | 129  | 122  | 124  | 127  | ...   | ...   | ...  | 117                                     | 123  | 117 | 121 | 117 | 136 | 155 | 119  |
| Industrie de la soie . . . . .          | 0.4                            | 0.6   | 137         | 228  | 243  | 265  | 313  | 376  | ...   | ...   | ...  | 117                                     | 123  | 117 | 121 | 117 | 136 | 155 | 119  |
| Indust. des graisses et savon . . . . . | 1.7                            | 0.9   | 117         | 122  | 130  | 133  | 108  | 159  | ...   | ...   | ...  | 117                                     | 123  | 117 | 121 | 117 | 136 | 155 | 119  |
| Produits alimentaires . . . . .         | 21.8                           | 17.4  | 112         | 132  | 161  | 180  | 196  | 239  | ...   | ...   | ...  | 117                                     | 123  | 117 | 121 | 117 | 136 | 155 | 119  |
| Coupe de bois . . . . .                 | ...                            | ...   | ...         | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...   | ...  | 117                                     | 123  | 117 | 121 | 117 | 136 | 155 | 119  |
| Matériaux de construction . . . . .     | 1.5                            | 1.3   | 127         | 173  | 217  | 228  | 204  | 276  | ...   | ...   | ...  | 117                                     | 123  | 117 | 121 | 117 | 136 | 155 | 119  |
| Ciment . . . . .                        | 0.4                            | 0.3   | 121         | 168  | 197  | 199  | 154  | 188  | 251   | 312   | ...  | 117                                     | 123  | 117 | 121 | 117 | 136 | 155 | 119  |
| Industrie allumetière . . . . .         | 0.1                            | 0.1   | 124         | 170  | 139  | 102  | 124  | 165  | 196   | ...   | ...  | 117                                     | 123  | 117 | 121 | 117 | 136 | 155 | 119  |

\* Chiffres provisoires.

† Non compris stations industrielles.

\* Basé sur des données quantitatives.

U.R.S.S. — Nombres-indices calculés d'après la valeur globale de la production, à l'exclusion de la petite industrie, aux prix de 1926/1927. L'importance relative des divers groupes en 1928 (année de base) et en 1934, est indiquée dans la colonne de texte du tableau. Les chiffres absolus annuels utilisés sont ceux

publiés par la Direction centrale du Contrôle de l'Economie nationale du Gosplan dans « U. R. S. S. en chiffres, 1935 », « Socialistitscheskoïe Stroïtel'stvo U. R. S. S. 1935 et 1936 », « Plan » N° 2, 1936 et « Planovoïe Khoziaïstvo » N° 2, 1936 et le N° 1, 1937. Ils diffèrent de ceux publiés dans certaines autres sources officielles. Les indices mensuels basés sur le mois correspondant de l'année précédente sont tirés de « Plan » N° 19 et 21, 1935 et N° 23, 1936 et « Planovoïe Khoziaïstvo » N° 1, 1937.

**Table 111 (continued). Index Numbers of Industrial Production.**  
**JAPAN (Ministry of Commerce and Industry). Basis : 1931-1933.**

| 1936 |      |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting   |  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------------------------|--|
| VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                          |  |
| 150  | 150  | 150 | 159 | 164 | 171 | 157  | 161 | 173 | 172 | 173 | 170 | 172 | 165  | 166 | 176 | 177 | 177 | GENERAL INDEX (100.0).   |  |
| 138  | 128  | 135 | 145 | 144 | 150 | 142  | 138 | 161 | 150 | 155 | 153 | 149 | 135  | 144 | 156 | 157 | 162 | MINES (12.3).            |  |
| 111  | 107  | 103 | 116 | 113 | 110 | 111  | 108 | 118 | 118 | 120 | 126 | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Copper (2.3).            |  |
| 139  | 124  | 135 | 146 | 146 | 155 | 143  | 140 | 168 | 150 | 156 | 152 | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Coal (8.4).              |  |
| 152  | 153  | 151 | 161 | 167 | 174 | 159  | 164 | 174 | 176 | 176 | 172 | 175 | 169  | 169 | 179 | 180 | 179 | MANUFACTURES (87.7).     |  |
| 201  | 196  | 208 | 223 | 238 | 261 | 222  | 261 | 265 | 256 | 251 | 259 | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Machinery (15.2).        |  |
| 213  | 224  | 204 | 224 | 230 | 222 | 245  | 263 | 252 | 256 | 255 | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Steel (5.0).             |  |
| 173  | 170  | 163 | 176 | 211 | 181 | 179  | 174 | 214 | 217 | 216 | 199 | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Pig-iron (2.3).          |  |
| 125  | 133  | 135 | 142 | 136 | 117 | 120  | 116 | 142 | 155 | 175 | 157 | 146 | 152  | 142 | 134 | 145 | 137 | Cement (2.9).            |  |
| 205  | 203  | 181 | 184 | 188 | 200 | 193  | 186 | 208 | 222 | 211 | 210 | 199 | 197  | 179 | 204 | 199 | 214 | Sulph. of ammonia (1.4). |  |
| 383  | 389  | 409 | 425 | 438 | 455 | 451  | 457 | 473 | 481 | 499 | 498 | 526 | 516  | 482 | 510 | 493 | 413 | Rayon yarns (1.8).       |  |
| 125  | 124  | 123 | 127 | 135 | 139 | 139  | 140 | 138 | 144 | 142 | 145 | 144 | 144  | 149 | 143 | 141 | 116 | Cotton yarns (6.8).      |  |
| 109  | 119  | 107 | 114 | 121 | 124 | 67   | 72  | 93  | 87  | 82  | 66  | 107 | 113  | 117 | 107 | 110 | 104 | Raw silk (9.1).          |  |
| 82   | 82   | 81  | 78  | 80  | 79  | 75   | 80  | 72  | 79  | 76  | 79  | 73  | 72   | 74  | 74  | 77  | 76  | Silk yarns (0.7).        |  |
| 115  | 112  | 113 | 113 | 109 | 119 | 101  | 112 | 113 | 119 | 128 | 133 | 127 | 121  | 119 | 122 | 119 | 112 | Woollen yarns (1.1).     |  |
| 129  | 135  | 126 | 126 | 133 | 132 | 123  | 122 | 125 | 130 | 135 | 136 | 135 | 131  | 132 | 139 | 137 | 131 | Cotton tissues (8.0).    |  |
| 97   | 92   | 95  | 94  | 100 | 119 | 110  | 101 | 113 | 109 | 113 | 111 | 111 | 111  | 108 | 117 | 114 | 104 | Silk tissues (6.4).      |  |
| 308  | 303  | 326 | 361 | 368 | 336 | 358  | 345 | 387 | 376 | 368 | 346 | 329 | 259  | 259 | 259 | 242 | 213 | Rayon tissues (1.8).     |  |
| 79   | 71   | 69  | 72  | 60  | 71  | 66   | 58  | 50  | 57  | 63  | 54  | 61  | 63   | 54  | 52  | 50  | 56  | Woollen tissues (2.9).   |  |
| 132  | 136  | 135 | 137 | 144 | 142 | 143  | 152 | 146 | 165 | 165 | 169 | 163 | 164  | 161 | 155 | 152 | 142 | Paper (4.1).             |  |
| 105  | 109  | 78  | 106 | 87  | 128 | 116  | 91  | 75  | 129 | 107 | 82  | 148 | 78   | 71  | 91  | 86  | 134 | Refined sugar (2.9).     |  |
| 151  | 150  | 147 | 159 | 160 | 169 | 157  | 147 | 171 | 164 | 171 | 163 | 168 | 163  | 159 | 175 | 173 | 179 | Electricity (8.9).       |  |

JAPAN. — The index covers manufacturing industries (25 series) and mining (6 series). It represents a weighted arithmetic average of the individual series. The weights have been derived, for mining, from the total value of output, and, for manufacturing, from the "net value added by manufacture" during the period 1931-1933; in some cases, the net value added has

been estimated according to capital invested, profits, and other indirect indications.

The index is not corrected for inequalities of months or for seasonal variations.

See *Monthly Report of Basic Production* (in Japanese). *Supplement on the Index of Industrial Production*, November 1934.

## UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS.

| Basis : 1928                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Relative importance of series |       | Grouping                                                                  |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1935                                             |       |       |       | 1936  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1928                          | 1934  |                                                                           |
| IX                                               | X     | XI    | XII   | I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X     | XI    | XII   |                               |       |                                                                           |
| 392                                              | 427   | 444   | 437   | 443   | 460   | 459   | 463   | 473   | 463   | 419   | 449   | 507   | 544   | 545   | 521   | 100.0                         | 100.0 | GENERAL INDEX.<br>INVESTMENT GOODS.<br>CONSUMPTION GOODS.<br>Engineering. |
| 511                                              | 528   | 542   | 550   | 576   | 599   | 589   | 626   | 648   | 646   | 594   | 619   | 676   | 694   | 686   | 666   | 46.4                          | 58.6  |                                                                           |
| 296                                              | 346   | 362   | 336   | 320   | 319   | 330   | 328   | 331   | 308   | 274   | 316   | 372   | 424   | 427   | 392   | 53.6                          | 41.4  |                                                                           |
| 940                                              | 1,011 | 1,064 | 1,082 | 1,095 | 1,115 | 1,162 | 1,235 | 1,226 | 1,255 | 1,112 | 1,180 | 1,306 | 1,394 | 1,425 | 1,425 | 9.7                           | 22.6  |                                                                           |
| Corresponding month of the preceding year = 100. |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                               |       |                                                                           |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 131   | 133   | 124   | 120   | 117   | 113   | 109   | 115   | 112   | 107   | 99    | 1.1                           | 2.2   | Electricity.                                                              |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 119   | 119   | 114   | 109   | 107   | 111   | 110   | 106   | 101   | 102   | 107   | 2.2                           | 2.0   | Coal industry.                                                            |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 126   | 126   | 132   | 128   | 129   | 124   | 122   | 120   | 118   | 116   | 123   | 1.8                           | 1.2   | Crude petroleum extraction.                                               |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 2.3                           | 2.1   | Petroleum refining.                                                       |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 147   | 130   | 128   | 126   | 128   | 123   | 116   | 109   | 112   | 122   | 133   | 0.2                           | 0.3   | Iron ore.                                                                 |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.5                           | 0.9   | Basic chemical prod. industry.                                            |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.3                           | 0.4   | Dyestuff industry.                                                        |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 133   | 115   | 112   | 128   | 126   | 111   | 105   | 122   | 119   | 125   | 105   | 1.1                           | 1.5   | Rubber industry.                                                          |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 116   | 133   | 119   | 138   | 137   | 158   | 104   | 119   | 116   | 109   | 100   | 0.2                           | ...   | Chemical treatment of wood.                                               |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 134   | 148   | 141   | 130   | 129   | 125   | 105   | 95    | 123   | 128   | 123   | 0.8                           | 0.7   | Glass and porcelain industry.                                             |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 157   | 144   | 133   | 141   | 135   | 130   | 123   | 127   | 123   | 126   | 127   | 4.4                           | 4.4   | Metallurgy (ferr. met.).                                                  |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 139   | 135   | 124   | 136   | 123   | 125   | 122   | 121   | 132   | 131   | 123   | 1.3                           | 0.8   | Metallurgy (non-ferr. met.).                                              |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 134   | 129   | 124   | 122   | 121   | 120   | 110   | 117   | 116   | 115   | 116   | 0.5                           | ...   | Coke ovens.                                                               |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 139   | 127   | 125   | 118   | 123   | 124   | 117   | 124   | 118   | 118   | 118   | 3.0                           | 3.8   | Woodwork industry.                                                        |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 128   | 120   | 121   | 132   | 121   | 129   | 123   | 123   | 124   | 125   | 126   | 1.0                           | 0.7   | Paper industry.                                                           |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.9                           | 0.8   | Printing.                                                                 |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 114   | 119   | 112   | 124   | 128   | 179   | 191   | 152   | 125   | 121   | 119   | 16.2                          | 6.9   | Cotton industry.                                                          |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 149   | 151   | 139   | 135   | 138   | 132   | 176   | 127   | 124   | 134   | 127   | 1.2                           | 0.5   | Linen industry.                                                           |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 116   | 121   | 119   | 118   | 108   | 128   | 127   | 113   | 120   | 123   | 123   | 3.2                           | 1.3   | Wool industry.                                                            |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 149   | 157   | 154   | 161   | 155   | 152   | 122   | 161   | 159   | 172   | 133   | 0.4                           | 0.6   | Silk industry.                                                            |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 1.7                           | 0.9   | Fats and soap industry.                                                   |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 21.8                          | 17.4  | Foodstuffs.                                                               |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | ...                           | ...   | Timber felling.                                                           |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 1.5                           | 1.3   | Building materials.                                                       |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | 191   | 151   | 150   | 139   | 128   | 124   | 119   | 121   | 129   | 118   | 120   | 0.4                           | 0.3   | Cement.                                                                   |
| .                                                | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.1                           | 0.1   | Match industry.                                                           |

\* Provisional figures.

† Excluding industrial plants.

‡ Based on quantities.

U.S.S.R. — Index-numbers calculated from aggregate values of production, excluding small industry, at prices ruling in 1926/1927. The relative importance of the various groups in the base year 1928 and in 1934 is indicated in the text column of the table. The actual yearly figures utilised are those

published by the Central Board of National Economic Accounting of the Gosplan, in "U.S.S.R. in figures, 1935", "Socialisticheskoie Stroitelstvo U.S.S.R. 1935 and 1936", "Plan" No. 2, 1936, and "Planovoe Khoziaistvo" No. 2, 1936, and No. 1, 1937. They differ from those published in certain other official documents. The monthly indices, based on the corresponding month of the preceding year are drawn from "Plan" Nos. 19 and 21, 1935, and No. 23, 1936, and "Planovoe Khoziaistvo", No. 1, 1937.

