

En 1946, le Canada produit 1,406,000 tonnes nettes de fonte en gueuses et 2,327,000 tonnes nettes de lingots et pièces d'acier. Les trois principales sociétés qui constituent au Canada le noyau de l'industrie se suffisent à elles-mêmes en ce sens qu'elles conditionnent le fer et l'acier, à partir du minerai jusqu'aux articles semi-ouvrés et ouvrés. L'activité de la *Steel Company of Canada, Limited*, englobe une grande variété de produits. La principale usine à Hamilton (Ont.) compte 3 hauts fourneaux, 13 fours à sole, un fourneau électrique et des laminoirs à billettes, barres, tiges métalliques, feuilles, plaques, rubans et profilés légers. Son rendement annuel est d'environ 1,100,000 tonnes nettes de lingots. L'*Algoma Steel Corporation, Limited*, a 5 hauts fourneaux et 12 fours à sole ainsi que des laminoirs. Son rendement annuel est d'environ 736,000 tonnes de lingots. La *Dominion Steel and Coal Corporation* exploite 4 hauts fourneaux et 16 fours à acier d'un rendement annuel de 750,000 tonnes.

Outre ces grands établissements, 31 autres aciéries se servent de fourneaux électriques ou de fours à sole pour fabriquer de l'acier avec de la fonte en gueuse et des déchets de fonderie. Il existe en tout au Canada 131 fours à acier, dont 49 fours à sole, 79 fourneaux électriques et 3 convertisseurs. Au début de la seconde guerre mondiale, la puissance des fours à acier au Canada était de 2,300,000 tonnes nettes; de nouvelles installations l'augmentent à 3,547,000 tonnes à la fin de 1946, dont 3,245,000 de lingots et 302,000 de pièces de fonte. La puissance des hauts fourneaux de fer à la fin de 1946 était de 2,744,000 tonnes nettes par année.

L'industrie des ferro-alliages compte trois entreprises principales: l'*Electro-Metallurgical Company of Canada, Welland* (Ont.), fabrique des alliages de manganèse, du ferrosilicium et du ferrochrome; la *St. Lawrence Alloys and Metals, Limited*, Beauharnois (P.Q.), fabrique du ferrosilicium, du silicium-calcaire, du métal au silicium et des alliages de zirconium; et la *Chromium Mining and Smelting Corporation, Limited*, Sault-Sainte-Marie (Ont.), fabrique du ferrosilicium, du sil-x et du chrome-x. En outre, le ferrosilicium est récupéré comme sous-produit par les fabricants d'abrasifs artificiels; le ferro-phosphore est fabriqué par l'*Electric Reduction Company of Canada, Limited*, Buckingham (P.Q.); et la fonte spiegel et le ferrosilicium argenté sont fabriqués par la *Canadian Furnace, Limited*, Port-Colborne (Ont.).

L'industrie du fer et de l'acier primaires emploient au Canada 24,000 personnes environ.

Réduction et affinage des métaux non ferreux.—Le Canada est le premier pays du monde quant à la production du nickel et des platinides, le deuxième quant à celle de l'or et du zinc, le troisième quant à celle du cuivre et le quatrième quant à celle du plomb et de l'argent.

La réduction et l'affinage des minerais non ferreux constituent l'une des principales industries du Canada; elle emploie 14,000 ouvriers et distribue chaque année 30 millions de dollars en salaires. La ville de Trail, en Colombie-Britannique, compte l'une des entreprises métallurgiques les plus importantes au monde, exploitée par la *Consolidated and Smelting Company of Canada, Limited*. Elle produit du plomb et du zinc affinés, du cadmium, du bismuth, de l'antimoine, de l'argent en lingots et de l'étain. A Flin-Flon (Man.) la *Hudson Bay Mining and Smelting Company of Canada, Limited*, produit du zinc affiné, du cadmium et du cuivre hoursoufflé. Les fonderies de nickel sont exploitées par la *Falconbridge Nickel Mines, Limited*, Falconbridge (Ont.) et par l'*International Nickel Company of*