

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 nickélifères du district de Sudbury, forment une bande large d'environ 2½ milles, s'étendant en une 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. Toutefois des portions du nouveau gisement Froot 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 petites quantités.

Production mondiale. — L'univers entier a produit en 1929 environ 63,800 tonnes (2,000 livres), dont 87 p.c.³ d'origine canadienne, le reste provenant 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 1901-1930.

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.	\$
1901.....	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
1905.....	18,876,315	7,550,526	1915...	68,308,657	20,492,597	1925...	73,857,114	15,946,672
1906.....	21,490,955	8,948,834	1916...	82,958,564	29,035,498	1926...	65,714,294	14,374,163
1907.....	21,189,793	9,535,407	1917...	82,330,280	33,732,112	1927...	66,798,717	15,262,171
1908.....	19,143,111	8,231,538	1918...	92,507,293	37,002,917	1928...	96,755,578	22,318,907
1909.....	26,282,991	9,461,877	1919...	4,544,893	17,817,953	1929...	110,275,912	27,115,461
1910.....	37,271,033	11,181,310	1920...	61,335,706	24,534,282	1930 ² ...	103,768,857	24,455,133

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

Sous-section 6. — Cobalt.

Depuis une vingtaine d'années la majeure portion de l'approvisionnement de l'univers en cobalt est sortie du district de Cobalt, des affineries d'argent de Thorold et Deloro, Ontario, en ayant eu le contrôle presque exclusif depuis plusieurs années. On connaît l'existence, dans l'Afrique centrale, de vastes gisements de minerai contenant du cobalt, et l'introduction du cobalt de ces sources a limité la demande pour le produit canadien au point que le Canada depuis 1926 ne fournit plus que la moitié de la production mondiale.

Les gisements découverts dans la contrée de Cobalt en 1903 contiennent de l'argent, du cobalt, du nickel, du bismuth et de l'arsenic. Les fourneaux de Deloro traitent les minerais et les résidus, produisant l'oxyde de cobalt, le cobalt métallique et les oxydes de nickel et cobalt. Les résidus de cobalt provenant du traitement au cyanure sont, pour la plupart, traités au Canada, le surplus est

³ Chiffes puisés dans le Résumé de l'Institut Impérial des Statistiques, comprenant un peu de nickel produit aux Etats-Unis, récupéré de l'affinage à l'électrolyse du cuivre canadien, et non compris dans le tableau 16.