**Tableau 111 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**

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

| Groupement et pondération                | 1927       | 1928       | 1929       | 1930      | 1931      | 1932      | 1933      | 1934      | 1935       | 1936       | 1937       | 1936        |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                          |            |            |            |           |           |           |           |           |            |            |            | I           | II  | III | IV  | V   | VI  | VII |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100) ± . . .</b>      | <b>101</b> | <b>100</b> | <b>101</b> | <b>89</b> | <b>73</b> | <b>59</b> | <b>66</b> | <b>83</b> | <b>96</b>  | <b>107</b> | <b>117</b> | --- 99 ---  |     |     |     |     |     |     |
| <b>INDICE GÉNÉRAL<sup>1</sup> (85)</b>   | <b>103</b> | <b>100</b> | <b>101</b> | <b>87</b> | <b>69</b> | <b>54</b> | <b>62</b> | <b>81</b> | <b>95</b>  | <b>108</b> | <b>119</b> | --- 106 --- |     |     |     |     |     |     |
| <b>BIENS DE PRODUCTION (60) . . .</b>    | <b>103</b> | <b>100</b> | <b>103</b> | <b>85</b> | <b>61</b> | <b>46</b> | <b>54</b> | <b>77</b> | <b>99</b>  | <b>113</b> | <b>126</b> | --- 106 --- |     |     |     |     |     |     |
| A. <i>Matières de base (21,0)</i> . . .  | 103        | 100        | 102        | 79        | 58        | 46        | 57        | 79        | 99         | 109        | 119        | 101         | 94  | 95  | 101 | 106 | 109 | 110 |
| B. <i>Energie (11,4)</i> . . . . .       | 97         | 100        | 108        | 96        | 84        | 75        | 78        | 87        | 96         | 107        | 122        | 104         | 103 | 102 | 103 | 101 | 102 | 100 |
| C. <i>Constructions (27,6)</i> . . . .   | 106        | 100        | 102        | 86        | 54        | 33        | 41        | 72        | 101        | 118        | 133        | 87          | 90  | 107 | 117 | 126 | 129 | 133 |
| <b>Biens d'investissement (40) . . .</b> | <b>107</b> | <b>100</b> | <b>103</b> | <b>84</b> | <b>54</b> | <b>35</b> | <b>45</b> | <b>75</b> | <b>102</b> | <b>117</b> | <b>128</b> | --- 106 --- |     |     |     |     |     |     |
| Fer (7,4) . . . . . A                    | 112        | 100        | 110        | 80        | 57        | 39        | 52        | 79        | 107        | 127        | 134        | 120         | 120 | 121 | 125 | 130 | 131 | 130 |
| Fonte . . . . .                          | 111        | 100        | 114        | 83        | 52        | 33        | 45        | 74        | 106        | 130        | 136        | 128         | 125 | 125 | 125 | 123 | 128 | 131 |
| Acier brut . . . . .                     | 113        | 100        | 113        | 81        | 58        | 40        | 53        | 83        | 112        | 133        | 139        | 129         | 126 | 127 | 129 | 138 | 138 | 135 |
| Laminage . . . . .                       | 112        | 100        | 108        | 79        | 57        | 40        | 53        | 79        | 105        | 125        | 132        | 115         | 117 | 118 | 123 | 128 | 128 | 128 |
| Métaux non ferreux (0,7) A               | 100        | 100        | 98         | 90        | 70        | 61        | 76        | 102       | 110        | 119        | 132        | 113         | 114 | 118 | 118 | 130 | 119 | 115 |
| Cuivre . . . . .                         | 87         | 100        | 117        | 124       | 141       | 151       | 156       | 167       | 186        | 204        | ...        | 198         | 187 | 214 | 198 | 198 | 203 | 197 |
| Laminage . . . . .                       | 103        | 100        | 95         | 72        | 59        | 47        | 63        | 93        | 97         | 105        | 116        | 99          | 102 | 102 | 105 | 106 | 105 | 100 |
| Machines (10,7) † . . . . C              | 80         | 100        | 101        | 83        | 60        | 38        | 42        | 65        | 85         | 103        | 124        | 77          | 85  | 95  | 100 | 107 | 111 | 104 |
| Bâtiment (15,7) . . . . . A C            | 100        | 100        | 100        | 88        | 56        | 38        | 46        | 76        | 100        | ...        | ...        | ...         | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Matériaux de constr. (4,3) A             | 103        | 100        | 95         | 77        | 49        | 35        | 48        | 79        | 99         | ...        | ...        | ...         | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Véhicules automob. (2,1) C               | 70         | 100        | 94         | 62        | 44        | 26        | 51        | 85        | 121        | 146        | 174        | 125         | 134 | 148 | 160 | 167 | 159 | 158 |
| Voitures . . . . .                       | 75         | 100        | 91         | 66        | 47        | 29        | 60        | 96        | 136        | 162        | 195        | 140         | 147 | 161 | 176 | 188 | 174 | 176 |
| Camions . . . . .                        | 60         | 100        | 96         | 60        | 49        | 23        | 41        | 80        | 122        | 162        | 188        | 137         | 141 | 174 | 174 | 168 | 176 | 167 |
| Motocyclettes . . . . .                  | ...        | 100        | 104        | 50        | 26        | 18        | 22        | 43        | 52         | 58         | 60         | 46          | 60  | 64  | 73  | 72  | 69  | 67  |
| Constructions navales (3,0) C            | 252        | 100        | 123        | 105       | 30        | 3         | 13        | 77        | ...        | ...        | ...        | ...         | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| <b>Autres biens de prod. (20) . . .</b>  | <b>95</b>  | <b>100</b> | <b>104</b> | <b>90</b> | <b>77</b> | <b>70</b> | <b>74</b> | <b>83</b> | <b>93</b>  | <b>105</b> | <b>122</b> | --- 96 ---  |     |     |     |     |     |     |
| Papier (2,2) . . . . . A                 | 95         | 100        | 102        | 97        | 87        | 80        | 84        | 94        | 101        | 112        | 125        | 106         | 108 | 110 | 109 | 113 | 113 | 111 |
| Pâte mécanique . . . . .                 | 98         | 100        | 102        | 100       | 92        | 81        | 84        | 93        | 100        | 111        | ...        | 106         | 107 | 110 | 111 | 114 | 110 | 107 |
| Cellulose . . . . .                      | 93         | 100        | 105        | 103       | 84        | 84        | 88        | 102       | 108        | 118        | ...        | 113         | 115 | 118 | 113 | 115 | 118 | 120 |
| Carton . . . . .                         | 98         | 100        | 98         | 93        | 80        | 76        | 76        | 87        | 99         | 111        | 129        | 101         | 101 | 102 | 108 | 110 | 113 | 112 |
| Papier brut . . . . .                    | 95         | 100        | 101        | 95        | 88        | 79        | 83        | 92        | 99         | 111        | 125        | 104         | 106 | 108 | 108 | 112 | 112 | 108 |
| Produits chimiques (4,3) A               | 90         | 100        | 92         | 66        | 54        | 51        | 59        | 66        | 79         | 95         | 117        | 90          | 92  | 94  | 93  | 92  | 87  | 86  |
| Potasse (0,2) . . . . . A                | 88         | 100        | 104        | 97        | 66        | 55        | 64        | 83        | 99         | 101        | 118        | 129         | 120 | 108 | 97  | 90  | 83  | 81  |
| Charbon (9,6) . . . . . B                | 99         | 100        | 109        | 94        | 78        | 69        | 73        | 82        | 92         | 103        | 120        | 102         | 99  | 97  | 98  | 101 | 99  | 99  |
| Houille . . . . .                        | 102        | 100        | 108        | 95        | 79        | 69        | 73        | 83        | 95         | 104        | 122        | 106         | 101 | 99  | 99  | 102 | 99  | 100 |
| Coke . . . . .                           | 96         | 100        | 114        | 96        | 67        | 57        | 61        | 72        | 85         | 107        | 129        | 100         | 102 | 102 | 99  | 102 | 105 | 106 |
| Lignite . . . . .                        | 91         | 100        | 105        | 88        | 80        | 74        | 77        | 84        | 89         | 98         | 112        | 94          | 92  | 88  | 92  | 97  | 95  | 91  |
| Briquettes de lignite . . . .            | 91         | 100        | 106        | 85        | 81        | 74        | 76        | 79        | 83         | 90         | 105        | 85          | 82  | 78  | 81  | 92  | 95  | 87  |
| Gaz (2,2) . . . . . B                    | 95         | 100        | 106        | 102       | 99        | 93        | 92        | 93        | 96         | 101        | 111        | 101         | 101 | 99  | 95  | 97  | 95  | 98  |
| Electricité (0,9) . . . . . B            | 86         | 100        | 118        | 113       | 100       | 90        | 100       | 117       | 134        | 155        | 183        | 150         | 146 | 144 | 146 | 145 | 141 | 141 |
| <b>BIENS DE CONSOMMATION (40) ± .</b>    | <b>98</b>  | <b>100</b> | <b>99</b>  | <b>95</b> | <b>90</b> | <b>78</b> | <b>83</b> | <b>93</b> | <b>91</b>  | <b>98</b>  | <b>103</b> | --- 96 ---  |     |     |     |     |     |     |
| A demande variable (25) . . .            | 102        | 100        | 97         | 91        | 87        | 74        | 80        | 90        | 86         | 96         | 102        | 90          | 92  | 93  | 93  | 92  | 89  | 94  |
| Textiles (12,3) † . . . . .              | 109        | 100        | 92         | 90        | 88        | 79        | 91        | 99        | 91         | 98         | 100        | 93          | 97  | 101 | 101 | 97  | 92  | 97  |
| Industrie cotonnière . . .               | 108        | 100        | 89         | 87        | 83        | 83        | 100       | 105       | 95         | 102        | 98         | 101         | 103 | 107 | 107 | 101 | 96  | 99  |
| Fil de lin . . . . .                     | 163        | 100        | 88         | 83        | 72        | 75        | 84        | 126       | 146        | 124        | 150        | 119         | 108 | 113 | 121 | 118 | 106 | 133 |
| Articles de ménage (8,1) . . .           | ...        | 100        | 104        | 94        | 90        | 69        | 69        | 80        | 81         | 94         | 109        | 89          | 86  | 87  | 86  | 88  | 90  | 92  |
| Porcelaine (0,7) . . . . .               | 104        | 100        | 88         | 82        | 62        | 50        | 48        | 54        | 62         | 67         | 69         | 59          | 62  | 67  | 69  | 65  | 62  | 63  |
| Chaussures (2,2) . . . . .               | 109        | 100        | 104        | 101       | 94        | 85        | 92        | 114       | 102        | 109        | 107        | 103         | 106 | 114 | 117 | 119 | 103 | 103 |
| A demande constante (15) ± .             | 92         | 100        | 101        | 101       | 95        | 85        | 88        | 98        | 101        | 101        | 106        | 100         | 99  | 100 | 99  | 100 | 100 | 98  |
| Viande (5,3) . . . . .                   | 90         | 100        | 96         | 95        | 102       | 98        | 95        | 104       | 101        | 96         | 109        | 98          | 93  | 97  | 95  | 88  | 86  | 87  |
| Bière (3,3) . . . . .                    | 90         | 100        | 103        | 92        | 71        | 60        | 60        | 65        | 70         | 71         | 77         | --- 61 ---  |     |     |     |     |     |     |
| Tabac (2,6) . . . . .                    | 95         | 100        | 100        | 106       | 80        | 90        | 97        | 108       | 111        | 116        | 123        | --- 78 ---  |     |     |     |     |     |     |

† Moyennes mobiles de trois mois. ± Variations saisonnières éliminées. <sup>1</sup> Non compris les denrées alimentaires. — <sup>2</sup> Depuis III/35 y compris la Sarre; la base n'a pas été modifiée.

ALLEMAGNE. — L'indice comprend maintenant 69 séries, représentant environ 66 % 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 attribués aux industries particulières dans chaque groupe sont basés

sur le recensement des établissements industriels de 1933. La pondération des quatre groupes principaux est basée sur la production nette totale en 1927-1929 de toutes les industries qu'ils représentent.

Pour de plus amples détails, voir les *Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung*, 4. 4. A. (1930), 6. 1. A. (1931), 7. 4. A. (1932) et *Wochenbericht des Instituts für Konjunkturforschung*, N° 24, 19. VI. 1935.

**AUTRICHE (Österreichisches Institut für Konjunkturforschung). Base : 1929.**

|                                 | 1927      | 1928      | 1929       | 1930      | 1931      | 1932      | 1933      | 1934      | 1935      | 1936      | 1937       | 1936 |    |     |    |    |    |     |
|---------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------|----|-----|----|----|----|-----|
|                                 |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |            | I    | II | III | IV | V  | VI | VII |
| <b>INDICE GÉNÉRAL . . . . .</b> | <b>90</b> | <b>99</b> | <b>100</b> | <b>85</b> | <b>70</b> | <b>61</b> | <b>63</b> | <b>70</b> | <b>80</b> | <b>86</b> | <b>106</b> | ---  |    |     |    |    |    |     |
|                                 |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |            | 85   | 85 | 85  | 85 | 85 | 85 | 85  |

AUTRICHE. — L'indice représente la moyenne arithmétique pondérée des onze séries suivantes : houille, lignite, minerai de fer, fonte, acier brut, produits laminés plus les ventes de produits semi-manufacturés, fils de coton, papier, pâte de bois chimique et mécanique, carton. Les coefficients de pondération correspondent au nombre moyen de travailleurs employés dans

les industries intéressées, à la fin des années 1925-1936. Les variations saisonnières sont éliminées.

Pour de plus amples détails, voir l'annexe N° 6 de *Monatsberichte des Österreichischen Institutes für Konjunkturforschung* 26 février 1937.

**Table 111 (continued). Index Numbers of Industrial Production.**  
**GERMANY (Institut für Konjunkturforschung). Basis : 1928.**

| 1936                  |     |     |     |     | 1937       |     |     |            |     |     |            |      |     |            |     |     | Grouping and Weighting                   |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|------|-----|------------|-----|-----|------------------------------------------|
| VIII                  | IX  | X   | XI  | XII | I          | II  | III | IV         | V   | VI  | VII        | VIII | IX  | X          | XI  | XII |                                          |
| -108 - - - -115 - - - |     |     |     |     | -109 - - - |     |     | -116 - - - |     |     | -117 - - - |      |     | -125 - - - |     |     | GENERAL INDEX (100). †                   |
| 111                   | 114 | 114 | 115 | 114 | 107        | 108 | 114 | 119        | 120 | 119 | 119        | 121  | 125 | 126        | 127 | 122 |                                          |
| 118                   | 119 | 119 | 120 | 118 | 112        | 113 | 120 | 126        | 130 | 129 | 128        | 129  | 132 | 132        | 134 | 127 | GENERAL INDEX <sup>1</sup> (85)          |
| 112                   | 114 | 113 | 114 | 110 | 109        | 114 | 117 | 120        | 125 | 120 | 116        | 119  | 121 | 121        | 127 | 122 | PRODUCERS' GOODS (60).                   |
| 103                   | 107 | 114 | 119 | 122 | 122        | 119 | 120 | 118        | 120 | 119 | 120        | 121  | 124 | 129        | 130 | 129 | A. Basic Materials (21.0)                |
| 128                   | 129 | 126 | 126 | 123 | 110        | 109 | 122 | 135        | 139 | 140 | 140        | 140  | 143 | 143        | 141 | 130 | B. Power (11.4)                          |
| 125                   | 126 | 123 | 123 | 118 | 109        | 109 | 119 | 129        | 134 | 134 | 133        | 134  | 137 | 136        | 137 | 127 | C. Constructions (27.6)                  |
| 132                   | 134 | 132 | 130 | 123 | 125        | 131 | 130 | 132        | 139 | 133 | 127        | 131  | 136 | 136        | 145 | 139 | Investment goods (40).                   |
| 136                   | 140 | 138 | 130 | 126 | 129        | 132 | 131 | 135        | 132 | 135 | 135        | 136  | 140 | 142        | 142 | 140 | Iron (7.4). A.                           |
| 140                   | 140 | 134 | 133 | 125 | 130        | 134 | 134 | 146        | 148 | 135 | 130        | 135  | 137 | 139        | 151 | 143 | Pig-iron.                                |
| 128                   | 131 | 131 | 129 | 123 | 123        | 129 | 128 | 130        | 136 | 132 | 125        | 129  | 134 | 134        | 143 | 137 | Raw steel.                               |
| 119                   | 124 | 118 | 127 | 126 | 120        | 134 | 129 | 133        | 134 | 132 | 131        | 132  | 133 | 128        | 139 | 139 | Rolling-mill products.                   |
| 208                   | 218 | 204 | 217 | 206 |            |     |     |            |     |     |            |      |     |            |     |     | Non-ferrous metals (0.7). A.             |
| 104                   | 108 | 103 | 109 | 112 | 105        | 115 | 112 | 114        | 119 | 119 | 115        | 117  | 116 | 111        | 122 | 124 | Copper.                                  |
| 103                   | 108 | 106 | 110 | 126 | 100        | 111 | 121 | 125        | 128 | 130 | 117        | 124  | 131 | 128        | 129 | 146 | Rolling mills.                           |
| .                     | .   | .   | .   | .   | .          | .   | .   | .          | .   | .   | .          | .    | .   | .          | .   | .   | Engineering (10.7). †                    |
| .                     | .   | .   | .   | .   | .          | .   | .   | .          | .   | .   | .          | .    | .   | .          | .   | .   | Building (15.7). A. C.                   |
| 164                   | 134 | 129 | 138 | 140 | 143        | 157 | 169 | 175        | 183 | 185 | 173        | 173  | 197 | 188        | 178 | 163 | Building materials (4.3) <sup>1</sup> A. |
| 181                   | 151 | 143 | 150 | 157 | 155        | 178 | 187 | 203        | 210 | 213 | 208        | 191  | 221 | 209        | 193 | 175 | Motor vehicles (2.1). C.                 |
| 185                   | 142 | 153 | 166 | 163 | 172        | 160 | 196 | 164        | 181 | 177 | 133        | 197  | 229 | 221        | 223 | 200 | Passenger cars.                          |
| 62                    | 50  | 41  | 50  | 41  | 52         | 59  | 60  | 62         | 66  | 65  | 61         | 63   | 55  | 54         | 58  | 61  | Trucks.                                  |
| .                     | .   | .   | .   | .   | .          | .   | .   | .          | .   | .   | .          | .    | .   | .          | .   | .   | Motor-cycles.                            |
| 101                   | 105 | 110 | 116 | 119 | 120        | 120 | 121 | 120        | 122 | 119 | 118        | 119  | 122 | 126        | 129 | 128 | Shipbuilding (3.0). C.                   |
| 112                   | 113 | 115 | 123 | 118 | 117        | 121 | 121 | 125        | 130 | 125 | 125        | 126  | 127 | 128        | 131 | 128 | Other producers' goods (20).             |
| 107                   | 107 | 111 | 124 | 114 | 116        | 119 | 123 | ...        | ... | ... | ...        | ...  | ... | ...        | ... | ... | Paper (2.2). A.                          |
| 120                   | 122 | 122 | 124 | 119 | 122        | 125 | 122 | ...        | ... | ... | ...        | ...  | ... | ...        | ... | ... | Mechanical wood-pulp.                    |
| 113                   | 114 | 116 | 127 | 120 | 116        | 119 | 123 | 129        | 134 | 127 | 130        | 128  | 132 | 136        | 140 | 137 | Chemical wood-pulp.                      |
| 110                   | 111 | 113 | 121 | 118 | 117        | 120 | 120 | 125        | 132 | 125 | 124        | 125  | 127 | 128        | 131 | 128 | Board.                                   |
| 91                    | 95  | 102 | 110 | 113 | 119        | 113 | 122 | 111        | 119 | 108 | 109        | 109  | 113 | 122        | 128 | 131 | Raw paper.                               |
| 84                    | 102 | 103 | 104 | 109 | 132        | 126 | 113 | 109        | 105 | 107 | 100        | 110  | 118 | 127        | 138 | 133 | Chemicals (4.3). A.                      |
| 99                    | 103 | 110 | 116 | 117 | 119        | 118 | 119 | 119        | 120 | 118 | 118        | 119  | 121 | 124        | 127 | 125 | Potash (0.2). A.                         |
| 100                   | 103 | 109 | 116 | 118 | 119        | 120 | 121 | 121        | 121 | 119 | 118        | 119  | 121 | 124        | 128 | 125 | Coal (9.6). B.                           |
| 105                   | 107 | 118 | 118 | 121 | 124        | 125 | 127 | 128        | 127 | 129 | 129        | 130  | 131 | 133        | 134 | 134 | Coal.                                    |
| 91                    | 99  | 106 | 113 | 114 | 112        | 108 | 105 | 104        | 110 | 107 | 110        | 111  | 113 | 117        | 121 | 121 | Coke.                                    |
| 85                    | 95  | 97  | 101 | 103 | 104        | 102 | 97  | 99         | 108 | 107 | 110        | 109  | 109 | 106        | 104 | 104 | Lignite.                                 |
| 100                   | 105 | 104 | 104 | 110 | 110        | 110 | 107 | 197        | 105 | 106 | 108        | 110  | 113 | 113        | 118 | 124 | Compressed lignite.                      |
| 154                   | 155 | 165 | 181 | 185 | 185        | 176 | 175 | 165        | 176 | 165 | 165        | 179  | 185 | 196        | 213 | 216 | Gas (2.2). B.                            |
| -97 - - - -103 - - -  |     |     |     |     | -101 - - - |     |     | -100 - - - |     |     | -104 - - - |      |     | -107 - - - |     |     | CONSUMERS' GOODS (40). †                 |
| 96                    | 102 | 101 | 103 | 103 | 95         | 98  | 98  | 100        | 94  | 95  | 98         | 102  | 109 | 109        | 111 | 109 |                                          |
| 97                    | 101 | 101 | 101 | 104 | 92         | 102 | 101 | 105        | 94  | 96  | 93         | 97   | 104 | 104        | 104 | 107 | With an elastic demand (25).             |
| 99                    | 103 | 100 | 103 | 105 | 95         | 104 | 101 | 104        | 93  | 92  | 89         | 95   | 102 | 102        | 104 | 105 | Textiles (12.3). †                       |
| 135                   | 144 | 133 | 129 | 128 | 128        | 137 | 147 | 152        | 141 | 154 | 135        | 157  | 168 | 163        | 162 | 159 | Cotton industry.                         |
| 96                    | 102 | 105 | 107 | 104 | 103        | 100 | 102 | 100        | 102 | 104 | 111        | 113  | 117 | 118        | 121 | 116 | Linen yarn.                              |
| 64                    | 69  | 73  | 77  | 70  | 67         | 69  | 73  | 73         | 73  | 73  | 70         | 75   | 80  | 80         | 83  | 80  | Household articles (8.1).                |
| 100                   | 111 | 110 | 112 | 110 | 103        | 112 | 114 | 114        | 104 | 102 | 89         | 101  | 114 | 107        | 108 | 111 | Porcelain (0.7).                         |
| 98                    | 98  | 103 | 110 | 108 |            |     |     |            |     |     |            |      |     |            |     |     | Boots and shoes (2.2).                   |
| 74                    | 82  | 92  | 115 | 148 | 108        | 108 | 124 | 104        | 89  | 95  | 86         | 89   | 96  | 108        | 134 | 173 | With inelastic demand (15). †            |
| -81 - - - -65 - - -   |     |     |     |     | 55 58 73   |     |     | 78 90 90   |     |     | 98 94 79   |      |     | 73 63 74   |     |     | Meat (5.3).                              |
| 114                   | 121 | 126 | 119 | 113 | 109        | 106 | 117 | 129        | 121 | 127 | 129        | 127  | 131 | 129        | 128 | 125 | Beer (3.3).                              |
|                       |     |     |     |     |            |     |     |            |     |     |            |      |     |            |     |     | Tobacco (2.6).                           |

† Three months' moving averages. ‡ Adjusted for seasonal variations. <sup>1</sup> Excluding foodstuffs. — <sup>2</sup> Since III/35, including Saar; the basis has not been modified.

GERMANY. — The index now includes 69 series representing about 66 % 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 horsepower installed in each industry; moreover, the net value of output of the different branches has been taken into account. The weights assigned to the individual industries within each group are based on the 1933 census of industrial establishments.

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.

For further details, see *Vierteljahrshäfte zur Konjunkturforschung*, 4. 4. A. (1930), 6. 1. A. (1931), 7. 4. A. (1933), and *Wochenbericht des Instituts für Konjunkturforschung*, No. 24, 19.VI.1935.

