

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.

A l'exception des trois années de guerre 1916-1918, la production de 1925 est la plus forte. Tout naturellement, cette industrie fut très active et très prospère durant la guerre, mais les besoins cessèrent au rétablissement de la paix. Gravement atteintes par la dépression générale, les compagnies productrices et spécialement l'International Nickel Co. se mirent à la recherche de nouveaux usages de leur métal. Le relèvement marqué de leur production au cours des trois dernières années témoigne du succès de leurs efforts. L'industrie automobile, la machinerie électrique, les câbles sous-marins et différents alliages dans lesquels entre le nickel concourent à absorber cette production.

Sudbury.—Les roches nickelifères du district de Sudbury ont une largeur d'environ deux milles et demi et forment une ellipse allongée dont le grand axe a 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 pyrrhotite, sous forme de pentlandite 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 l'International Nickel Company contient environ 54 ou 56 p.c. de nickel et environ 24 p.c. de cuivre, tandis que celle de la 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 de nickel produit au Canada, pendant les années 1889-1927.

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	29,055,498
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	24,534,252
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 ² ...	66,798,717	15,262,171 ¹

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