

premières venues des Etats-Unis par la Shawinigan Electro Metals Company entre 1915 et 1919. En 1941, 10,905 lb de magnésium valant \$2,944 ont été produites à Trail, C.B., sous forme de poudre de magnésium tirée des gisements de magnésite de Marysville dans le district minier de Fort Steel, en Colombie Britannique. La première production tirée de minerais canadiens par une nouvelle méthode canadienne perfectionnée au Conseil National de Recherches est venue, au cours de l'été 1942, des établissements de la Dominion Magnesium Limited à Haley's Station, Ontario. Le gouvernement des Etats-Unis a utilisé plus tard le même procédé et d'autres méthodes au ferrosilicium pour obtenir du magnésium. La Dominion Magnesium Limited est une compagnie privée, opérant sans profit ni honoraires, financée par le Gouvernement fédéral et relevant de la Wartime Metals Corporation, compagnie de la Couronne.

La production totale en 1943 s'élève à 7,153,974 lb d'une valeur de \$2,074,652. A la fin de 1944, le Canada produisait plus de 14 tonnes de magnésium par jour, dont la majeure partie était exportée aux nations alliées.

Sous-section 6.—Nickel

La production canadienne de nickel vient à peu près entièrement des gisements bien connus de nickel-cuivre de la région de Sudbury, en Ontario. Le minerai est extrait principalement pour son contenu de nickel et de cuivre mais, par des procédés métallurgiques, de l'or, de l'argent, du sélénium, de la tellure et des platinides en sont profitablement récupérés, bien qu'en quantités relativement peu considérables. Il est estimé que les réserves reconnues de minerai de nickel au Canada peuvent suffire aux besoins du monde entier pour bien des années et il reste encore de vastes gisements qui ne sont pas mis en valeur.

Après la guerre de 1914-18, les compagnies exploitantes entreprirent diverses recherches dans le but de découvrir et encourager de nouveaux usages de ce métal en temps de paix. Le succès qui a couronné leurs efforts se reflète en très grande partie dans l'augmentation marquée de la production, rendue possible par de grandes additions à leurs usines et à leurs facilités. L'industrie de l'automobile, la machinerie électrique, les ustensiles de cuisine, les câbles sous-marins et divers alliages de nickel ont contribué à absorber cette augmentation de la production. Toutefois, les besoins de nickel pour la production d'armements dans la guerre actuelle sont élevés et il en résulte que le marché de temps de paix, qui avait mis des années à se développer, dut céder le pas aux besoins de temps de guerre des pays alliés.

Le nickel est très important en temps de guerre en raison de ses usages strictement militaires sous forme de plaques de blindage, pièces forgées de canons, ressorts de recul de canons et chemises de balles et aussi de son emploi dans l'industrie des aciers au nickel pour la production d'outillage de guerre.

14.—Quantité et valeur du nickel produit au Canada, 1926-44

NOTA.—Les chiffres des années 1889-1910 sont donnés dans l'Annuaire de 1929, p. 377, et pour les années 1911-25 et 1927-28, à la p. 356 de l'édition de 1939.

Année	Quantité	Valeur	Année	Quantité	Valeur	Année	Quantité	Valeur
	lb	\$		lb	\$		lb	\$
1926.....	65,714,294	14,374,163	1934.....	128,687,304	32,139,425	1940.....	245,557,871	59,822,591
1929.....	110,275,912	27,115,461	1935.....	138,516,240	35,345,103	1941.....	282,258,235	68,656,795
1930.....	103,768,857	24,455,133	1936.....	169,739,393	43,876,525	1942.....	285,211,803	69,998,427
1931.....	65,666,320	15,267,453	1937.....	224,905,046	59,507,176	1943.....	288,018,615	71,675,322
1932.....	30,327,968	7,179,862	1938.....	210,572,738	53,914,494	1944 <sup>1</sup> .....	275,213,106	69,279,061
1933.....	83,264,658	20,130,489	1939.....	226,105,865	50,920,305			

<sup>1</sup> Sujette à revision.