### AUSTRIA (Österreichisches Institut für Konjunkturforschung). Basis : 1929.

| 1936 |    |    |    |     | 1937 |    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | GENERAL INDEX. |
|------|----|----|----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| VIII | IX | X  | XI | XII | I    | II | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                |
| 86   | 87 | 88 | 89 | 92  | 94   | 97 | 99  | 102 | 104 | 112 | 113 | 112  | 115 | 112 | 108 | 103 |                |

AUSTRIA. — The index represents the weighted arithmetic average of the eleven following series: coal, lignite, iron-ore, pig-iron, crude steel, rolling-mill products and sales of semi-manufactured products, cotton yarn, paper, chemical and mechanical wood pulp, cardboard. The weighting coefficients correspond

with the average number of workers employed in the industries covered at the end of the years 1925-1936. Seasonal variations are eliminated. For further details, see Annex No. 6 of the *Monatsberichte des Österreichischen Institutes für Konjunkturforschung*, February 26th, 1937.

**Tableau 111 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**  
**BELGIQUE (Institut des Sciences économiques, Louvain). Base: 1923-1925.**

| Groupement et pondération                     | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | *1936 | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII |
| INDICE GÉNÉRAL (100) . . . . .                | 127  | 135  | 136  | 121  | 110  | 94   | 98   | 99   | 112  | 118   | 127  | 111  | 112 | 112 | 110 | 105 | 67  | 103 |
| Houille, ind. connex. (20) . . . .            | 120  | 120  | 118  | 119  | 117  | 93   | 109  | 113  | 113  | 120   | 129  | 126  | 122 | 123 | 126 | 121 | 62  | 125 |
| Fer et acier (27) . . . . .                   | 143  | 151  | 159  | 134  | 118  | 102  | 101  | 111  | 118  | 126   | 144  | 114  | 117 | 116 | 114 | 111 | 63  | 113 |
| Textiles (24) . . . . .                       | 134  | 140  | 134  | 110  | 101  | 86   | 87   | 65   | 98   | 109   | 113  | 111  | 113 | 111 | 105 | 94  | 75  | 78  |
| Industrie verrière (7) . . . . .              | 127  | 135  | 136  | 84   | 70   | 56   | 53   | 55   | 60   | 64    | 72   | 52   | 53  | 58  | 58  | 55  | 58  | 71  |
| Industrie du papier (2) . . . . .             | 120  | 133  | 139  | 122  | 128  | 102  | 125  | 123  | 150  | 164   | 176  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| Industries aliment. (9) . . . . .             | 91   | 103  | 109  | 116  | 109  | 107  | 107  | 107  | 107  | 110   | 112  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| Carrières, ciment, etc. (5) . . . .           | 112  | 129  | 132  | 130  | 105  | 81   | 81   | 86   | 89   | 107   | 110  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| Métaux non ferreux (4) <sup>2</sup> . . . . . | 118  | 154  | 164  | 178  | 186  | 139  | 175  | 232  | 269  | 225   | 236  | 129  | 127 | 130 | 130 | 126 | 101 | 120 |
| Industrie du tabac (1) . . . . .              | 105  | 108  | 113  | 117  | 114  | 108  | 100  | 111  | 121  | 115   | 108  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| Industrie allumettière (1) . . . .            | 112  | 99   | 118  | 112  | 96   | 81   | 68   | 78   | 82   | 88    | 90   | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   |

\* Chiffres provisoires. <sup>1</sup> Conflit de travail. <sup>2</sup> Données mensuelles : zinc seulement.

BELGIQUE. — La plupart des indices reposent sur des données directes de production dans une partie des industries.

Les coefficients de pondération ont été établis principalement d'après le capital investi et son rendement ainsi que d'après le nombre des ouvriers employés.

L'indice mensuel qui repose sur des relevés moins complets ne couvre que les quatre premiers groupes et le zinc. On a éliminé les inégalités des mois, mais non pas les variations saisonnières.

Voir le *Bulletin de l'Institut des Sciences économiques*, Louvain, août et novembre 1931.

**DANEMARK (Statistiske Departement). Base : 1931.**

| Groupement et pondération                  | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII |
| INDICE GÉNÉRAL (100,0) . . . . .           | 93   | 100  | 108  | 100  | 91   | 105  | 117  | 125  | 130  | 134  | 125  | 121 | 121 | 127 | 132 | 133 | 133 |
| BIENS D'INVESTISSEMENT (33,1) . . . .      | 95   | 107  | 119  | 100  | 74   | 89   | 108  | 120  | 125  | 131  | 121  | 112 | 129 | 122 | 131 | 129 | 130 |
| BIENS DE CONSOMMATION (49,2) . . . .       | 94   | 96   | 103  | 100  | 105  | 117  | 124  | 130  | 135  | 135  | 129  | 128 | 191 | 133 | 135 | 136 | 135 |
| Alimentation (30,9) . . . . . C.           | 95   | 95   | 102  | 100  | 102  | 108  | 113  | 120  | 123  | 129  | 117  | 119 | 117 | 120 | 120 | 122 | 121 |
| Textiles (8,0) . . . . . C.                | 83   | 97   | 98   | 100  | 109  | 128  | 138  | 137  | 152  | 146  | 144  | 139 | 121 | 152 | 159 | 164 | 164 |
| Habillement (6,7) . . . . . C.             | 91   | 100  | 108  | 100  | 102  | 127  | 139  | 144  | 150  | 140  | 143  | 140 | 193 | 140 | 146 | 145 | 145 |
| Cuir (3,6) . . . . . C.                    | 104  | 110  | 121  | 100  | 123  | 158  | 164  | 175  | 169  | 161  | 172  | 158 | 119 | 191 | 191 | 178 | 171 |
| Bois (4,2) . . . . . I.                    | 78   | 87   | 96   | 100  | 77   | 91   | 115  | 121  | 124  | 130  | 113  | 108 | 143 | 122 | 129 | 124 | 123 |
| Carrières, tuileries et verreries (6,1) I. | 97   | 104  | 117  | 100  | 71   | 105  | 129  | 135  | 132  | 132  | 133  | 115 | 126 | 134 | 141 | 142 | 142 |
| Métaux (23,8) . . . . . I.                 | 97   | 111  | 123  | 100  | 74   | 84   | 101  | 116  | 123  | 131  | 119  | 112 | 127 | 119 | 128 | 127 | 128 |
| Industrie chimique (17,7) . . . . .        | 85   | 92   | 98   | 100  | 98   | 108  | 118  | 127  | 130  | 138  | 127  | 122 | 182 | 128 | 135 | 138 | 136 |

I, C: Séries comprises dans biens d'investissement (I) et biens de consommation (C).

<sup>1</sup> Conflit de travail.

DANEMARK. — L'indice annuel 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 sont établis d'après la plus-value résultant du processus de manufacture dans les divers groupes en 1933.

La même pondération est utilisée pour le calcul de l'indice

mensuel qui est basé sur des données relatives à la production, à la consommation des matières premières, aux heures de travail accomplies et au montant des salaires.

L'indice mensuel est corrigé pour l'inégalité des mois et quelques séries, pour les variations saisonnières.

Pour de plus amples détails, voir la *Produktionsstatistik 1928 (Statistiske Meddelelser, 4.83.3 1929)* et *Statistiske Efterretninger* du 25 juin 1934, et 6 juillet 1936.

**FINLANDE (Nordiska Föreningsbanken — Pohjoismaiden Yhdyspankki). Base : 1926.**

| Groupement et pondération             | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  |
| INDICE GÉNÉRAL (100,0) . . . . .      | 113  | 123  | 120  | 109  | 96   | 100  | 115  | 140  | 150  | 165  | 179  | 165  | 159 | 159 | 157 | 160 | 148 |
| BIENS D'INVESTISSEMENT (62,6) . . . . | 114  | 122  | 118  | 107  | 96   | 101  | 115  | 144  | 146  | 162  | 179  | 165  | 159 | 159 | 157 | 160 | 148 |
| BIENS DE CONSOMMATION (37,4) . . . .  | 111  | 125  | 122  | 112  | 96   | 97   | 114  | 132  | 148  | 168  | 178  | 165  | 159 | 159 | 157 | 160 | 148 |
| IND. POUR LE MARCHÉ INTÉR. (55,0)     | 111  | 127  | 126  | 111  | 97   | 97   | 112  | 132  | 147  | 165  | 181  | 162  | 151 | 152 | 152 | 155 | 148 |
| Textiles (11,6) . . . . . C.          | 116  | 118  | 114  | 106  | 100  | 101  | 118  | 145  | 162  | 175  | 201  | 165  | 152 | 152 | 152 | 155 | 148 |
| Cuir et chaussures (4,9) . . . . . C. | 105  | 129  | 127  | 121  | 104  | 110  | 123  | 150  | 189  | 186  | 217  | 165  | 152 | 152 | 152 | 155 | 148 |
| Alimentation, bois, etc. (20,9) C.    | 111  | 127  | 126  | 113  | 88   | 91   | 110  | 120  | 132  | 161  | 158  | 165  | 152 | 152 | 152 | 155 | 148 |
| Métallurgie et machines (13,2) I.     | 102  | 132  | 137  | 106  | 90   | 89   | 98   | 128  | 146  | 156  | 182  | 165  | 152 | 152 | 152 | 155 | 148 |
| Pierres et terres (4,4) . . . . . I.  | 126  | 138  | 127  | 99   | 82   | 78   | 86   | 111  | 126  | 153  | 178  | 165  | 152 | 152 | 152 | 155 | 148 |
| INDUST. D'EXPORTATION (45,0)          | 116  | 119  | 113  | 107  | 99   | 106  | 121  | 151  | 148  | 164  | 178  | 168  | 170 | 167 | 163 | 166 | 148 |
| Papier journal (4,5) . . . . . I.     | 109  | 116  | 121  | 127  | 132  | 134  | 147  | 167  | 178  | 216  | 241  | 219  | 225 | 214 | 221 | 218 | 200 |
| Bois scié (28,8) . . . . . I.         | 119  | 113  | 98   | 79   | 65   | 67   | 78   | 106  | 95   | 100  | 105  | 102  | 105 | 99  | 105 | 101 | 81  |
| Cellulose (9,0) . . . . . I.          | 111  | 133  | 140  | 161  | 164  | 200  | 219  | 243  | 270  | 305  | 337  | 312  | 309 | 320 | 306 | 324 | 311 |

I, C: Séries comprises dans biens d'investissement (I) et biens de consommation (C).

FINLANDE. — L'indice est basé sur des relevés de la production en quantité, pour les industries d'exportation, et sur des valeurs de la production corrigées par des indices de prix pour les industries locales. Il représente environ 90 % des industries d'exportation et 40 % des industries locales, soit environ 60-65 % de la production industrielle totale du pays. Outre

les groupes donnés séparément dans le tableau, les groupes principaux — industries d'exportation et biens d'investissement — comprennent aussi des séries relatives à la pâte de bois mécanique et au contre-plaqué. Les indices des groupes principaux et l'indice général sont calculés comme moyennes arithmétiques pondérées des groupes individuels.

**Table 111 (continued). Index Numbers of Industrial Production.**  
**BELGIUM (Institut des Sciences économiques, Louvain). Basis : 1923-1925.**

| 1936 |     |     |     |     |  | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting                |  |
|------|-----|-----|-----|-----|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|--|
| VIII | IX  | X   | XI  | XII |  | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                       |  |
| 107  | 109 | 118 | 123 | 120 |  | 121  | 122 | 125 | 126 | 121 | 125 | 121 | 115  | 122 | 122 | 117 | 112 | GENERAL INDEX (100).                  |  |
| 119  | 109 | 121 | 132 | 128 |  | 127  | 129 | 131 | 132 | 126 | 128 | 115 | 120  | 128 | 131 | 135 | 135 | Coal and related industries (20).     |  |
| 117  | 114 | 123 | 124 | 125 |  | 126  | 131 | 135 | 138 | 143 | 136 | 133 | 133  | 136 | 134 | 126 | 108 | Iron and steel (27).                  |  |
| 93   | 112 | 124 | 129 | 117 |  | 120  | 119 | 124 | 121 | 108 | 114 | 119 | 101  | 114 | 113 | 102 | 107 | Textiles (24).                        |  |
| 73   | 71  | 72  | 70  | 74  |  | 82   | 86  | 86  | 82  | 78  | 72  | 68  | 64   | 63  | 60  | 57  | 55  | Glass (7).                            |  |
| .    | .   | .   | .   | .   |  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Paper (2).                            |  |
| .    | .   | .   | .   | .   |  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Foodstuffs (9).                       |  |
| .    | .   | .   | .   | .   |  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Quarries, cement, etc. (5).           |  |
| 121  | 120 | 124 | 130 | 141 |  | 141  | 139 | 139 | 142 | 141 | 145 | 148 | 146  | 152 | 157 | 157 | 152 | Non-ferrous metals (4) <sup>2</sup> . |  |
| .    | .   | .   | .   | .   |  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Tobacco (1).                          |  |
| .    | .   | .   | .   | .   |  | .    | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .    | .   | .   | .   | .   | Matches (1).                          |  |

\* Provisional figures. <sup>1</sup> Labour dispute. <sup>2</sup> Monthly data : zinc only.

BELGIUM. — The majority of the indices are based on direct production data relating to a part of the industries concerned. The weights are based mainly on the capital invested and its yield and the number of workers employed.

The monthly index, which is based on less complete returns, covers only the first four groups and zinc. Inequalities in the months are eliminated, but not seasonal variations.

See *Bulletin de l'Institut des Sciences économiques*, Louvain, August and November 1931.

**DENMARK (Statistiske Departement). Basis : 1931.**

| 1936 |     |     |     |     |  | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting             |  |
|------|-----|-----|-----|-----|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|--|
| VIII | IX  | X   | XI  | XII |  | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                    |  |
| 134  | 134 | 133 | 132 | 132 |  | 132  | 134 | 136 | 137 | 138 | 136 | 134 | 133  | 132 | 131 | 131 | 130 | GENERAL INDEX (100.0).             |  |
| 133  | 133 | 133 | 132 | 129 |  | 129  | 130 | 132 | 136 | 136 | 133 | 131 | 133  | 131 | 129 | 128 | 127 | INVESTMENT GOODS (33.1).           |  |
| 136  | 135 | 135 | 133 | 134 |  | 135  | 137 | 139 | 140 | 141 | 138 | 134 | 132  | 133 | 132 | 132 | 131 | CONSUMPTION GOODS (49.2).          |  |
| 123  | 123 | 125 | 124 | 125 |  | 125  | 126 | 127 | 128 | 131 | 129 | 126 | 128  | 130 | 130 | 132 | 131 | Foodstuffs (30.9)                  |  |
| 160  | 158 | 153 | 152 | 154 |  | 156  | 159 | 161 | 158 | 158 | 156 | 148 | 139  | 130 | 129 | 127 | 127 | Textiles (8.0)                     |  |
| 144  | 143 | 144 | 139 | 142 |  | 143  | 145 | 148 | 146 | 143 | 140 | 141 | 139  | 138 | 135 | 134 | 133 | Clothing (6.7)                     |  |
| 176  | 173 | 170 | 161 | 153 |  | 157  | 167 | 182 | 186 | 182 | 171 | 158 | 149  | 150 | 149 | 161 | 153 | Leather (3.6)                      |  |
| 130  | 130 | 135 | 135 | 132 |  | 133  | 133 | 135 | 134 | 131 | 124 | 118 | 123  | 123 | 134 | 135 | 132 | Wood (4.2)                         |  |
| 143  | 146 | 142 | 139 | 139 |  | 132  | 126 | 131 | 145 | 142 | 140 | 133 | 136  | 135 | 123 | 139 | 139 | Quarries, tiles and glass (6.1) I. |  |
| 131  | 130 | 130 | 130 | 127 |  | 127  | 130 | 131 | 133 | 135 | 133 | 131 | 133  | 131 | 130 | 130 | 127 | Metals (23.8)                      |  |
| 135  | 136 | 132 | 133 | 132 |  | 136  | 139 | 139 | 138 | 140 | 139 | 142 | 139  | 137 | 137 | 133 | 132 | Chemicals (17.7).                  |  |

I, C : Series included in Investment goods (I) and Consumption goods (C).

<sup>1</sup> Labour dispute.

DENMARK. — The annual 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 are computed from "value added by manufacture" in the various groups in 1933.

The same weighting is used in compiling the monthly index,

which is based on data of actual production, consumption of raw materials, hours worked and amount of wages.

The monthly index is corrected for inequalities of months, and some series are adjusted for seasonal variations.

For further details, see *Produktionsstatistik 1928 (Statistiske Meddelelser, 4.83.3. 1929)*, and *Statistiske Efterretninger* of June 25th, 1934, and July 6th, 1936.

**FINLAND (Nordiska Föreningsbanken — Pohjoismaiden Yhdyspankki). Basis : 1926.**

| 1936 |      |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting                     |  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------|--|
| VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                            |  |
| 168  | 162  | 172 | 171 | 165 | 174 | 184  | 186 | 172 | 190 | 167 | 165 | 182 | 182  | 189 | 180 | 179 | 176 | GENERAL INDEX (100.0).                     |  |
| ---  | 157  | --- | --- | 172 | --- | ---  | 179 | --- | --- | 175 | --- | --- | 177  | --- | --- | 184 | --- | INVESTMENT GOODS (62.6).                   |  |
| ---  | 169  | --- | --- | 182 | --- | ---  | 187 | --- | --- | 173 | --- | --- | 176  | --- | --- | 180 | --- | CONSUMPTION GOODS (37.4).                  |  |
| 172  | 165  | 177 | 184 | 167 | 177 | 191  | 194 | 171 | 183 | 154 | 160 | 182 | 180  | 186 | 185 | 191 | 183 | HOME MARKET INDUSTRIES (55.0).             |  |
| ---  | 177  | --- | --- | 206 | --- | ---  | 205 | --- | --- | 178 | --- | --- | 196  | --- | --- | 227 | --- | C. Textiles (11.6).                        |  |
| ---  | 208  | --- | --- | 202 | --- | ---  | 217 | --- | --- | 220 | --- | --- | 230  | --- | --- | 200 | --- | C. Leather and footwear (4.9).             |  |
| ---  | 156  | --- | --- | 165 | --- | ---  | 171 | --- | --- | 160 | --- | --- | 152  | --- | --- | 150 | --- | C. Foodstuffs, beverages, etc. (20.9).     |  |
| ---  | 144  | --- | --- | 190 | --- | ---  | 199 | --- | --- | 137 | --- | --- | 150  | --- | --- | 180 | --- | I. Metalwork and machinery (13.2).         |  |
| ---  | 149  | --- | --- | 170 | --- | ---  | 178 | --- | --- | 184 | --- | --- | 166  | --- | --- | 188 | --- | I. Stone, earthen and similar wares (4.4). |  |
| 164  | 157  | 165 | 155 | 163 | 171 | 175  | 176 | 173 | 197 | 183 | 170 | 181 | 183  | 191 | 173 | 164 | 167 | EXPORTING INDUSTRIES (45.0).               |  |
| 221  | 212  | 201 | 213 | 214 | 231 | 248  | 227 | 232 | 280 | 240 | 235 | 242 | 230  | 233 | 235 | 245 | 243 | I. Newsprint (4.5).                        |  |
| 103  | 97   | 112 | 92  | 103 | 107 | 100  | 105 | 102 | 115 | 109 | 93  | 109 | 117  | 132 | 103 | 87  | 87  | I. Sawn wood (28.8).                       |  |
| 301  | 298  | 288 | 291 | 292 | 314 | 340  | 337 | 325 | 378 | 357 | 340 | 329 | 327  | 323 | 321 | 333 | 345 | I. Cellulose (9.0).                        |  |

I, C : Series included in Investment goods (I) and Consumption goods (C).

