

Production mondiale.—En 1927, la production mondiale de plomb fut d'environ 1,856,441 tonnes (2,000 livres). Les principaux producteurs furent les États-Unis avec 36 p.c., le Mexique 15 p.c., l'Australie 10 p.c.; la contribution du Canada représentait environ 8.4 p.c. du total et celle de l'Espagne, 8.2 p.c.

Sous-section 5.—Nickel.

Les gisements cupro-nickelifères bien connus du district de Sudbury, Ontario, fournissent la presque totalité du nickel canadien, le surplus consistant en le nickel récupéré des minerais extraits du district de Cobalt. De 830,477 livres en 1889, la production s'élevait, suivant une marche ascendante continue, jusqu'en 1918 où elle atteignit 92,500,000 livres, ce qui est un record. En 1921, l'extraction se limita à 19,293,000 livres, retomba à 17,597,000 livres en 1922, mais rebondit à 73,857,114 livres en 1925, pour retomber à 65,714,294 livres en 1926 et 66,798,717 en 1927. L'estimation préliminaire de 1928 indique une surabondance de production, dépassant l'année de guerre 1918 et s'élevant à 96,755,578 livres.

En ces dernières années, les compagnies productrices de ce métal se sont évertuées à trouver des moyens de l'utiliser; leurs efforts couronnés de succès ont largement contribué au relèvement remarquable de cette production. L'industrie de l'automobile, la machinerie électrique, les ustensiles de cuisine, les nouveaux câbles sous-marins et divers alliages contribuent à absorber cet accroissement de production.

Sudbury.—Les rochers nickelifères du district de Sudbury, dont la surface a une largeur d'environ 2½ milles, forment une grande ellipse de 36 milles de longueur et de 13 milles de largeur. Le minerai consiste principalement en un mélange de pyrrhotite et de chalcopryrite associé à la norite, une roche basique intrusive. Le nickel se trouve dans la pyrrhotite sous forme de pentlandite et varie souvent en quantité. Le minerai varie considérablement en richesse, la teneur moyenne en métal étant d'environ 2 à 4 p.c. de nickel et de 1 à 3 p.c. de cuivre avec 45 p.c. de fer. Le cobalt, l'or, l'argent, le platine et le palladium y sont presque toujours présents en très petite quantité. La matte produite par les compagnies de Sudbury donne en moyenne 50 p.c. de nickel et 30 p.c. de cuivre.

Production mondiale.—L'univers entier a produit en 1927 environ 37,898 tonnes de nickel (2,000 livres), dont 90 p.c. d'origine canadienne³ et environ 10 p.c. provenant des minerais oxydés de la Nouvelle-Calédonie. Les gisements de nickel dûment constatés et vérifiés au Canada contiennent environ 2,000,000 de tonnes; de vastes réserves sont encore inexploitées.

16.—Quantité et valeur de nickel produit au Canada, pendant les années 1889-1928.

| Année. | Quantité. | Valeur. | Année. | Quantité. | Valeur. | Année. | Quantité. | Valeur. |
|-----------|-----------|-----------|---------|------------|------------|-----------------------|------------|-------------------------|
| | liv. | \$ | | liv. | \$ | | liv. | \$ |
| 1889..... | 830,477 | 498,286 | 1902... | 10,693,410 | 5,025,903 | 1915... | 68,308,657 | 20,492,597 |
| 1890..... | 1,435,742 | 933,232 | 1903... | 12,505,510 | 5,002,204 | 1916... | 82,958,564 | 29,035,498 |
| 1891..... | 4,035,347 | 2,421,208 | 1904... | 10,547,883 | 4,219,153 | 1917... | 82,330,280 | 33,732,112 |
| 1892..... | 2,413,717 | 1,399,956 | 1905... | 18,876,315 | 7,550,526 | 1918... | 92,507,293 | 37,002,917 |
| 1893..... | 3,982,982 | 2,071,151 | 1906... | 21,490,955 | 8,948,834 | 1919... | 44,544,883 | 17,817,953 |
| 1894..... | 4,907,430 | 1,870,958 | 1907... | 21,189,793 | 9,535,407 | 1920... | 61,335,706 | 24,534,282 |
| 1895..... | 3,888,525 | 1,360,984 | 1908... | 19,143,111 | 8,231,538 | 1921... | 19,293,060 | 6,752,571 |
| 1896..... | 3,397,113 | 1,188,990 | 1909... | 26,282,991 | 9,461,877 | 1922... | 17,597,123 | 6,158,993 |
| 1897..... | 3,997,647 | 1,399,176 | 1910... | 37,271,033 | 11,181,310 | 1923... | 62,453,843 | 18,332,077 |
| 1898..... | 5,517,690 | 1,820,838 | 1911... | 34,098,744 | 10,229,623 | 1924... | 69,536,350 | 12,126,739 ¹ |
| 1899..... | 5,744,000 | 2,067,840 | 1912... | 44,841,542 | 13,452,463 | 1925... | 73,857,114 | 15,946,672 ¹ |
| 1900..... | 7,080,227 | 3,327,707 | 1913... | 49,676,772 | 14,903,032 | 1926... | 65,714,294 | 14,374,163 ¹ |
| 1901..... | 9,189,047 | 4,594,523 | 1914... | 45,517,937 | 13,655,381 | 1927... | 66,798,717 | 15,262,171 ¹ |
| | | | | | | 1928 ² ... | 96,755,578 | 22,318,907 ¹ |

¹Une méthode nouvelle adoptée dans la compilation de la valeur du nickel a produit une baisse de la valeur après 1923. ²Chiffres préliminaires. ³Ce pourcentage comprend du nickel des États-Unis, récupéré comme sous-produit des affinages électrolytiques du cuivre canadien; ce nickel n'est pas compris dans le tableau.