

Production mondiale.—En 1928, la production mondiale de plomb fut d'environ 1,846,650 tonnes (2,000 livres). Les principaux producteurs furent les États-Unis avec 35 p.c., le Mexique 14 p.c., l'Australie 10 p.c.; la contribution du Canada représentait environ 9.2 p.c. du total et celle de l'Espagne, 7.3.

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 était 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. L'année 1928 atteignit une surabondance de production, dépassant l'année de guerre 1918 et s'élevant à 96,755,578 livres, tandis que l'estimation préliminaire de 1929 indique un nouveau gain s'élevant à 110,275,812 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 chalcopyrite 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. Toutefois des portions du nouveau gisement Frood sont beaucoup plus riches en cuivre tout particulièrement. 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 1928 environ 51,500 tonnes de nickel (2,000 livres), dont 90 p.c.¹ d'origine canadienne et environ 10 p.c. provenant des minerais oxydés de la Nouvelle-Calédonie, de l'Inde et de la Norvège. Les gisements de nickel dûment constatés et vérifiés au Canada sont estimés suffisants pour répondre aux besoins de l'univers pour plusieurs années et de vastes réserves sont encore inexploitées.

16.—Quantité et valeur de nickel produit au Canada pendant les années 1901-1929.

NOTA.—Les chiffres des années 1889-1900 sont contenus dans l'Annuaire de 1929, p. 377.

Année.	Quantité.	Valeur.	Année.	Quantité.	Valeur.	Année.	Quantité.	Valeur.
	liv.	\$		liv.	\$		liv.	\$
1931....	9,189,047	4,594,523	1911....	34,098,744	10,229,623	1921....	19,293,060	6,752,571
1902....	10,693,410	5,025,903	1912....	44,841,542	13,452,463	1922....	17,597,123	6,158,993
1903....	12,505,510	5,002,204	1913....	49,676,772	14,903,032	1923....	62,453,843	18,332,077
1904....	10,547,883	4,219,153	1914....	45,517,937	13,655,381	1924....	69,536,350	12,126,739 ²
1905....	18,876,315	7,550,526	1915....	68,308,657	20,492,597	1925....	73,857,114	15,946,672 ²
1906....	21,490,955	8,948,834	1916....	82,958,564	29,035,498	1926....	65,714,294	14,374,163 ²
1907....	21,189,793	9,535,407	1917....	82,330,280	33,732,112	1927....	66,798,717	15,262,171 ²
1908....	19,143,111	8,231,538	1918....	92,507,293	37,002,917	1928....	96,755,578	22,318,907 ²
1909....	26,282,991	9,461,877	1919....	44,544,883	17,817,953	1929 ³	110,275,812	27,115,443 ²
1910....	37,271,033	11,181,310	1920....	61,335,706	24,534,282			

¹Ce 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. ²Une méthode nouvelle adoptée dans la compilation de la valeur du nickel a produit une baisse de la valeur après 1923. ³Chiffres préliminaires.