FINLAND. — The index is based on quantitative production returns relating to exporting industries and on values of output corrected by adequate price indices for local industries. It covers about 90 % of the exporting industries, and about 40 % of the local industries, thus representing about 60-65 % of the whole industrial output of the country. Besides the

groups shown separately in the table, the main groups — exporting industries and investment goods — cover also series relating to mechanical wood-pulp and plywood. The main group indices and the general index are calculated as weighted arithmetic averages of the individual groups.

**Tableau 111 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**

**ESTONIE (Konjunktuurinstituut). Base : 1927-1931.**

| Groupement et pondération     | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  |
| INDICE GÉNÉRAL (100,0) . .    | 94   | 103  | 103  | 102  | 94   | 81   | 85   | 100  | 110  | 124  | 143  | 115  | 113 | 124 | 112 | 123 | 112 |
| Biens d'investissement (47,3) | 87   | 98   | 101  | 102  | 102  | 89   | 93   | 114  | 122  | 137  | 169  | 122  | 119 | 134 | 122 | 143 | 128 |
| Biens de consommation (52,7)  | 99   | 106  | 105  | 102  | 88   | 74   | 77   | 87   | 99   | 113  | 120  | 109  | 107 | 116 | 103 | 105 | 98  |

ESTONIE. — L'indice qui comprend 22 séries représentant 12 groupes d'industries, est basé en règle générale sur les quantités produites ; toutefois, dans certains cas, on a utilisé le nombre d'heures de travail des ouvriers. L'indice englobe les grands établissements, qui occupent environ le tiers des personnes employées dans les divers industries et métiers. Les indices des

groupes et l'indice général représentent des moyennes arithmétiques des séries individuelles, pondérées d'après la valeur nette de la production en 1928-1931. Les variations saisonnières ne sont pas éliminées. Pour de plus amples détails, voir : *Konjunktuur*, février 1936.

**FRANCE (Statistique générale).**

| Groupement et pondération<br>(Indice 1928 = 100) | Base 1913 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Base 1928 |      |      |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                  | 1927      | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1936      | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |
|                                                  |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  |
| INDICE GÉNÉRAL (40) .                            | 110       | 127  | 140  | 140  | 124  | 96   | 107  | 99   | 94   | 98   | 85        | 88   | 86   | 86  | 88  | 87  | 87  | 81  |
| INDUSTRIES MÉCAN. (10)                           | 114       | 138  | 157  | 157  | 136  | 97   | 108  | 99   | 96   | 100  | 78        | 88   | 77   | 77  | 77  | 77  | 79  | 78  |
| Travail du fer . . .                             | 107       | 128  | 145  | 147  | 123  | 86   | 99   | 89   | 86   | 89   | 75        | 89   | 75   | 75  | 75  | 76  | 79  | 78  |
| Travail du cuivre . . .                          | 81        | 118  | 144  | 130  | 128  | 90   | 106  | 94   | 104  | 115  | 84        | 89   | 87   | 86  | 81  | 77  | 75  | 77  |
| Automobiles . . . . .                            | 524       | 610  | 657  | 640  | 545  | 428  | 467  | 453  | 403  | 475  | 85        | 84   | 77   | 81  | 84  | 84  | 83  | 77  |
| Construct. navales . .                           | 45        | 40   | 47   | 58   | 61   | 41   | 30   | 34   | 24   | 17   | 41        | 53   | 41   | 40  | 39  | 37  | 36  | 35  |
| MÉTALLURGIE (3) : . .                            | 112       | 125  | 129  | 125  | 103  | 72   | 84   | 80   | 83   | 85   | 69        | 84   | 68   | 70  | 71  | 71  | 73  | 62  |
| Fonte . . . . .                                  | 102       | 111  | 115  | 111  | 90   | 61   | 70   | 68   | 63   | 68   | 62        | 79   | 60   | 63  | 64  | 64  | 66  | 58  |
| Acier . . . . .                                  | 119       | 134  | 139  | 135  | 112  | 80   | 94   | 88   | 90   | 96   | 82        | 84   | 70   | 70  | 72  | 74  | 79  | 65  |
| TEXTILES (8) : . . . .                           | 89        | 99   | 92   | 85   | 71   | 60   | 74   | 63   | 65   | 67   | 84        | 85   | 87   | 86  | 88  | 85  | 84  | 74  |
| Coton . . . . .                                  | 79        | 82   | 83   | 79   | 64   | 61   | 77   | 65   | 64   | 73   | 90        | 88   | 92   | 90  | 95  | 92  | 93  | 85  |
| Laine . . . . .                                  | 100       | 109  | 103  | 97   | 86   | 75   | 93   | 74   | 78   | 83   | 77        | 73   | 83   | 83  | 81  | 78  | 75  | 68  |
| Soie . . . . .                                   | 87        | 110  | 91   | 74   | 60   | 35   | 41   | 44   | 49   | 33   | 30        | 29   | 39   | 34  | 33  | 30  | 29  | 27  |
| MINES (5) : . . . . .                            | 117       | 117  | 123  | 123  | 110  | 98   | 101  | 103  | 101  | 98   | 85        | 89   | 88   | 87  | 89  | 91  | 89  | 80  |
| Houille . . . . .                                | 120       | 117  | 123  | 124  | 114  | 106  | 108  | 109  | 105  | 103  | 88        | 87   | 94   | 92  | 91  | 97  | 92  | 81  |
| Minerai de fer . . . .                           | 107       | 114  | 119  | 113  | 90   | 61   | 67   | 70   | 73   | 73   | 68        | 78   | 68   | 69  | 70  | 71  | 71  | 68  |
| Potasse . . . . .                                | 121       | 132  | 159  | 163  | 118  | 103  | 105  | 121  | 111  | 117  | 89        | 120  | 88   | 89  | 88  | 85  | 86  | 77  |
| BÂTIMENT (5) . . . . .                           | 80        | 97   | 123  | 137  | 125  | 100  | 91   | 82   | 68   | 65   | 69        | 64   | 78   | 78  | 79  | 75  | 74  | 72  |
| CUIR (3) . . . . .                               | 103       | 130  | 119  | 110  | 106  | 95   | 109  | 96   | 91   | 101  | 81        | 73   | 81   | 82  | 84  | 82  | 83  | 80  |
| CAOUTCHOUC . . . . .                             | 547       | 587  | 861  | 896  | 897  | 660  | 900  | 892  | 784  | 956  | 178       | 186  | 179  | 175 | 189 | 184 | 190 | 158 |
| PAPIER (1,0) . . . . .                           | 83        | 87   | 106  | 130  | 108  | 102  | 127  | 143  | 126  | 151  | 95        | 103  | 87   | 88  | 91  | 96  | 97  | 89  |
| PRODUITS CHIMIQUES (2)                           | .         | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 118       | 125  | 119  | 121 | 121 | 122 | 121 | 119 |
| GAZ ET ÉLECTRICITÉ (1).                          | .         | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 112       | 110  | 109  | 111 | 114 | 115 | 114 | 111 |
| INDUSTRIES DIVERSES (2)                          | .         | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .         | .    | .    | .   | .   | .   | .   | .   |

FRANCE. — L'indice basé sur l'année 1928 comprend quarante et une séries qui représentent dix groupes d'industries. Il est calculé en règle générale d'après les quantités produites ; toutefois, dans certains cas, on a utilisé la consommation apparente de matières premières, les ventes et, pour le bâtiment, les autorisations de bâtir. Les indices de groupes et l'indice général sont calculés à l'aide de moyennes arithmétiques pondérées ; les coefficients de pondération représentent l'importance relative des divers groupes déterminée autant que possible d'après les valeurs nettes de la production en 1930 (enquête industrielle

de 1930), et d'après le nombre de personnes employées dans chaque industrie, y compris les chômeurs, ainsi que d'après certains autres éléments.

Les inégalités des mois et les variations saisonnières ont été éliminées dans la plupart des séries et des groupes.

Pour de plus amples détails, voir le *Bulletin de la Statistique générale de la France*, octobre-décembre 1937. Pour la méthode de calcul et les coefficients de pondération de l'indice basé sur 1913, voir *Annuaire statistique de la Société des Nations*, 1936/37.

**GRÈCE (Conseil supérieur économique). Base : 1928.**

| Groupement et pondération | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  |
| INDICE GÉNÉRAL (100)      | 94   | 100  | 102  | 105  | 109  | 103  | 112  | 127  | 143  | 142  | 154  | 126  | 145 | 144 | 136 | 128 | 133 |
| Textiles (26,3) . . .     | 87   | 100  | 101  | 110  | 116  | 120  | 135  | 154  | 160  | 180  | 187  | 158  | 177 | 188 | 161 | 196 | 167 |
| Alimentation (23,3)       | 93   | 100  | 102  | 92   | 93   | 81   | 84   | 94   | 123  | 96   | 103  | 78   | 85  | 102 | 107 | 97  | 100 |
| Tabac (3,4) . . . . .     | 102  | 100  | 103  | 100  | 99   | 93   | 99   | 102  | 111  | 114  | 115  | 117  | 108 | 111 | 113 | 113 | 110 |
| Indust. chim. (12,8)      | 98   | 100  | 117  | 106  | 97   | 83   | 100  | 108  | 125  | 134  | 146  | 134  | 121 | 123 | 148 | 50  | 172 |
| Cuir (15,3) . . . . .     | 119  | 100  | 80   | 92   | 103  | 84   | 100  | 100  | 90   | 76   | 62   | 67   | 168 | 68  | 73  | 74  | 43  |
| Métallurgie (1,2) . .     | 76   | 100  | 75   | 101  | 93   | 93   | 106  | 93   | 82   | 81   | 82   | 84   | 81  | 81  | 82  | 82  | 82  |
| Indust. mécan. (1,4)      | 92   | 100  | 94   | 88   | 86   | 72   | 68   | 137  | 415  | 306  | 603  | 252  | 270 | 280 | 198 | 120 | 198 |
| Bâtiment (6,3) . . .      | 82   | 100  | 105  | 107  | 108  | 109  | 110  | 142  | 142  | 140  | 148  | 113  | 90  | 160 | 149 | 124 | 133 |
| Papier (1,5) . . . . .    | 57   | 100  | 121  | 125  | 130  | 128  | 143  | 202  | 165  | 155  | 182  | 83   | 164 | 195 | 167 | 154 | 109 |
| Habillement (1,6) . .     | 92   | 100  | 77   | 67   | 55   | 44   | 48   | 49   | 49   | 41   | 38   | 10   | 9   | 34  | 40  | 18  | 40  |
| Electricité (6,9) . . .   | 83   | 100  | 130  | 167  | 192  | 200  | 208  | 246  | 288  | 322  | 383  | 322  | 300 | 322 | 268 | 278 | 272 |

GRÈCE. — L'indice repose sur la production effective de 57 articles manufacturés comprenant la presque totalité de la production industrielle du pays. Les calculs représentent des

moyennes arithmétiques pondérées, la pondération étant basée sur la valeur de la production en 1928.

**Table 111 (continued). Index Numbers of Industrial Production.**

**ESTONIA (Konjunktuurinstituut). Basis : 1927-1931.**

| 1936 |      |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting                                                          |  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                                                                 |  |
| 188  | 129  | 130 | 135 | 134 | 123 | 125  | 121 | 133 | 146 | 144 | 135 | 159 | 154  | 153 | 156 | 158 | 137 | GENERAL INDEX (100.0).<br>Investment Goods (47.3).<br>Consumption Goods (52.7). |  |
| 155  | 142  | 145 | 149 | 148 | 134 | 142  | 137 | 153 | 167 | 174 | 167 | 197 | 183  | 181 | 185 | 186 | 162 |                                                                                 |  |
| 123  | 117  | 117 | 122 | 120 | 112 | 110  | 107 | 116 | 107 | 117 | 107 | 125 | 128  | 127 | 130 | 132 | 115 |                                                                                 |  |

ESTONIA. — The index, which covers 22 series representing 12 groups of industries, is based on quantities produced, but in certain cases the number of man-hours worked has been utilised. The index refers to large-scale industries, which occupy about one-third of the total number of persons employed in industries

and handicrafts. The group indices and the general index are arithmetic averages of the individual series weighted according to the net value of production in 1928-1931. Seasonal variations are not eliminated. For further details see : *Konjunktuur*, February 1936.

**FRANCE (Statistique générale).**

| 1936 |      |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting<br>(Index 1928 = 100)                                                                                 |  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                                                                                                              |  |
| 83   | 76   | 80  | 85  | 88  | 91  | 90   | 92  | 93  | 91  | 89  | 88  | 85  | 76   | 84  | 88  | 90  | 91  | GENERAL INDEX (40).                                                                                                          |  |
| 76   | 71   | 73  | 77  | 83  | 86  | 87   | 89  | 91  | 92  | 92  | 90  | 88  | 83   | 83  | 84  | 91  | 92  |                                                                                                                              |  |
| 76   | 68   | 68  | 72  | 80  | 82  | 83   | 87  | 91  | 93  | 93  | 90  | 88  | 81   | 83  | 86  | 94  | 94  |                                                                                                                              |  |
| 81   | 83   | 83  | 87  | 90  | 96  | 102  | 104 | 103 | 101 | 100 | 93  | 86  | 81   | 76  | 70  | 71  | 76  | ENGINEERING (10):<br>Iron.<br>Copper.<br>Motor vehicles.<br>Shipbuilding.                                                    |  |
| 76   | 74   | 81  | 88  | 96  | 101 | 100  | 95  | 89  | 82  | 76  | 78  | 80  | 82   | 82  | 83  | 85  | 87  |                                                                                                                              |  |
| 37   | 40   | 43  | 47  | 48  | 49  | 52   | 53  | 54  | 54  | 53  | 52  | 52  | 52   | 53  | 53  | 53  | 53  |                                                                                                                              |  |
| 65   | 59   | 65  | 73  | 76  | 73  | 78   | 83  | 83  | 85  | 85  | 85  | 84  | 75   | 83  | 87  | 90  | 87  | METALLURGY (3):<br>Pig-iron.<br>Steel.                                                                                       |  |
| 61   | 55   | 60  | 65  | 68  | 66  | 71   | 75  | 77  | 80  | 79  | 84  | 83  | 76   | 81  | 83  | 84  | 80  |                                                                                                                              |  |
| 68   | 60   | 68  | 75  | 78  | 74  | 79   | 84  | 85  | 85  | 88  | 85  | 85  | 70   | 84  | 87  | 89  | 85  |                                                                                                                              |  |
| 77   | 66   | 80  | 89  | 94  | 95  | 88   | 89  | 90  | 89  | 84  | 86  | 81  | 59   | 81  | 88  | 89  | 91  | TEXTILES (8):<br>Cotton.<br>Wool.<br>Silk.                                                                                   |  |
| 93   | 62   | 85  | 98  | 100 | 95  | 88   | 88  | 91  | 88  | 83  | 90  | 89  | 55   | 90  | 101 | 97  | 97  |                                                                                                                              |  |
| 63   | 67   | 78  | 79  | 85  | 89  | 80   | 80  | 80  | 83  | 80  | 77  | 67  | 58   | 67  | 69  | 68  | 71  |                                                                                                                              |  |
| 25   | 22   | 24  | 27  | 32  | 36  | 37   | 37  | 35  | 32  | 29  | 27  | 25  | 23   | 23  | 24  | 26  | 28  | MINES (5):<br>Coal.<br>Iron ore.<br>Potash.                                                                                  |  |
| 88   | 76   | 80  | 90  | 84  | 85  | 86   | 89  | 93  | 92  | 86  | 84  | 86  | 67   | 87  | 94  | 100 | 99  |                                                                                                                              |  |
| 89   | 75   | 80  | 92  | 86  | 88  | 87   | 92  | 94  | 90  | 84  | 80  | 81  | 60   | 85  | 93  | 101 | 98  |                                                                                                                              |  |
| 66   | 59   | 63  | 69  | 74  | 69  | 75   | 72  | 74  | 80  | 75  | 73  | 76  | 69   | 78  | 85  | 90  | 88  | BUILDING (5).<br>LEATHER (3).<br>RUBBER.<br>PAPER (1.0).<br>CHEMICALS (2).<br>GAS AND ELECTRICITY (1).<br>MISCELLANEOUS (2). |  |
| 77   | 48   | 103 | 118 | 102 | 108 | 111  | 107 | 115 | 130 | 114 | 111 | 113 | 69   | 121 | 138 | 145 | 172 |                                                                                                                              |  |
| 68   | 66   | 62  | 59  | 65  | 70  | 76   | 80  | 76  | 66  | 66  | 60  | 58  | 58   | 58  | 59  | 58  | 58  |                                                                                                                              |  |
| 81   | 82   | 80  | 79  | 77  | 83  | 83   | 83  | 73  | 72  | 70  | 68  | 67  | 70   | 70  | 69  | 70  | 70  |                                                                                                                              |  |
| 176  | 155  | 164 | 186 | 185 | 192 | 200  | 197 | 198 | 199 | 190 | 192 | 172 | 151  | 178 | 177 | 189 | 183 |                                                                                                                              |  |
| 95   | 92   | 94  | 97  | 103 | 106 | 107  | 107 | 106 | 104 | 106 | 106 | 97  | 96   | 96  | 98  | 103 | 107 |                                                                                                                              |  |
| 115  | 112  | 113 | 116 | 120 | 121 | 118  | 120 | 123 | 129 | 128 | 128 | 125 | 123  | 124 | 126 | 130 | 130 |                                                                                                                              |  |
| 111  | 109  | 105 | 111 | 115 | 116 | 115  | 112 | 114 | 107 | 107 | 103 | 106 | 110  | 110 | 113 | 111 | 112 |                                                                                                                              |  |

FRANCE. — The index based on the year 1928 covers forty-one series representing ten groups of industries. It relates in general to quantities produced, though in certain cases visible consumption of raw materials, sales and, for building, construction permits, have been utilised. The group indices and the general index are calculated as weighted arithmetic averages; the weighting coefficients represent the relative importance of the various groups which was established, wherever possible, on the basis of net values of production in 1930 (1930 industrial

enquiry), number of persons employed in each industry, including unemployed, and certain supplementary criteria.

Seasonal fluctuations and inequalities of months have been eliminated from most of the series and groups.

For further details, see *Bulletin de la Statistique Générale de la France* octobre-décembre 1937.

For the method of calculation and weighting of the index based on 1913, see *Statistical Year-Book of the League of Nations*, 1936/37.

