

trente-six milles de longueur et le petit axe treize milles. Les minerais consistent principalement en un mélange de pyrrhotite et de chalcopyrite intimement associés avec la pierre en plus ou moins grande quantité. Le nickel se trouve dans la pyrrhotine, sous forme de pentlantide et sa teneur varie. Les gisements de minerais sont de trois types principaux: gisements marginaux, gisements de projection en saillie et gisements sous forme de veines, les marginaux étant les plus riches. La mine Creighton, que l'on peut qualifier la plus grande mine de nickel du monde est un exemple d'un gisement marginal; la mine Copper Cliff est un type de gisement de projection en saillie et la mine Vermilion est un échantillon caractéristique d'un gisement sous forme de veine, probablement formé par la circulation d'eau chaude. Le minerai de cette contrée varie considérablement en richesse, la moyenne du métal étant d'environ 2 à 3 p.c. de nickel, 1½ à 2 p.c. de cuivre et 45 p.c. de fer. Le cobalt, l'or, l'argent, le platine et le palladium sont presque toujours présents en très petites quantités. La matte produite par the International Nickel Company contient environ 54 ou 56 p.c. de nickel et environ 24 p.c. de cuivre, tandis que celle de the Mond Nickel Co., contient environ 41 p.c. de nickel et autant de cuivre.

**Production mondiale.**—L'univers entier a produit en 1925 environ 40,632 tonnes de nickel (2,000 livres), dont 90 p.c. d'origine canadienne 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.

**24.—Quantité et valeur du nickel produit au Canada, pendant les années 1889-1926.**

Année.	Quantité.	Valeur.	Année.	Quantité.	Valeur.	Année.	Quantité.	Valeur.
	liv.	\$		liv.	\$		liv.	\$
1889.....	830,477	498,286	1901...	9,189,047	4,594,523	1913...	49,676,772	14,903,032
1890.....	1,435,742	933,232	1902...	10,693,410	5,025,903	1914...	45,517,937	13,655,381
1891.....	4,035,347	2,421,208	1903...	12,505,510	5,002,204	1915...	68,398,657	20,492,597
1892.....	2,413,717	1,399,956	1904...	10,547,883	4,219,153	1916...	82,958,564	29,035,498
1893.....	3,982,982	2,071,151	1905...	18,876,315	7,550,526	1917...	82,330,280	33,732,112
1894.....	4,907,430	1,870,958	1906...	21,490,955	8,948,834	1918...	92,507,293	37,002,917
1895.....	3,888,525	1,360,984	1907...	21,180,793	9,535,407	1919...	44,544,883	17,817,953
1896.....	3,397,113	1,188,990	1908...	19,143,111	8,231,538	1920...	61,335,706	24,534,282
1897.....	3,997,647	1,399,176	1909...	26,282,991	9,461,877	1921...	19,293,060	6,752,571
1898.....	5,517,690	1,820,838	1910...	37,271,033	11,181,310	1922...	17,597,123	6,158,993
1899.....	5,744,000	2,067,840	1911...	34,098,744	10,229,623	1923...	62,453,843	18,332,077
1900.....	7,080,227	3,327,707	1912...	44,841,542	13,452,463	1924...	69,536,350	12,126,739 <sup>1</sup>
						1925...	73,857,114	15,946,672 <sup>1</sup>
						1926 <sup>2</sup> ...	65,714,294	14,374,163 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> La baisse de valeur constatée à partir de 1923 s'explique par le changement de la méthode de computation. <sup>2</sup>Chiffres préliminaires.

**6.—Cobalt.**

Depuis une vingtaine d'années la majeure portion de l'approvisionnement de l'univers en cobalt est sortie du district de Cobalt, les affineries d'argent de Thorold et Deloro, Ontario, en ayant eu le monopole presque exclusif depuis plusieurs années. On connaît l'existence, dans l'Afrique du Sud, de vastes gisements de minerai contenant du cobalt, mais jusqu'à la fin de 1925, la production de ces mines ne semblait nullement avoir affecté le produit canadien.

Les gisements découverts dans la contrée de Cobalt en 1902, contiennent de l'argent, du cobalt, du nickel et de l'arsenic. Environ 82 p.c. des veines productrices se trouvent dans la série de Cobalt (conglomérats, grauwackes, etc.) environ 11 p.c. dans le Keewatin, lequel consiste en roches ignées basiques sous-jacentes à la série de Cobalt et le surplus, soit 7 p.c. dans les diorites de Nipissing.