**GREECE (Conseil supérieur économique). Basis : 1928.**

| 1936 |      |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 143  | 147  | 150 | 149 | 149 | 149 | 124  | 139 | 155 | 168 | 149 | 155 | 156 | 159  | 163 | 156 | 163 | 158 | GENERAL INDEX (100).<br>Textiles (26.3).<br>Foodstuffs (23.3).<br>Tobacco (3.4).<br>Chemicals (12.8).<br>Leather (15.3).<br>Metallurgy (1.2).<br>Engineering (1.4).<br>Building (6.3).<br>Paper (1.5).<br>Clothing (1.6).<br>Electricity (6.9). |  |
| 174  | 171  | 189 | 189 | 199 | 196 | 123  | 154 | 185 | 195 | 163 | 203 | 191 | 212  | 232 | 194 | 202 | 185 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 104  | 103  | 100 | 98  | 80  | 96  | 92   | 94  | 100 | 109 | 107 | 110 | 107 | 108  | 105 | 112 | 103 | 95  |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 124  | 118  | 116 | 119 | 110 | 112 | 100  | 85  | 109 | 115 | 112 | 116 | 126 | 124  | 125 | 122 | 120 | 124 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 119  | 153  | 146 | 146 | 150 | 146 | 144  | 149 | 152 | 167 | 143 | 132 | 146 | 142  | 133 | 138 | 139 | 168 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 85   | 78   | 83  | 48  | 71  | 49  | 50   | 82  | 80  | 89  | 64  | 62  | 48  | 41   | 49  | 55  | 76  | 43  |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 81   | 82   | 80  | 78  | 77  | 77  | 79   | 79  | 80  | 80  | 80  | 80  | 83  | 83   | 83  | 88  | 88  | 88  |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 257  | 302  | 385 | 497 | 445 | 470 | 381  | 584 | 705 | 816 | 557 | 334 | 761 | 558  | 489 | 414 | 812 | 832 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 148  | 162  | 148 | 168 | 158 | 131 | 96   | 110 | 140 | 184 | 184 | 162 | 141 | 150  | 178 | 150 | 136 | 142 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 195  | 164  | 169 | 133 | 140 | 190 | 187  | 175 | 189 | 187 | 163 | 214 | 195 | 186  | 174 | 186 | 161 | 167 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 55   | 64   | 71  | 77  | 35  | 32  | 9    | 8   | 20  | 44  | 28  | 35  | 32  | 56   | 85  | 69  | 34  | 35  |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 337  | 339  | 331 | 361 | 352 | 385 | 374  | 339 | 365 | 362 | 354 | 373 | 391 | 391  | 393 | 410 | 413 | 432 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

GREECE. — The index is based on the actual production of 57 manufactured goods, covering nearly the whole industrial production of the country. The indices represent weighted

arithmetic averages, the weighting being based on the value of the production in 1928.

**Tableau 111 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**

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

| Groupement et pondération                      | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936  |       |        |       | 1937  |       |        |       | Grouping and Weighting            |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----------------------------------|
|                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I-III | IV-VI | VII-IX | X-XII | I-III | IV-VI | VII-IX | X-XII |                                   |
| INDICE GÉNÉRAL (100,0) . . .                   | 101  | 103  | 97   | 90   | 79   | 87   | 101  | 115  | 133  | 142  | 131   | 132   | 132    | 136   | 140   | 145   | 143    | 139   | GENERAL INDEX (100.0).            |
| Consom. de houille et de coke (15,0) . . . . . | 108  | 116  | 93   | 86   | 75   | 75   | 81   | 88   | 95   | 110  | 93    | 90    | 93     | 104   | 110   | 109   | 108    | 111   | Coal and coke consumption (15.0). |
| Electricité (moteurs) (10,0) . . . . .         | 103  | 114  | 113  | 111  | 107  | 117  | 138  | 150  | 167  | 186  | 165   | 160   | 163    | 179   | 177   | 183   | 188    | 196   | Electricity (Power) (10.0).       |
| Acier brut (7,5) . . . . .                     | 103  | 109  | 78   | 67   | 38   | 48   | 67   | 87   | 117  | 141  | 117   | 113   | 121    | 118   | 126   | 138   | 156    | 144   | Crude steel (7.5).                |
| Articles de coton (10,0) . . . . .             | 88   | 89   | 88   | 75   | 83   | 102  | 115  | 109  | 116  | 115  | 119   | 113   | 118    | 114   | 120   | 118   | 117    | 104   | Cotton goods (10.0).              |

**ITALIE (Ministero delle Corporazioni). Base : 1928.**

| Groupement et pondération      | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1935 |     |     |     | 1936 |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      | IX   | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  |
| INDICE GÉNÉRAL (100,0) . . .   | 109  | 100  | 85   | 73   | 81   | 87   | 102  | 96   | 109  | 109  | 111 | 108 | 97  | 92   | 97  | 97  | 97  | 98  | 88  |
| INDUSTRIE TEXTILE (32,0) . . . | 102  | 91   | 82   | 67   | 76   | 74   | 77   | 70   | 84   | 78   | 81  | 76  | 66  | 60   | 70  | 73  | 74  | 77  | 56  |
| Filature de coton (5,2) . . .  | 105  | 89   | 80   | 84   | 95   | 86   | 85   | 70   | 93   | 86   | 86  | 86  | 77  | 78   | 80  | 78  | 72  | 75  | 68  |
| Filage de la soie (7,4) . . .  | 94   | 97   | 83   | 46   | 51   | 48   | 46   | 43   | 44   | 36   | 44  | 37  | 26  | 16   | 30  | 38  | 44  | 50  | 14  |
| Rayonne (2,1) . . . . .        | 125  | 116  | 133  | 123  | 143  | 186  | 265  | 340  | 458  | 275  | 287 | 300 | 306 | 322  | 331 | 339 | 335 | 351 | 358 |
| INDUSTRIE MÉTALLURG. (2,6) .   | 111  | 93   | 79   | 73   | 88   | 92   | 112  | 106  | 114  | 119  | 124 | 124 | 99  | 103  | 110 | 109 | 110 | 109 | 116 |
| INDUSTRIE MÉCANIQUE (28,4) .   | 104  | 95   | 83   | 71   | 72   | 75   | 102  | 120  | 132  | 113  | 118 | 118 | 114 | 116  | 117 | 120 | 119 | 120 | 120 |
| Automobiles (3,7) . . . . .    | 108  | 88   | 70   | 75   | 82   | 84   | 120  | 154  | 182  | 137  | 142 | 144 | 146 | 146  | 147 | 149 | 149 | 152 | 154 |
| Constructions navales (3,2) .  | 93   | 98   | 97   | 67   | 53   | 54   | 76   | 93   | 102  | 83   | 86  | 88  | 83  | 88   | 91  | 94  | 96  | 93  | 91  |
| CONSTRUCTIONS (17,0) . . . .   | 140  | 131  | 88   | 79   | 93   | 136  | 162  | 92   | 96   | 174  | 163 | 148 | 127 | 110  | 97  | 91  | 90  | 85  | 81  |
| Bâtiments (13,3) . . . . .     | 145  | 127  | 77   | 66   | 77   | 129  | 169  | 87   | 96   | 176  | 170 | 160 | 142 | 121  | 103 | 91  | 87  | 77  | 71  |
| Travaux publics (3,7) . . .    | 123  | 150  | 144  | 155  | 188  | 167  | 143  | 118  | 98   | 168  | 142 | 113 | 83  | 80   | 79  | 93  | 101 | 123 | 129 |
| INDUSTRIE DU PAPIER (3,0) .    | 107  | 106  | 99   | 103  | 111  | 121  | 140  | 123  | 150  | 144  | 151 | 149 | 136 | 139  | 142 | 133 | 118 | 119 | 117 |
| ELECTRICITÉ (3,7) . . . . .    | 107  | 110  | 108  | 109  | 121  | 129  | 143  | 148  | 163  | 150  | 153 | 156 | 152 | 148  | 150 | 146 | 148 | 148 | 150 |
| MINES ET CARRIÈRES (5,0) .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 99   | 110  | 128  | 105  | 116 | 114 | 88  | 88   | 98  | 100 | 102 | 108 | 114 |
| INDUSTRIES CHIMIQUES (7,0) .   | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 100  | 107  | 133  | 103  | 105 | 106 | 111 | 107  | 118 | 119 | 115 | 114 | 111 |

ITALIE. — Depuis septembre 1935, l'indice comprend 58 séries représentant directement ou indirectement les variations de la production dans les diverses branches envisagées.

Les indices de groupes et l'indice général sont calculés à l'aide de moyennes géométriques pondérées. Les coefficients sont établis d'après le nombre de personnes employées suivant

le recensement industriel de 1927 (sauf ceux de l'industrie chimique qui sont basés sur la valeur brute de la production en 1934); pour l'indice général, on a utilisé en outre la valeur nette de la production. Pour de plus amples détails, voir *Numeri indici mensili della Produzione industriale in Italia*, juin 1934 et juillet 1937.

**LETTONIE (Bureau de Statistique). Base 1930-1933.**

| Groupement et pondération           | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII |
| INDICE GÉNÉRAL (100,0) . . . . .    | 102  | 111  | 91   | 84   | 114  | 133  | 140  | 146  | 164  | 143  | 131 | 137 | 132 | 142 | 135 | 137 |
| Biens d'investissement (10,0) . . . | 107  | 130  | 122  | 71   | 77   | 116  | 128  | 146  | 168  | 98   | 103 | 119 | 130 | 160 | 174 | 188 |
| Autres biens de production (17,8) . | 125  | 118  | 86   | 84   | 112  | 120  | 119  | 131  | 154  | 117  | 115 | 124 | 150 | 140 | 134 | 132 |
| Biens de consommation (72,2) . . .  | 95   | 108  | 88   | 85   | 119  | 138  | 146  | 150  | 165  | 156  | 138 | 143 | 128 | 139 | 130 | 131 |

LETTONIE. — Les indices des groupes et l'indice général sont des moyennes arithmétiques, pondérées d'après la valeur nette de la production de chaque industrie en 1934. L'inégalité

des mois et l'influence des variations saisonnières n'ont pas été éliminées.

**NORVÈGE (Statistiske Centrabyrå). Base : 1935.**

| Groupement et pondération                      | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |     |      |     |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|                                                |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  |
| INDICE GÉNÉRAL (100,0) . . . . .               | 90   | 96   | 100  | 111  | 122  | 105  | 110 | 107 | 103 | 110 | 111 | 98  | 117  | 118 |
| BIENS D'INVESTISSEMENT (63,9) . . . . .        | 89   | 98   | 100  | 112  | 126  | 110  | 108 | 107 | 106 | 111 | 106 | 101 | 124  | 120 |
| BIENS DE CONSOMMATION (36,1) . . . . .         | 92   | 92   | 100  | 108  | 116  | 97   | 113 | 106 | 98  | 110 | 118 | 91  | 106  | 115 |
| INDUSTRIES D'EXPORTATION (35,1) . . . . .      | 92   | 98   | 100  | 110  | 115  | 118  | 124 | 104 | 96  | 106 | 112 | 99  | 112  | 110 |
| IND. POUR LE MARCHÉ INTÉRIEUR (64,9) . . . . . | 89   | 95   | 100  | 111  | 126  | 98   | 103 | 108 | 107 | 113 | 110 | 97  | 120  | 122 |
| Minerais et métallurgie (10,2) . . . . .       | 83   | 99   | 100  | 111  | 120  | 107  | 103 | 105 | 113 | 103 | 109 | 98  | 140  | 112 |
| Fer et métaux (21,8) . . . . .                 | 86   | 92   | 100  | 122  | 148  | 105  | 104 | 111 | 113 | 117 | 108 | 116 | 137  | 127 |
| Industrie chimique (9,0) . . . . .             | 96   | 94   | 100  | 102  | 105  | 103  | 101 | 108 | 88  | 105 | 100 | 96  | 103  | 107 |
| Industrie du papier (12,7) . . . . .           | 93   | 102  | 100  | 109  | 121  | 107  | 110 | 106 | 103 | 108 | 108 | 101 | 107  | 112 |
| Textiles (7,4) . . . . .                       | 90   | 101  | 100  | 109  | 113  | 105  | 110 | 113 | 107 | 111 | 111 | 72  | 113  | 121 |
| Chaussures (2,4) . . . . .                     | 91   | 95   | 100  | 103  | 111  | 105  | 108 | 109 | 93  | 103 | 99  | 56  | 111  | 114 |
| Conserves (2,2) . . . . .                      | 100  | 64   | 100  | 118  | 114  | 112  | 272 | 83  | 2   | 92  | 178 | 145 | 78   | 127 |
| Autres produits alimentaires (13,9) . . . . .  | 93   | 95   | 100  | 108  | 113  | 84   | 92  | 98  | 103 | 113 | 123 | 105 | 109  | 112 |
| Autres industries (20,4) . . . . .             | 89   | 97   | 100  | 111  | 117  | 118  | 120 | 109 | 104 | 112 | 106 | 80  | 110  | 122 |

NORVÈGE. — L'indice est établi sur la base de relevés mensuels de la production et, dans quelques cas, sur la base du nombre des heures de travail effectif, de la consommation de matière première, etc.; il représente 54 % du total de la production industrielle du pays et 62 % des industries visées.

Les indices sont calculés à l'aide de moyennes arithmétiques pondérées, les coefficients de pondération étant basés sur la plus-value résultant du processus de manufacture en 1935 dans chaque industrie. Pour de plus amples détails, voir *Statistiske Meddelelser* 1937, N° 11-12.

**Table 111 (continued). Index Numbers of Industrial Production.**

**HONGRIE.** — L'indice représente la moyenne arithmétique pondérée de 19 séries se rapportant au nombre d'ouvriers employés, à la consommation de houille, de coke et d'énergie électrique et à la production, consommation ou importation de métaux, matériaux de construction, textiles, papier et bière. La pondération est basée en principe sur la valeur de la production des industries visées. Les variations saisonnières sont éliminées.

**HUNGARY.** — The index represents the weighted arithmetic average of 19 series relating to the number of workers employed, to consumption of coal, coke and electricity, and the production, consumption or imports of metals, building material, textiles, paper and beer. The weighting is based on the value of production of the industries concerned. Seasonal variations are eliminated.

**ITALY (Ministero delle Corporazioni). Basis: 1928.**

| 1936 |      |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting    |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                           |
| 81   | 88   | 99  | 102 | 103 | 103 | 99   | 107 | 108 | 114 | 117 | 100 | 94  | 102  | 118 | 117 | 116 | 113 | GENERAL INDEX (100.0).    |
| 44   | 58   | 77  | 82  | 84  | 85  | 79   | 89  | 91  | 96  | 77  | 60  | 49  | 66   | 99  | 102 | 100 | 97  | TEXTILE INDUSTRY (32.0).  |
| 59   | 44   | 63  | 67  | 72  | 80  | 82   | 89  | 92  | 95  | 99  | 99  | 95  | 77   | 96  | 96  | 96  | 100 | Cotton spinning (5.2).    |
| 6    | 35   | 69  | 75  | 73  | 68  | 44   | 57  | 53  | 63  | 32  | 7   | 3   | 17   | 63  | 71  | 67  | 55  | Silk spinning (7.4).      |
| 360  | 322  | 333 | 330 | 339 | 356 | 388  | 425 | 446 | 457 | 449 | 452 | 453 | 462  | 476 | 483 | 496 | 505 | Rayon (2.1).              |
| 113  | 98   | 112 | 104 | 97  | 91  | 92   | 105 | 114 | 123 | 124 | 127 | 125 | 114  | 122 | 113 | 110 | 102 | METALLURGY (2.6).         |
| 121  | 119  | 121 | 120 | 123 | 125 | 125  | 129 | 129 | 132 | 135 | 135 | 134 | 131  | 132 | 132 | 134 | 134 | ENGINEERING (28.4).       |
| 157  | 155  | 155 | 151 | 160 | 169 | 174  | 179 | 183 | 187 | 191 | 193 | 194 | 185  | 181 | 174 | 174 | 173 | Motor vehicles (3.7).     |
| 92   | 93   | 94  | 92  | 96  | 99  | 100  | 103 | 101 | 109 | 110 | 105 | 102 | 99   | 96  | 98  | 100 | 100 | Shipbuilding (3.2).       |
| 84   | 87   | 91  | 96  | 95  | 97  | 95   | 92  | 94  | 98  | 101 | 100 | 102 | 101  | 100 | 94  | 89  | 85  | CONSTRUCTIONS (17.0).     |
| 73   | 74   | 79  | 86  | 88  | 97  | 99   | 96  | 97  | 97  | 99  | 98  | 97  | 96   | 97  | 92  | 90  | 90  | Buildings (13.3).         |
| 141  | 150  | 155 | 142 | 121 | 98  | 83   | 78  | 84  | 101 | 109 | 108 | 123 | 123  | 114 | 103 | 85  | 68  | Public works (3.7).       |
| 114  | 97   | 115 | 130 | 129 | 125 | 120  | 135 | 142 | 156 | 160 | 167 | 167 | 139  | 157 | 159 | 158 | 142 | PAPER INDUSTRY (3.0).     |
| 157  | 148  | 156 | 152 | 139 | 132 | 130  | 139 | 144 | 155 | 168 | 172 | 177 | 167  | 177 | 178 | 178 | 171 | ELECTRICITY (3.7).        |
| 110  | 124  | 120 | 123 | 120 | 117 | 106  | 116 | 114 | 126 | 131 | 138 | 138 | 143  | 137 | 130 | 131 | 125 | MINES AND QUARRIES (5.0). |
| 101  | 95   | 102 | 109 | 105 | 92  | 95   | 120 | 124 | 129 | 138 | 125 | 129 | 139  | 150 | 154 | 147 | 149 | CHEMICALS (7.0).          |

**ITALY.** — Since September 1935, the index covers 58 series and represents, either directly or indirectly, variations in the production of the various branches considered.

The group indices and general index are calculated as weighted geometric averages. The weights are based on the number of persons employed according to the industrial census of

1927 (except chemicals, which are weighted on the gross value of production in 1934), while for the general index the net value of production has also been utilised. For further details, see *Numeri indici mensili della Produzione industriale in Italia*, June 1934 and July 1937.

**LATVIA (Bureau de Statistique). Basis: 1930-1933.**

| 1936 |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting         |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|
| VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                |
| 137  | 143 | 181 | 176 | 170 | 138  | 138 | 146 | 157 | 145 | 150 | 154 | 159  | 160 | 217 | 214 | 197 | GENERAL INDEX (100.0).         |
| 180  | 181 | 162 | 148 | 117 | 122  | 94  | 110 | 158 | 162 | 191 | 206 | 209  | 202 | 221 | 203 | 159 | Investment goods (10.0).       |
| 126  | 132 | 143 | 140 | 134 | 118  | 136 | 160 | 164 | 157 | 165 | 166 | 160  | 157 | 172 | 165 | 156 | Other producers' goods (17.8). |
| 133  | 140 | 194 | 189 | 186 | 145  | 144 | 148 | 155 | 140 | 140 | 143 | 152  | 155 | 227 | 227 | 213 | Consumers' goods (72.2).       |

**LATVIA.** — The group indices and the general index are arithmetic averages, weighted in accordance with the value

added by each industry in 1934. Inequalities of months and seasonal variations are not eliminated.

**NORWAY (Statistiske Centralbyrå). Basis 1935.**

| 1936 |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting         |
|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|
| X    | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                |
| 117  | 119 | 114 | 119  | 123 | 121 | 119 | 122 | 128 | 110 | 127  | 123 | 122 | 136 | 121 | GENERAL INDEX (100.0).         |
| 120  | 121 | 114 | 124  | 127 | 122 | 122 | 127 | 130 | 118 | 132  | 122 | 123 | 136 | 126 | INVESTMENT GOODS (63.9).       |
| 112  | 116 | 114 | 99   | 116 | 118 | 114 | 111 | 123 | 97  | 118  | 123 | 120 | 136 | 113 | CONSUMPTION GOODS (36.1).      |
| 111  | 113 | 111 | 112  | 122 | 112 | 104 | 112 | 125 | 114 | 113  | 103 | 105 | 137 | 123 | EXPORT INDUSTRIES (35.1).      |
| 120  | 122 | 116 | 116  | 123 | 125 | 127 | 127 | 129 | 109 | 135  | 134 | 131 | 136 | 121 | HOME MARKET INDUSTRIES (64.9). |
| 116  | 118 | 111 | 118  | 126 | 129 | 128 | 113 | 131 | 120 | 120  | 80  | 95  | 142 | 134 | Mining and Metallurgy (10.2).  |
| 130  | 130 | 122 | 149  | 151 | 142 | 138 | 147 | 150 | 142 | 157  | 146 | 149 | 153 | 146 | Iron and Metals. (21.8).       |
| 107  | 103 | 105 | 109  | 80  | 89  | 88  | 126 | 113 | 106 | 112  | 99  | 105 | 117 | 114 | Chemical Industry (9.0).       |
| 111  | 115 | 115 | 112  | 114 | 118 | 119 | 119 | 126 | 125 | 124  | 131 | 122 | 122 | 115 | Pulp and Paper ind. (12.7).    |
| 119  | 119 | 104 | 114  | 123 | 122 | 124 | 108 | 114 | 70  | 120  | 130 | 128 | 118 | 90  | Textiles (7.4).                |
| 122  | 118 | 99  | 104  | 117 | 119 | 128 | 124 | 115 | 56  | 114  | 124 | 118 | 116 | 91  | Boots and Shoes (2.4).         |
| 99   | 134 | 98  | 88   | 243 | 100 | 9   | 27  | 177 | 82  | 63   | 96  | 74  | 300 | 114 | Canned food (2.2).             |
| 109  | 113 | 128 | 89   | 102 | 117 | 109 | 117 | 120 | 112 | 117  | 111 | 115 | 127 | 117 | Other food industries (13.9).  |
| 118  | 120 | 109 | 102  | 118 | 115 | 123 | 121 | 117 | 87  | 124  | 132 | 122 | 131 | 114 | Other industries (20.4).       |

**NORWAY.** — The index is based on monthly production returns and in a few cases on the number of hours worked, consumption of raw materials, etc., and represents 54% of the total industrial production of the country and 62% of the

branches covered. The indices are calculated as weighted arithmetic averages, the weights being computed from "value added by manufacture" in each industry in 1935. For further details, see *Statistiske Meddelelser*, 1937, No. 11-12.

**Tableau 111 (suite). Nombres-indices de la production industrielle.**

**PAYS-BAS — NETHERLANDS (Centraal Bureau voor de Statistiek). Base — Basis : 1922-1925.**

| Groupement et pondération     | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | Grouping and Weighting    |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|
| INDICE GÉNÉRAL (100,0) . . .  | 139  | 158  | 162  | 148  | 128  | 101  | 112  | 113  | 107  | 117  | 147  | GENERAL INDEX (100.0).    |
| Biens d'investissement (45,8) | 159  | 195  | 194  | 168  | 122  | 89   | 107  | 108  | 92   | 111  | 150  | Investment goods (45.8).  |
| Biens de consommation (54,2)  | 124  | 126  | 135  | 130  | 133  | 112  | 116  | 116  | 121  | 122  | 146  | Consumption goods (54.2). |

**POLOGNE (Institut de recherches sur le mouvement des affaires et des prix). Base : 1928.**

| Groupement et pondération  | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936 |    |     |    |    |    |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|----|----|----|
|                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II | III | IV | V  | VI |
| INDICE GÉNÉRAL (100)       | 88   | 100  | 100  | 82   | 69   | 54   | 55   | 63   | 66   | 72   | 85   | 67   | 69 | 68  | 71 | 71 | 72 |
| Biens d'investis. (38,9)   | 80   | 100  | 98   | 78   | 59   | 42   | 46   | 55   | 61   | 71   | 89   | 61   | 63 | 66  | 70 | 71 | 71 |
| Biens consom. (35,1)       | 94   | 100  | 96   | 80   | 72   | 62   | 62   | 69   | 72   | 75   | 82   | 75   | 77 | 70  | 74 | 72 | 74 |
| <b>MINES (18,0) :</b>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |    |    |    |
| Charbon (14,7) . . .       | 94   | 100  | 114  | 92   | 94   | 70   | 67   | 72   | 70   | 72   | 88   | 70   | 68 | 70  | 72 | 72 | 75 |
| Naphte (1,5) . . .         | 98   | 100  | 91   | 89   | 85   | 75   | 74   | 71   | 70   | 69   | 68   | 72   | 71 | 72  | 70 | 69 | 67 |
| Minéral de fer (0,9) I     | 78   | 100  | 94   | 68   | 40   | 11   | 23   | 36   | 48   | 66   | 111  | 65   | 57 | 62  | 64 | 67 | 64 |
| Zinc et plomb (0,9) .      | 95   | 100  | 103  | 96   | 56   | 22   | 32   | 34   | 29   | 31   | 45   | 31   | 30 | 30  | 31 | 30 | 31 |
| <b>MÉTALLURGIE (8,2) :</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |    |    |    |
| Fer et acier (6,6) I       | 88   | 100  | 95   | 85   | 69   | 37   | 56   | 59   | 64   | 79   | 102  | 57   | 65 | 72  | 81 | 86 | 85 |
| Zinc (1,6) . . . . .       | 93   | 100  | 105  | 108  | 81   | 52   | 51   | 58   | 52   | 57   | 67   | 53   | 54 | 56  | 57 | 58 | 55 |
| <b>INDUSTRIES (73,8) :</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |    |    |    |
| Métaux et industries       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |     |    |    |    |
| mécaniq. (12,5) I          | 80   | 100  | 100  | 76   | 56   | 44   | 45   | 55   | 64   | 75   | 95   | 63   | 66 | 68  | 72 | 74 | 74 |
| Ind. chimiq. (4,3) I       | 92   | 100  | 104  | 101  | 88   | 75   | 73   | 82   | 87   | 92   | 108  | 88   | 87 | 89  | 90 | 89 | 90 |
| Minéraux (8,6) . . I       | 79   | 100  | 98   | 74   | 54   | 40   | 45   | 57   | 65   | 73   | 85   | 66   | 64 | 67  | 73 | 73 | 72 |
| Constructions (5,5) I      | 64   | 100  | 96   | 64   | 37   | 20   | 17   | 23   | 26   | 32   | 46   | 33   | 31 | 33  | 33 | 29 | 29 |
| Textiles (21,4) . . C      | 97   | 100  | 91   | 71   | 67   | 58   | 60   | 67   | 71   | 73   | 80   | 73   | 77 | 76  | 73 | 71 | 74 |
| Habillement (1,9) C        | 68   | 100  | 107  | 91   | 72   | 54   | 61   | 76   | 71   | 72   | 75   | 75   | 77 | 84  | 73 | 70 | 55 |
| Cuir (0,7) . . . . . C     | 87   | 100  | 88   | 83   | 71   | 73   | 78   | 89   | 96   | 97   | 102  | 98   | 99 | 102 | 94 | 93 | 85 |
| Alimentation (8,0) C       | 92   | 100  | 105  | 96   | 82   | 67   | 59   | 63   | 66   | 69   | 77   | 68   | 72 | 71  | 69 | 68 | 71 |
| Papier (1,7) . . . . C     | 86   | 100  | 99   | 97   | 85   | 81   | 79   | 89   | 93   | 101  | 112  | 98   | 98 | 97  | 98 | 95 | 96 |
| Arts graphiq. (1,4) C      | 88   | 100  | 104  | 101  | 89   | 74   | 74   | 80   | 84   | 86   | 95   | 88   | 80 | 84  | 84 | 84 | 85 |
| Bois (7,3) . . . . .       | 94   | 100  | 96   | 81   | 58   | 45   | 52   | 62   | 67   | 73   | 86   | 67   | 67 | 69  | 72 | 72 | 71 |

<sup>1</sup> Pologne, mars 1936 : conflit de travail dans l'industrie textile.

I, C : séries comprises dans : biens d'investissement (I) et biens de consommation (C).

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 les établissements industriels occupant plus de 20 ouvriers. 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.

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*, et *Travaux de l'Institut de Recherches sur le Mouvement général des Affaires et sur la Formation des Prix*, Fasc. 2, Vol. II, 1933.

**ROUMANIE (Institutul Românesc de Conjunctură). Base : 1927.**

| Groupement et pondération       | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1936 |     |     |     |     |     |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | I    | II  | III | IV  | V   | VI  |
| INDICE GÉNÉRAL (100) . . . . .  | 100  | 110  | 118  | 114  | 120  | 104  | 121  | 146  | 144  | 153  | 155  | 140  | 147 | 153 | 139 | 148 | 146 |
| Biens d'investissement (45,6) . | 100  | 108  | 119  | 115  | 115  | 120  | 124  | 145  | 148  | 158  | 157  | 153  | 151 | 159 | 149 | 161 | 158 |
| Biens de consommation (54,4)    | 100  | 111  | 108  | 107  | 107  | 88   | 120  | 141  | 132  | 140  | 145  | 126  | 131 | 135 | 124 | 129 | 124 |
| Mines (13,7) . . . . .          | 100  | 110  | 140  | 139  | 155  | 166  | 167  | 185  | 183  | 190  | 164  | 192  | 177 | 184 | 185 | 193 | 193 |
| Industries (73,2) . . . . .     | 100  | 111  | 117  | 114  | 123  | 96   | 118  | 148  | 145  | 155  | 161  | 137  | 151 | 156 | 137 | 147 | 145 |
| Monopoles (8,2) . . . . .       | 100  | 107  | 93   | 87   | 70   | 70   | 71   | 71   | 71   | 69   | 75   | 60   | 52  | 62  | 67  | 71  | 68  |
| Electricité (4,9) . . . . .     | 100  | 102  | 108  | 95   | 76   | 116  | 119  | 138  | 153  | 172  | 199  | 179  | 171 | 170 | 153 | 158 | 154 |

ROUMANIE. — L'indice comprend 18 groupes d'industrie, répartis en quatre groupes principaux : (a) — Industries manufacturières (pondération : 73,2) : alimentation (20,3), industrie chimique (14,3), textiles (11,0), métallurgie (10,9), bois (5,8), peaux et cuirs (4,7), papier et imprimerie (3,3), matériaux de construction (1,9), verre à vitre et céramique (0,8), industrie électro-technique (0,2) ; (b) — Industries extractives (13,7) : pétrole (9,0), houille (3,3), gaz naturel (0,6), métaux divers (0,5), carrières (0,3) ; (c) — Industries monopolisées (8,2) :

tabac (7,3), sel (0,9) ; (d) — Electricité (4,9). La pondération est basée sur la valeur moyenne de la production en 1927-1931. Les indices des groupes principaux et l'indice général sont calculés comme moyennes arithmétiques pondérées des indices des groupes particuliers.

L'inégalité des mois et les variations saisonnières ne sont pas éliminées.

Pour plus de détails, voir *Conjunctură Economiei Românești* N° 1-2, 1936.

Table 111 (continued). Index Numbers of Industrial Production.

**PAYS-BAS — NETHERLANDS (Centraal Bureau voor de Statistiek). Base — Basis : 1922-1925.**

PAYS-BAS. — L'indice comprend huit séries représentant des excédents d'importations : biens d'investissement (pondération 45.8) ; fonte, fer et acier de construction plus production des hauts-fourneaux (41.6), bois (4.2) ; biens de consommation (54.2) : coton brut et fils de coton (20.8), laine brute et fils de laine (8.3), suif, graines oléagineuses, huile de baleine (12.5), fèves de cacao (4.2), peaux (4.2), bois pour papier, pâte de bois (4.2). Les indices de groupes et l'indice général représentent des moyennes arithmétiques pondérées des séries particulières.

NETHERLANDS. — The index covers eight series representing import surpluses : investment goods (weight 45.8) : pig-iron, iron and structural steel plus output of blast-furnaces (41.6), wood (4.2) ; consumption goods (54.2) : raw cotton and cotton yarns (20.8), raw wool and woollen yarns (8.3), tallow, oil seeds and whale oil (12.5), cocoa beans (4.2), hides and skins (4.2), wood for paper-manufacture, wood-pulp (4.2). The group indices and the general index represent weighted arithmetic averages of the individual series.

**POLAND (Institute for Economic Research). Basis : 1928.**

| 1936 |      |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting           |  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|--|
| VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                  |  |
| 72   | 73   | 75  | 75  | 75  | 78  | 80   | 84  | 83  | 85  | 85  | 84  | 86  | 87   | 85  | 85  | 87  | 88  | <b>GENERAL INDEX (100):</b>      |  |
| 73   | 73   | 75  | 75  | 76  | 80  | 80   | 82  | 83  | 90  | 90  | 85  | 89  | 90   | 91  | 94  | 96  | 98  | Investment goods (38.9).         |  |
| 73   | 75   | 76  | 75  | 76  | 77  | 81   | 84  | 87  | 80  | 77  | 80  | 83  | 85   | 79  | 78  | 82  | 84  | Consumpt. goods (35.1).          |  |
| 70   | 73   | 71  | 77  | 74  | 78  | 85   | 93  | 83  | 86  | 98  | 98  | 93  | 92   | 85  | 85  | 83  | 80  | <b>MINING (18.0) :</b>           |  |
| 67   | 68   | 68  | 67  | 68  | 69  | 68   | 69  | 69  | 69  | 68  | 67  | 67  | 66   | 67  | 67  | 68  | 69  | Coal (14.7).                     |  |
| 62   | 67   | 66  | 67  | 70  | 92  | 96   | 93  | 85  | 100 | 102 | 112 | 126 | 125  | 119 | 126 | 120 | 131 | Crude oil (1.5).                 |  |
| 31   | 32   | 31  | 32  | 32  | 34  | 37   | 38  | 43  | 46  | 48  | 46  | 46  | 47   | 47  | 47  | 46  | 46  | Iron ore (0.9). I                |  |
|      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Zinc and lead (0.9).             |  |
| 82   | 80   | 87  | 82  | 82  | 98  | 104  | 105 | 100 | 101 | 101 | 94  | 90  | 95   | 103 | 104 | 107 | 120 | <b>METALLURGY (8.2) :</b>        |  |
| 56   | 58   | 61  | 59  | 60  | 60  | 61   | 60  | 64  | 67  | 69  | 67  | 71  | 68   | 69  | 69  | 68  | 66  | Iron and steel (6.6). I          |  |
|      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Zinc (1.6).                      |  |
| 78   | 79   | 79  | 80  | 83  | 84  | 84   | 87  | 89  | 99  | 99  | 93  | 95  | 98   | 95  | 98  | 102 | 104 | <b>MANUFACTURES (73.8) :</b>     |  |
| 95   | 93   | 95  | 95  | 95  | 97  | 99   | 104 | 104 | 107 | 107 | 104 | 112 | 112  | 112 | 111 | 115 | 112 | Metals and engineering (12.5). I |  |
| 74   | 75   | 79  | 80  | 80  | 77  | 75   | 74  | 77  | 87  | 90  | 81  | 88  | 85   | 90  | 93  | 90  | 85  | Chemicals (4.3). I               |  |
| 31   | 33   | 32  | 33  | 35  | 38  | 35   | 37  | 43  | 44  | 41  | 43  | 46  | 48   | 48  | 52  | 54  | 61  | Minerals (8.6). I                |  |
| 71   | 74   | 74  | 75  | 76  | 76  | 79   | 82  | 88  | 79  | 73  | 80  | 84  | 83   | 74  | 74  | 81  | 82  | Building (5.5). I                |  |
| 59   | 68   | 77  | 71  | 73  | 78  | 88   | 92  | 87  | 67  | 64  | 58  | 64  | 86   | 79  | 66  | 68  | 78  | Textiles (21.4). C               |  |
| 94   | 97   | 97  | 99  | 101 | 106 | 113  | 104 | 103 | 108 | 100 | 98  | 114 | 101  | 96  | 96  | 98  | 98  | Clothing (1.9). C                |  |
| 70   | 71   | 72  | 66  | 66  | 70  | 72   | 80  | 77  | 75  | 79  | 78  | 76  | 80   | 80  | 77  | 73  | 79  | Leather (0.7). C                 |  |
| 101  | 102  | 104 | 106 | 106 | 107 | 109  | 108 | 106 | 113 | 111 | 108 | 109 | 114  | 119 | 118 | 119 | 114 | Foodstuffs (8.0). C              |  |
| 86   | 85   | 88  | 90  | 89  | 91  | 89   | 88  | 91  | 91  | 95  | 91  | 97  | 95   | 97  | 100 | 102 | 97  | Paper (1.7). C                   |  |
| 75   | 77   | 82  | 76  | 74  | 77  | 79   | 84  | 78  | 87  | 86  | 84  | 88  | 92   | 93  | 88  | 87  | 87  | Printing (1.4). C                |  |
|      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Timber (7.3).                    |  |

<sup>1</sup> Poland, March 1936 : labour dispute in the textile industry.

I, C : series included in : investment goods (I) and consumption goods (C).

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 industrial establishments employing more than 20 workers. 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.

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

For further details, see *Monthly Statistical Tables, Special Issue, 1925-1932*, and *Travaux de l'Institut de Recherches sur le Mouvement général des Affaires et sur la Formation des Prix*, Fasc. 2, Vol. II, 1933.

**ROUMANIA (Institutul Românesc de Conjunctură). Basis : 1927.**

| 1936 |      |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting      |  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|--|
| VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                             |  |
| 162  | 138  | 177 | 173 | 166 | 153 | 142  | 146 | 159 | 158 | 144 | 141 | 172 | 168  | 170 | 162 | 164 | 150 | <b>GENERAL INDEX (100).</b> |  |
| 164  | 160  | 162 | 167 | 162 | 157 | 152  | 150 | 161 | 154 | 153 | 147 | 162 | 160  | 160 | 167 | 170 | 155 | Investment goods (46.6).    |  |
| 147  | 138  | 167 | 162 | 156 | 143 | 130  | 133 | 140 | 146 | 126 | 127 | 160 | 158  | 158 | 153 | 159 | 152 | Consumpt. goods (54.4).     |  |
| 201  | 201  | 190 | 191 | 184 | 186 | 176  | 159 | 172 | 164 | 166 | 154 | 161 | 162  | 171 | 163 | 159 | 145 | Mining (13.7).              |  |
| 165  | 132  | 187 | 179 | 171 | 152 | 140  | 151 | 164 | 165 | 145 | 143 | 183 | 178  | 179 | 167 | 168 | 154 | Manufactures (73.2).        |  |
| 74   | 73   | 74  | 80  | 75  | 76  | 61   | 58  | 69  | 75  | 76  | 78  | 83  | 83   | 80  | 79  | 80  | 80  | Monopolies (8.2).           |  |
| 156  | 158  | 166 | 191 | 198 | 207 | 210  | 192 | 198 | 166 | 172 | 174 | 176 | 186  | 198 | 224 | 256 | 236 | Electricity (4.9).          |  |

ROUMANIA. — The index covers 18 groups of industries, divided into four main groups : a) — Manufacturing industries (weight : 73.2) : food industry (20.3), chemicals (14.3), textiles (11.0), metallurgy (10.9), wood (5.8), hides and skins and leather (4.7), paper and printing (3.3), building materials (1.9), plate glass and ceramic (0.8), electrotechnical industry (0.2) ; b) — Extractive industries (13.7) : petroleum (9.0), coal (3.3), natural gas (0.6), various metals (0.5), quarries (0.3) ; c) — Monopoly industries (8.2) : tobacco (7.3), salt (0.9) ;

d) — Electricity (4.9). The weighting has been based on the average value of production during the years 1927 to 1931. The main group indices and the general index are calculated as weighted arithmetic averages of the individual group indices.

The index is not adjusted for inequalities of months or seasonal variations.

For further details, see *Conjunctură Economiei Românești* No. 1-2, 1936.

**Tableau 111 (fin). Nombres-indices de la production industrielle.**  
**ROYAUME-UNI — UNITED KINGDOM (Board of Trade).**

| Groupement et pondération<br>(Indice 1930 = 100)            | Base — Basis: 1924 |      |      |      |      |      | Base: 1930 — Basis: 1930 |      |      |      |         |         |          |         |         |         |          |         | Grouping and Weighting<br>(Index 1930 = 100) |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------------------------------------------|
|                                                             | 1929               | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1934                     | 1935 | 1936 | 1937 | 1936    |         |          |         | 1937    |         |          |         |                                              |
|                                                             |                    |      |      |      |      |      |                          |      |      |      | I - III | IV - VI | VII - IX | X - XII | I - III | IV - VI | VII - IX | X - XII |                                              |
| INDICE GÉNÉRAL (100) . . .                                  | 112                | 103  | 94   | 93   | 99   | 111  | 106                      | 114  | 125  | 133  | 123     | 122     | 121      | 132     | 131     | 134     | 130      | 137     | GENERAL INDEX (100).                         |
| MINES (13,7) . . . . .                                      | 97                 | 91   | 82   | 78   | 77   | 83   | 91                       | 92   | 94   | 100  | 101     | 88      | 90       | 99      | 99      | 101     | 96       | 104     | MINING (13.7).                               |
| INDUSTRIES (86,3):                                          | 116                | 106  | 97   | 97   | 104  | 117  | 109                      | 117  | 129  | 138  | 127     | 128     | 126      | 137     | 136     | 139     | 136      | 142     | MANUFACTURES (86.3):                         |
| Fer, acier et leurs produits (9,0) . . . . .                | 114                | 89   | 66   | 66   | 82   | 103  | 116                      | 126  | 150  | 167  | 146     | 150     | 149      | 156     | 158     | 166     | 166      | 177     | Iron and steel and their products (9.0).     |
| Métaux non ferreux (1,2) . . . . .                          | 121                | 119  | 100  | 96   | 102  | 148  | 123                      | 137  | 144  | 165  | 135     | 141     | 145      | 154     | 154     | 167     | 174      | 166     | Non-ferrous metals (1.2).                    |
| Industries mécan. et constructions navales (23,3) . . . . . | 121                | 117  | 95   | 89   | 96   | 112  | 94                       | 105  | 123  | 136  | 116     | 123     | 122      | 132     | 136     | 138     | 135      | 135     | Engineering and shipbuilding (23.3).         |
| Textiles (12,6) . . . . .                                   | 99                 | 80   | 77   | 85   | 90   | 92   | 113                      | 119  | 126  | 130  | 127     | 125     | 123      | 130     | 130     | 135     | 128      | 126     | Textiles (12.6).                             |
| Produits chimiques (3,5) . . . . .                          | 116                | 99   | 95   | 98   | 101  | 106  | 105                      | 111  | 115  | 125  | 117     | 113     | 111      | 121     | 122     | 126     | 124      | 126     | Chemical & allied trades (3.5).              |
| Cuirs, chaussures (3,4) . . . . .                           | 99                 | 101  | 99   | 96   | 106  | 107  | 105                      | 116  | 121  | 119  | 126     | 121     | 116      | 120     | 121     | 121     | 118      | 116     | Leather & boots & shoes (3.4).               |
| Alimentat., boisson, tabac (16,3) . . . . .                 | 106                | 105  | 104  | 98   | 99   | 105  | 102                      | 108  | 115  | 120  | 107     | 115     | 115      | 121     | 111     | 125     | 120      | 123     | Food, drink and tobacco (16.3).              |
| Gaz et électricité (7,2) . . . . .                          | 136                | 139  | 142  | 147  | 156  | 170  | 122                      | 133  | 147  | 161  | 164     | 126     | 125      | 174     | 178     | 140     | 137      | 190     | Gas and electricity (7.2).                   |
| Matériaux et bâtiments (4,2) . . . . .                      | .                  | .    | .    | .    | .    | .    | 133                      | 147  | 157  | 153  | 149     | 158     | 165      | 157     | 149     | 156     | 160      | 148     | Build. materials and building (4.2).         |

ROYAUME-UNI. — En plus des groupes industriels indiqués dans le tableau, l'indice général comprend l'industrie du papier, des pianos et du caoutchouc. 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 1930. Les données se rapportent à plus de 70 % 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. Pour la pondération de l'ancien indice, voir l'Annuaire 1934/35. Pour de plus amples détails, voir le Board of Trade Journal du 28 mars 1935.

UNITED KINGDOM. — In addition to the industrial groups shown in the table, paper, pianos and rubber industries are included in the general index. The weights represent the net values added by industry, as ascertained from the 1930 census of production. It is stated that the data on which the index is based relate to more than 70 % of the total manufacturing and mining activity of Great Britain and Northern Ireland.

The index is not adjusted for seasonal variations. For the weights of the old index, see Year-Book 1934/35.

For further details, see Board of Trade Journal, March 28th, 1935.

**SUÈDE (Sveriges Industriförbund). Base : 1935.**

| Groupement et pondération                    | 1934      | 1935       | 1936       | 1937       | 1936       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                              |           |            |            |            | I          | II         | III        | IV         | V          | VI         | VII        | VIII       | IX         | X          |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100) . . . . .</b>        | <b>91</b> | <b>100</b> | <b>108</b> | <b>120</b> | <b>103</b> | <b>104</b> | <b>105</b> | <b>106</b> | <b>106</b> | <b>107</b> | <b>107</b> | <b>109</b> | <b>111</b> | <b>112</b> |
| Exportation de bois (6) . . . . .            | 116       | 100        | 98         | ...        | 98         | 99         | 99         | 99         | 99         | 98         | 99         | 99         | 98         | 96         |
| Pâte de bois et papier (16) . . . . .        | 96        | 100        | 107        | 118        | 102        | 103        | 103        | 104        | 104        | 104        | 105        | 109        | 110        | 111        |
| Fer et acier (9) . . . . .                   | 91        | 100        | 107        | 122        | 102        | 103        | 102        | 105        | 104        | 106        | 106        | 107        | 111        | 112        |
| Machines (18) . . . . .                      | 81        | 100        | 113        | 131        | 105        | 106        | 108        | 111        | 112        | 113        | 112        | 114        | 116        | 118        |
| Alimentation (11) . . . . .                  | 97        | 100        | 104        | 110        | 101        | 100        | 101        | 102        | 101        | 103        | 105        | 106        | 109        | 109        |
| Textiles et habillement (10) . . . . .       | 99        | 100        | 108        | 112        | 104        | 105        | 108        | 109        | 106        | 108        | 107        | 108        | 109        | 110        |
| Autres industries de consomm. (13) . . . . . | 91        | 100        | 107        | 116        | 105        | 105        | 105        | 106        | 105        | 104        | 105        | 107        | 110        | 111        |

**TCHÉCOSLOVAQUIE (Obzor Národohospodářský). Base : 1929.**

| Groupement et pondération         | 1927      | 1928      | 1929       | 1930      | 1931      | 1932      | 1933      | 1934      | 1935      | 1936      | 1937      | 1936      |           |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                   |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           | I         | II        | III       | IV        | V         | VI        | VII       |
| <b>INDICE GÉNÉRAL (100) . . .</b> | <b>89</b> | <b>96</b> | <b>100</b> | <b>89</b> | <b>81</b> | <b>64</b> | <b>60</b> | <b>67</b> | <b>70</b> | <b>80</b> | <b>96</b> | <b>75</b> | <b>74</b> | <b>75</b> | <b>78</b> | <b>77</b> | <b>76</b> | <b>76</b> |
| Mines (11) . . . . .              | 87        | 91        | 100        | 86        | 79        | 67        | 64        | 65        | 66        | 72        | 92        | 70        | 67        | 65        | 67        | 60        | 63        | 63        |
| Métaux (23) . . . . .             | 77        | 94        | 100        | 85        | 72        | 40        | 41        | 49        | 60        | 76        | 106       | 65        | 63        | 64        | 69        | 69        | 69        | 69        |
| Verre (3) . . . . .               | 84        | 92        | 100        | 83        | 75        | 54        | 49        | 52        | 54        | 57        | 61        | 57        | 55        | 53        | 55        | 55        | 54        | 55        |
| Prod. des carrières (5) . . . . . | 87        | 108       | 100        | 91        | 80        | 70        | 53        | 47        | 46        | 60        | 70        | 29        | 24        | 37        | 53        | 69        | 74        | 78        |
| Industrie chimique (5) . . . . .  | 79        | 87        | 100        | 92        | 90        | 81        | 86        | 90        | 94        | 97        | 125       | 105       | 102       | 101       | 96        | 91        | 89        | 87        |
| Bois (8) . . . . .                | 89        | 113       | 100        | 85        | 67        | 50        | 49        | 52        | 53        | 58        | 69        | 52        | 49        | 51        | 55        | 57        | 58        | 60        |
| Papier (3) . . . . .              | 91        | 92        | 100        | 97        | 93        | 81        | 74        | 81        | 87        | 96        | 114       | 92        | 93        | 94        | 97        | 97        | 95        | 95        |
| Imprimerie (2) . . . . .          | 88        | 88        | 100        | 97        | 94        | 92        | 90        | 95        | 113       | 110       | 123       | 88        | 103       | 108       | 114       | 114       | 107       | 107       |
| Textiles (21) . . . . .           | 106       | 101       | 100        | 91        | 83        | 68        | 63        | 76        | 74        | 91        | 102       | 89        | 92        | 93        | 95        | 92        | 86        | 85        |
| Cuir (2) . . . . .                | 85        | 88        | 100        | 84        | 79        | 68        | 70        | 88        | 67        | 91        | 97        | 89        | 88        | 78        | 89        | 93        | 89        | 96        |
| Habillement (8) . . . . .         | 90        | 96        | 100        | 93        | 98        | 79        | 72        | 78        | 78        | 82        | 92        | 78        | 84        | 87        | 85        | 81        | 78        | 80        |
| Alimentation (5) . . . . .        | 92        | 94        | 100        | 96        | 96        | 99        | 88        | 95        | 99        | 95        | 89        | 113       | 87        | 85        | 86        | 84        | 86        | 84        |
| Electricité (2) . . . . .         | 78        | 90        | 100        | 99        | 95        | 86        | 87        | 95        | 102       | 116       | 138       | 112       | 110       | 109       | 109       | 107       | 111       | 107       |

TCHÉCOSLOVAQUIE. — L'indice comprend 44 séries réparties en 14 groupes. On a complété les données directes relatives à la production par des renseignements sur la consommation des matières premières et des matières auxiliaires, les transports par voie ferrée, les ventes, 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 valeur de la production manufacturière et de la plus-value résultant du processus de manufacture.

Pour de plus amples détails, voir Obzor Národohospodářský, N° 6, 1934.

**Table 111 (concluded). Index Numbers of Industrial Production.**  
**SUÈDE — SWEDEN (Kommerskollegium). Base - Basis : 1935.**

| Groupement et pondération                            | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | Grouping and Weighting               |
|------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|
| INDICE GÉNÉRAL (100) . . .                           | 81   | 83   | 78   | 72   | 74   | 89   | 100  | 109  | GENERAL INDEX (100).                 |
| BIENS D'INVESTISSEMENT (43,0)                        | 76   | 78   | 73   | 64   | 64   | 83   | 100  | 110  | INVESTMENT GOODS (43.0).             |
| BIENS DE CONSOMMATION (37,5)                         | 79   | 83   | 83   | 83   | 84   | 94   | 100  | 107  | CONSUMPTION GOODS (37.5).            |
| INDUSTRIES D'EXPORT. (16,5)                          | 98   | 93   | 80   | 68   | 76   | 92   | 100  | 111  | EXPORT INDUSTRIES (16.5).            |
| AUTRES INDUSTRIES (3,0). . .                         | 76   | 81   | 74   | 73   | 78   | 87   | 100  | 107  | OTHER INDUSTRIES (3.0).              |
| Minéraux, métaux et industrie mécanique (39,1) . . . | 78   | 80   | 72   | 60   | 62   | 82   | 100  | 111  | Ores, metals and engineering (39.1). |
| Terres et carrières (5,4) . .                        | 97   | 101  | 86   | 75   | 70   | 86   | 100  | 110  | Earth and stones (5.4).              |
| Bois (7,3) . . . . .                                 | 89   | 88   | 82   | 74   | 74   | 93   | 100  | 109  | Wood industry (7.3).                 |
| Papier et imprimerie (15,2)                          | 79   | 78   | 77   | 74   | 84   | 93   | 100  | 107  | Paper and printing (15.2).           |
| Alimentation (14,7) . . . .                          | 87   | 91   | 94   | 93   | 90   | 95   | 100  | 105  | Foodstuffs (14.7).                   |
| Textiles et habillement (10,7)                       | 70   | 76   | 69   | 75   | 78   | 96   | 100  | 110  | Textiles and clothing (10.7).        |
| Cuir, crin et caoutchouc (3,5)                       | 77   | 79   | 81   | 78   | 83   | 93   | 100  | 105  | Leather, hair and rubber (3.5).      |
| Industrie chimique (4,1) . .                         | 84   | 86   | 80   | 74   | 79   | 87   | 100  | 106  | Chemicals (4.1).                     |

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. Il est pondéré en ce qui concerne les principaux groupes donnés dans ce tableau d'après les valeurs nettes aux prix de 1935.

Pour plus de détails, voir *Kommersiella Meddelanden*, 1938, N° 6. *Sveriges Industriförbund*. — L'indice se réfère à toutes les branches d'industries et représente plus de la moitié de la production totale (à l'exception de la production d'énergie, de lumière et d'eau); il est basé principalement sur les données directes de la production. Pour certaines industries, on a utilisé le nombre d'heures de travail effectives, ajustées par des coefficients spéciaux de productivité. L'indice général est une moyenne arithmétique de huit groupes pondérés selon la plus-value résultant du processus de manufacture en 1935.

L'indice est corrigé pour l'inégalité des mois, mais seulement les variations saisonnières les plus importantes ont été éliminées. Pour de plus grands détails, voir *Industriförbundets Meddelanden* N° 5, 1936.

SWEDEN. — *Kommerskollegium*. — This annual index covers all except the smallest establishments of all industries, other than power and light. It is based mainly on direct quantitative returns and is weighted, as far as the main groups here shown are concerned, according to net values at 1935 prices.

For details, see *Kommersiella Meddelanden*, 1938, No. 6. *Sveriges Industriförbund*. — The index refers to all branches of industry and represents more than half the total production (with the exception of power, light and water); it is based mainly on direct production data. For certain industries the number of hours worked, adjusted by special coefficients of productivity, has been utilised. The general index is an arithmetic average of 8 groups, weighted according to the value added by manufacture in 1935.

The index is adjusted for inequalities of months, but only the most important seasonal variations are eliminated. For further details, see *Industriförbundets Meddelanden*, No. 5, 1936.

**SWEDEN (Sveriges Industriförbund). Basis : 1935.**

| 1936 |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting             |
|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| XI   | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                                    |
| 113  | 114 | 114  | 115 | 116 | 119 | 119 | 120 | 120 | 122  | 123 | 124 | 123 | 122 | GENERAL INDEX (100).               |
| 97   | 99  | 102  | 104 | 108 | 111 | 114 | 116 | 116 | 116  | 116 | 116 | 123 | 122 | Wood export (6).                   |
| 112  | 113 | 113  | 113 | 113 | 116 | 117 | 119 | 119 | 120  | 121 | 123 | 123 | 122 | Woodpulp and paper (16).           |
| 115  | 116 | 115  | 120 | 119 | 123 | 120 | 124 | 123 | 123  | 124 | 125 | 125 | 123 | Iron and steel (9).                |
| 119  | 120 | 121  | 122 | 128 | 131 | 132 | 132 | 132 | 132  | 133 | 136 | 136 | 135 | Engineering (18).                  |
| 108  | 106 | 103  | 106 | 107 | 110 | 108 | 109 | 109 | 113  | 114 | 114 | 114 | 112 | Foodstuffs (11).                   |
| 110  | 114 | 108  | 108 | 112 | 113 | 112 | 114 | 114 | 114  | 115 | 114 | 112 | 110 | Textiles and clothing (10).        |
| 113  | 113 | 113  | 112 | 113 | 115 | 116 | 116 | 116 | 118  | 119 | 120 | 119 | 119 | Other consumption industries (13). |

**CZECHOSLOVAKIA (Obzor Národohospodářský). Basis : 1929.**

| 1936 |     |     |     |     | 1937 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Grouping and Weighting |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| VIII | IX  | X   | XI  | XII | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |                        |
| 79   | 83  | 85  | 94  | 92  | 93   | 92  | 94  | 97  | 99  | 99  | 97  | 98   | 98  | 98  | 97  | 95  | GENERAL INDEX (100).   |
| 64   | 77  | 84  | 90  | 91  | 85   | 90  | 87  | 86  | 85  | 85  | 92  | 96   | 99  | 96  | 99  | 100 | Mining (11).           |
| 76   | 79  | 89  | 97  | 103 | 106  | 104 | 100 | 104 | 108 | 107 | 106 | 107  | 102 | 108 | 110 | 108 | Metals (23).           |
| 56   | 58  | 61  | 63  | 63  | 61   | 60  | 61  | 61  | 60  | 59  | 59  | 60   | 62  | 62  | 62  | 62  | Glass (3).             |
| 79   | 81  | 76  | 69  | 54  | 38   | 29  | 37  | 56  | 76  | 89  | 94  | 97   | 96  | 89  | 77  | 63  | Stone and clay (5).    |
| 94   | 95  | 97  | 102 | 109 | 109  | 110 | 119 | 119 | 124 | 118 | 118 | 131  | 137 | 135 | 139 | 143 | Chemicals (5).         |
| 61   | 61  | 62  | 64  | 61  | 59   | 60  | 65  | 69  | 72  | 75  | 77  | 77   | 75  | 74  | 73  | 73  | Wood (8).              |
| 90   | 97  | 94  | 102 | 103 | 106  | 100 | 114 | 117 | 122 | 122 | 128 | 117  | 114 | 112 | 110 | 102 | Paper (3).             |
| 101  | 107 | 107 | 121 | 138 | 112  | 114 | 123 | 121 | 131 | 119 | 120 | 114  | 130 | 128 | 126 | 137 | Printing (2).          |
| 88   | 90  | 90  | 95  | 101 | 104  | 108 | 112 | 116 | 115 | 111 | 99  | 99   | 99  | 94  | 88  | 84  | Textiles (21).         |
| 92   | 100 | 91  | 95  | 91  | 91   | 89  | 94  | 103 | 108 | 109 | 103 | 105  | 94  | 94  | 84  | 89  | Leather (2).           |
| 82   | 85  | 84  | 84  | 81  | 82   | 86  | 89  | 92  | 92  | 92  | 95  | 95   | 99  | 95  | 94  | 90  | Clothing (8).          |
| 83   | 93  | 96  | 122 | 123 | 112  | 88  | 89  | 85  | 97  | 90  | 82  | 75   | 75  | 83  | 96  | 98  | Foodstuffs (5).        |
| 115  | 123 | 125 | 134 | 133 | 131  | 134 | 132 | 131 | 134 | 130 | 132 | 138  | 141 | 150 | 156 | 152 | Electricity (2).       |

CZECHOSLOVAKIA. — The index covers 44 series divided into 14 groups. Direct production data have been supplemented by data on raw-material consumption and auxiliary supplies, railway transport, sales, 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 the value of manufacturing production and of "value added by manufacture".

For further details, see *Obzor Národohospodářský*, No. 6, 1934.

**Tableau 112. PRODUCTION D'AUTOMOBILES (en milliers).**  
**Table 112. PRODUCTION OF MOTOR-CARS (000's omitted).**

*Note.* — Il n'existe de statistiques officielles que pour le Canada, les Etats-Unis, l'Allemagne et l'U.R.S.S. Pour plusieurs pays européens, les estimations disponibles varient considérablement.

Les chiffres donnés représentent dans la mesure du possible la production nationale, y compris les exportations de pièces détachées montées à l'étranger; les véhicules montés avec des pièces importées ont été, dans la mesure du possible, exclus de la production des pays importateurs.

La répartition entre voitures automobiles et camions, autobus, etc., est dans beaucoup de cas très approximative; ce dernier groupe comprend généralement les ambulances, les corbillards automobiles, les balayeuses, les appareils du service du feu, etc., mais ne comprend pas les tracteurs. La production de tracteurs aux Etats-Unis, dans l'U.R.S.S. et en Allemagne pendant ces dernières années a été la suivante (en milliers):

|                  | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 |
|------------------|------|------|------|------|
| Etats-Unis . . . | 176  | 229  | 202  | 72   |
| U.R.S.S. . . .   | 1.4  | 4.5  | 12.8 | 38   |
| Allemagne . . .  | 7.6  | 5.8  | 2.9  | 2.2  |

*Note.* — Official statistics are available only for Canada, the United States, Germany and the U.S.S.R. For several of the European countries, available estimates vary greatly.

The figures given represent, as far as possible, national production, including exports of spare parts assembled abroad; vehicles assembled from imported spare parts have been excluded, as far as possible, from the production figures of importing countries.

The division between passenger cars and lorries, omnibuses, etc., is in many cases very approximate. The latter group generally includes ambulances, motor-hearses, street sweepers, fire apparatus, etc., but excludes tractors. The production of tractors in recent years in the U.S.A., the U.S.S.R. and Germany has been as follows (000's omitted):

|          | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 |          |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| U.S.A.   | 176  | 229  | 202  | 72   | 51   | 78   | 94   | 161  | 227  | ...  | U.S.A.   |
| U.S.S.R. | 1.4  | 4.5  | 12.8 | 38   | 1.5  | 2.9  | 5.0  | 114  | 116  | ...  | U.S.S.R. |
| Germany. | 7.6  | 5.8  | 2.9  | 2.2  | 1.5  | 2.9  | 5.0  | 8.5  | 12.9 | 16.8 | Germany. |

| PAYS                               | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | 1932         | 1933         | 1934         | 1935         | 1936         | 1937          | COUNTRY                         |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------|
| <b>AMÉRIQUE . . . . .</b>          | <b>4,601</b> | <b>5,620</b> | <b>3,510</b> | <b>2,472</b> | <b>1,432</b> | <b>1,986</b> | <b>2,870</b> | <b>4,120</b> | <b>4,616</b> | <b>5,017</b>  | <b>AMERICA.</b>                 |
| Canada . . . . .                   | 242          | 262          | 154          | 82           | 61           | 66           | 117          | 173          | 162          | 207           | Canada.                         |
| Voitures . . . . .                 | 198          | 203          | 121          | 65           | 51           | 54           | 92           | 140          | 131          | 153           | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 44           | 59           | 32           | 17           | 10           | 12           | 25           | 33           | 31           | 54            | Lorries, omnibuses, etc.        |
| Etats-Unis . . . . .               | 4,359        | 5,358        | 3,356        | 2,390        | 1,371        | 1,920        | 2,753        | 3,947        | 4,454        | 4,810         | U.S.A.                          |
| Voitures . . . . .                 | 3,815        | 4,887        | 2,785        | 1,973        | 1,136        | 1,573        | 2,178        | 3,252        | 3,670        | 3,916         | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 543          | 771          | 571          | 417          | 235          | 347          | 575          | 695          | 784          | 894           | Lorries, omnibuses, etc.        |
| <b>ASIE</b>                        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               | <b>ASIA.</b>                    |
| Japon . . . . .                    | —            | —            | —            | 1            | 1            | 2            | 3            | 7            | 10           | *10           | Japan.                          |
| U.R.S.S. . . . .                   | 1            | 1            | 4            | 4            | 24           | 50           | 72           | 97           | 137          | 200           | U.S.S.R.                        |
| Voitures . . . . .                 | —            | —            | —            | —            | —            | 10           | 17           | 19           | 4            | 18            | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 1            | 1            | 4            | 4            | 24           | 40           | 55           | 78           | 133          | 182           | Lorries, omnibuses, etc.        |
| <b>EUROPE (sans l'U.R.S.S.) .</b>  | <b>637</b>   | <b>689</b>   | <b>629</b>   | <b>545</b>   | <b>522</b>   | <b>642</b>   | <b>777</b>   | <b>893</b>   | <b>1,060</b> | <b>*1,109</b> | <b>EUROPE (excl. U.S.S.R.).</b> |
| Allemagne . . . . .                | 105          | 96           | 74           | 68           | 50           | 99           | 172          | 245          | 302          | 327           | Germany.                        |
| Voitures . . . . .                 | 80           | 74           | 60           | 56           | 42           | 87           | 145          | 204          | 244          | 264           | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 25           | 22           | 14           | 12           | 8            | 12           | 27           | 41           | 58           | 63            | Lorries, omnibuses, etc.        |
| Autriche . . . . .                 | 10           | 9            | 7            | 4            | 3            | 1            | 2            | 3            | 6            | 6             | Austria.                        |
| Voitures . . . . .                 | 7            | 6            | 5            | 3            | 2            | 1            | 2            | 2            | 5            | 5             | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 3            | 3            | 2            | 1            | 1            | —            | —            | 1            | 1            | 1             | Lorries, omnibuses, etc.        |
| Belgique . . . . .                 | 8            | 7            | 5            | 3            | 2            | 1            | 1            | 1            | 1            | *1            | Belgium.                        |
| Voitures . . . . .                 | 7            | 6            | 4            | 3            | 2            | 1            | 1            | —            | —            | —             | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 1            | 1            | 1            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —             | Lorries, omnibuses, etc.        |
| France <sup>1</sup> . . . . .      | 224          | 254          | 231          | 201          | 172          | 189          | 187          | 166          | 203          | 200           | France. <sup>1</sup>            |
| Voitures . . . . .                 | 175          | 191          | 178          | 161          | 143          | 161          | 164          | 146          | 189          | 177           | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 49           | 63           | 53           | 40           | 29           | 28           | 23           | 20           | 23           | 23            | Lorries, omnibuses, etc.        |
| Italie . . . . .                   | 55           | 60           | 48           | 26           | 29           | 42           | 46           | 48           | 48           | 57            | Italy.                          |
| Voitures . . . . .                 | 5            | 5            | 4            | 22           | 25           | 37           | 41           | 41           | 36           | 43            | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 50           | 55           | 44           | 4            | 4            | 5            | 5            | 7            | 12           | 14            | Lorries, omnibuses, etc.        |
| Royaume-Uni . . . . .              | 217          | 241          | 241          | 226          | 248          | 296          | 355          | 417          | 481          | 493           | United Kingdom.                 |
| Voitures . . . . .                 | 169          | 182          | 172          | 160          | 188          | 225          | 266          | 325          | 367          | 379           | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 48           | 59           | 69           | 66           | 60           | 71           | 89           | 92           | 114          | 114           | Lorries, omnibuses, etc.        |
| Suède . . . . .                    | 1            | 2            | 2            | 2            | 3            | 3            | 3            | 3            | 4            | 7             | Sweden.                         |
| Tchécoslovaquie . . . . .          | 13           | 15           | 17           | 16           | 13           | 9            | 9            | 8            | 11           | 14            | Czechoslovakia.                 |
| Voitures . . . . .                 | 10           | 12           | 13           | 12           | 10           | 8            | 8            | 7            | 10           | 12            | Passenger cars.                 |
| Camions, autobus, etc.             | 3            | 3            | 4            | 4            | 3            | 1            | 1            | 1            | 1            | 2             | Lorries, omnibuses, etc.        |
| Autres pays <sup>2</sup> . . . . . | 4            | 5            | 4            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 4            | *4            | Other countries. <sup>2</sup>   |
| <b>TOTAL MONDIAL . . . . .</b>     | <b>5,239</b> | <b>6,310</b> | <b>4,143</b> | <b>3,025</b> | <b>1,979</b> | <b>2,680</b> | <b>3,722</b> | <b>5,117</b> | <b>5,823</b> | <b>6,336</b>  | <b>WORLD TOTAL.</b>             |

\* Chiffre provisoire ou partiellement estimé.

\* Provisional or partly estimated figure.

SOURCES : Statistiques nationales officielles et informations reçues de la « Society of Motor Manufacturers and Traders » (Londres), de Michelin & Co. (France) et de la Confederazione Generale Fascista dell' Industria Italiana.

SOURCES : Official national statistics and direct information from the Society of Motor Manufacturers and Traders (London), from Michelin & Co. (France) and from the Confederazione Generale Fascista dell' Industria Italiana.

<sup>1</sup> France : y compris, depuis 1929, les usines françaises de montage travaillant à l'étranger.

<sup>2</sup> Autres pays : Danemark, Espagne, Hongrie, Pologne, Suisse.

<sup>1</sup> France : including since 1929 French assemblage plants working abroad.

<sup>2</sup> Other countries : Denmark, Hungary, Poland, Spain, Switzerland.

**Tableau 113. NAVIRES MARCHANDS : TONNAGE LANCÉ.**  
**Table 113. MERCHANT VESSELS : TONNAGE LAUNCHED.**

Navires de 100 tonneaux et plus.  
(Tonnage brut en milliers de tonneaux.)

Vessels of 100 tons and upwards.  
(Tons gross, 000's omitted.)

*Note* : Le tonnage lancé de vapeurs possédant des installations pour brûler de l'huile sous les chaudières a été, en milliers de tonneaux, le suivant : 1927 : 470 ; 1928 : 560 ; 1929 : 410 ; 1930 : 552 ; 1931 : 538 ; 1932 : 285 ; 1933 : 21 ; 1934 : 175 ; 1935 : 200 ; 1936 : 300 ; 1937 : 465.

La proportion du tonnage de navires à vapeur munis de turbines s'élevait à 21 % en 1933, à 53 % en 1934, à 53 % en 1935, à 58 % en 1936 et à 57 % en 1937.

*Note* : Tonnage launched of steamers fitted for burning oil fuel was as follows, in thousands of tons : 1927 : 470 ; 1928 : 560 ; 1929 : 410 ; 1930 : 552 ; 1931 : 538 ; 1932 : 285 ; 1933 : 21 ; 1934 : 175 ; 1935 : 200 ; 1936 : 300 ; 1937 : 465.

Steamers fitted with turbines represented 21 % in 1933, 53 % in 1934, 53 % in 1935, 58 % in 1936 and 57 % in 1937 of total steamer tonnage launched.

**a) Tous les navires, y compris les voiliers. — (a) All Vessels, including Sailing Vessels.**

| PAYS                     | 1928         | 1929         | 1930         | 1931         | 1932       | 1933       | 1934       | 1935         | 1936         | 1937         | COUNTRY                   |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| <b>AMÉRIQUE :</b>        |              |              |              |              |            |            |            |              |              |              | <b>AMERICA :</b>          |
| Etats-Unis . .           | 91           | 126          | 247          | 206          | 144        | 11         | 25         | 33           | 112          | 239          | United States.            |
| <b>ASIE :</b>            |              |              |              |              |            |            |            |              |              |              | <b>ASIA :</b>             |
| Chine . . . .            | 1            | 9            | 3            | 2            | —          | 1          | 2          | —            | 5            | —            | China.                    |
| Japon . . . .            | 104          | 164          | 151          | 84           | 54         | 74         | 152        | 146          | 295          | 451          | Japan.                    |
| U.R.S.S.† . . . .        | (25)         | (34)         | .            | .            | .          | .          | .          | .            | .            | .            | U.S.S.R. †                |
| <b>EUROPE :</b>          | 2,453        | 2,426        | 2,444        | 1,311        | 523        | 389        | 779        | 1,110        | 1,694        | 1,968        | <b>EUROPE :</b>           |
| Allemagne . .            | 376          | 249          | 246          | 104          | 81         | 42         | 74         | 226          | 380          | 436          | Germany.                  |
| Belgique . . .           | 16           | 8            | 12           | 1            | 2          | —          | —          | 2            | 4            | 17           | Belgium.                  |
| Danemark . .             | 139          | 111          | 137          | 126          | 22         | 34         | 62         | 122          | 98           | 131          | Denmark.                  |
| Dantzig . . .            | 40           | 11           | 18           | 11           | 3          | —          | —          | 5            | 3            | 24           | Danzig.                   |
| Espagne . . .            | 12           | 37           | 25           | 48           | 11         | 18         | 18         | 3            | 1            | —            | Spain.                    |
| France . . . .           | 81           | 82           | 101          | 103          | 89         | 34         | 16         | 43           | 39           | 27           | France.                   |
| Italie . . . .           | 59           | 71           | 88           | 165          | 47         | 17         | 27         | 23           | 11           | 22           | Italy.                    |
| Norvège . . .            | 10           | 40           | 54           | 18           | 11         | 10         | 19         | 26           | 33           | 42           | Norway.                   |
| Pays-Bas . . .           | 167          | 187          | 153          | 120          | 26         | 36         | 47         | 57           | 94           | 184          | Netherlands.              |
| Royaume-Uni <sup>1</sup> | 1,446        | 1,523        | 1,478        | 502          | 188        | 133        | 460        | 499          | 856          | 921          | Unit. Kingd. <sup>1</sup> |
| Suède . . . .            | 107          | 107          | 132          | 113          | 43         | 61         | 50         | 106          | 154          | 161          | Sweden.                   |
| Dominions brit. .        | 24           | 33           | 44           | 14           | 5          | 13         | 9          | 11           | 6            | 14           | Brit. Dominions.          |
| Autres pays . .          | 1            | 1            | 1            | —            | —          | 1          | 1          | 2            | 6            | 19           | Other countries.          |
| <b>TOTAL † . . . .</b>   | <b>2,674</b> | <b>2,759</b> | <b>2,889</b> | <b>1,617</b> | <b>726</b> | <b>489</b> | <b>967</b> | <b>1,302</b> | <b>2,118</b> | <b>2,691</b> | <b>TOTAL. †</b>           |

**b) Navires à vapeur et à moteur. — (b) Steam and Motor Vessels.**

| PAYS                     | 1928            |                 | 1933            |                 | 1934            |                 | 1935            |                 | 1936            |                 | 1937            |                 | COUNTRY                   |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                          | Vapeur<br>Steam | Moteur<br>Motor | Vapeur<br>Steam | Moteur<br>Motor | Vapeur<br>Steam | Moteur<br>Motor | Vapeur<br>Steam | Moteur<br>Motor | Vapeur<br>Steam | Moteur<br>Motor | Vapeur<br>Steam | Moteur<br>Motor |                           |
| <b>AMÉRIQUE :</b>        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <b>AMERICA :</b>          |
| Etats-Unis . .           | 33              | 28              | 2               | 2               | 10              | 6               | 27              | 1               | 76              | 6               | 147             | 59              | United States.            |
| <b>ASIE :</b>            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | <b>ASIA :</b>             |
| Chine . . . .            | 1               | —               | —               | 1               | 2               | —               | —               | —               | 5               | 0.8             | 0.3             | —               | China.                    |
| Japon . . . .            | 45              | 59              | 9               | 65              | 27              | 125             | 35              | 110             | 155             | 139             | 235             | 211             | Japan.                    |
| <b>EUROPE :</b>          | 1,375           | 1,071           | 121             | 266             | 349             | 428             | 412             | 697             | 637             | 1,053           | 746             | 1,214           | <b>EUROPE :</b>           |
| Allemagne . .            | 199             | 177             | 2               | 40              | 29              | 45              | 101             | 126             | 125             | 255             | 103             | 332             | Germany.                  |
| Belgique . . .           | 16              | —               | —               | 4               | —               | 1               | —               | 2               | 2               | 2               | —               | 17              | Belgium.                  |
| Danemark . .             | 5               | 134             | 13              | 21              | 8               | 54              | 8               | 114             | 18              | 80              | 12              | 119             | Denmark.                  |
| Dantzig . . .            | 2               | 37              | —               | 0.2             | 4               | 0.6             | 3               | —               | 0.3             | 24              | 14              | 14              | Danzig.                   |
| Espagne . . .            | 0.4             | 11              | 2               | 16              | 4               | 14              | 1               | 1.5             | 0.6             | 0.7             | —               | —               | Spain.                    |
| France . . . .           | 27              | 55              | 14              | 20              | 15              | 1               | 27              | 16              | 17              | 33              | 8               | 18              | France.                   |
| Italie . . . .           | 22              | 36              | —               | 17              | 1               | 26              | —               | 23              | 0.7             | 10              | 0.3             | 22              | Italy.                    |
| Norvège . . .            | 6               | 4               | 7               | 3               | 13              | 6               | 12              | 14              | 22              | 10              | 30              | 12              | Norway.                   |
| Pays-Bas . . .           | 82              | 85              | —               | 36              | 4               | 43              | 11              | 46              | 6               | 87              | 50              | 133             | Netherlands.              |
| Royaume-Uni <sup>1</sup> | 1,013           | 428             | 83              | 48              | 269             | 189             | 247             | 250             | 442             | 408             | 527             | 388             | Unit. Kingd. <sup>1</sup> |
| Suède . . . .            | 3               | 104             | —               | 61              | 2               | 48              | 2               | 104             | 3               | 151             | 2               | 159             | Sweden.                   |
| Dominions brit. .        | 18              | 4               | 9               | 3               | 4               | 3               | —               | 5.5             | 2               | 3               | 2               | 3               | Brit. Dominions           |
| Autres pays . .          | —               | —               | 0.4             | 0.5             | —               | 2               | 3               | —               | 3               | —               | —               | 25              | Other countries.          |
| <b>TOTAL † . . . .</b>   | <b>1,472</b>    | <b>1,162</b>    | <b>142</b>      | <b>338</b>      | <b>391</b>      | <b>564</b>      | <b>478</b>      | <b>813</b>      | <b>878</b>      | <b>1,202</b>    | <b>1,131</b>    | <b>1,512</b>    | <b>TOTAL.</b>             |

SOURCE : *Lloyd's Register of Shipping.*

† U.R.S.S. : les données ne sont pas comprises dans les totaux.

<sup>1</sup> Royaume-Uni et Irlande.

† U.S.S.R. : figures not included in the totals.

<sup>1</sup> United Kingdom and Ireland.