

est également expédié à l'affinerie *Mond Nickel* de la société, au Royaume-Uni, pour la réduction du métal à l'acide chlorocarbonique. La capacité de production de l'*International Nickel* en 1960 se chiffrait par 165,000 tonnes de nickel affiné. La *Falconbridge Nickel Mines Limited* obtient son minerai de ses mines Falconbridge, East et McKim de la région de Falconbridge, et des mines Hardy, Longvack and Fecunis de la région d'Onaping, toutes à proximité de Sudbury. Les concentrés, fusionnés à Falconbridge, fournissent une matte de nickel-cuivre expédiée à l'affinerie norvégienne de la société, à Kristiansand. La production annuelle courante de la *Falconbridge* est d'environ 32,500 tonnes de nickel électrolytique.

La *Sherritt Gordon Mines Limited* possède des chantiers d'extraction à Lynn Lake, dans le nord du Manitoba, et une affinerie à Fort Saskatchewan, en Alberta. Cette affinerie utilise un procédé de lessivage à l'ammoniaque sous pression pour la récupération du nickel et du cobalt des concentrés de Lynn Lake; elle traite également, à façon, des concentrés de minerai expédiés du chantier de la *North Rankin Nickel Mines Limited* de Rankin Inlet sur la rive occidentale de la baie d'Hudson. La *Giant Nickel Mines Limited*, dont le chantier se trouve près de Hope (C.-B.), a commencé d'expédier des concentrés de nickel au Japon en 1960.

Les aménagements Thompson de l'*International Nickel* dans le nord du Manitoba, dont la capacité est de 37,500 tonnes par an, ont commencé à produire du nickel électrolytique en février 1961. Ils comprennent le chantier d'extraction, le concentrateur, la fonderie et une usine d'affinage électrolytique utilisant des anodes de sulfure artificiel. Les champs de la société mis en valeur dans la région de Sudbury sont Crean Hill, Clarabelle (à ciel ouvert) et Copper Cliff North. La société construit une usine de grillage par fluidisation de cinq millions de dollars à Copper Cliff; elle a annoncé également à la fin de 1960 un nouveau projet de 50 millions de dollars visant à tripler la capacité de son usine de récupération de fer. Cette usine est alimentée de résidus de pyrrhotine dont le nickel est d'abord extrait par un lessivage à l'ammoniaque atmosphérique.

La *Falconbridge Nickel*, dans la région de Sudbury, a entrepris la réalisation d'un projet de 25 millions de dollars qui comprendra des installations de cinq millions de dollars pour la récupération de 100,000 tonnes de fer par année; de 10 à 15 millions pour un puits de mine et un projet de mise en valeur au gîte important de Strathcona; et de \$7,500,000 à 10 millions en travaux d'expansion et de modernisation destinés surtout à augmenter le rendement.

Les réserves officielles de minerai dans la région de Sudbury s'élevaient en 1959 à 264,864,000 tonnes pour l'*International Nickel* et à 46,182,450 tonnes pour la *Falconbridge Nickel*. Ces réserves, en plus de celles du nord manitobain, fournissent au monde libre une quantité suffisante de nickel pour plusieurs années.

**Cuivre.**—L'industrie de l'extraction du cuivre au Canada n'a cessé de s'étendre en 1960. La production a atteint le chiffre sans précédent de 438,383 tonnes évaluées à \$264,336,899, excédant la cime de 1959 par 43,114 tonnes et \$31,234,086. L'augmentation de la production est attribuable à une capacité extractive accrue, à l'augmentation du rendement de certains chantiers existants et à la production accrue des mines de nickel-cuivre de la région de Sudbury, en Ontario, en réponse à la forte demande de nickel à travers le monde.

Le Canada compte six fonderies où s'effectue la réduction des minerais et concentrés de cuivre et de nickel-cuivre. Dans la région de Sudbury, l'*International Nickel Company of Canada, Limited* exploite de fonderies à Copper Cliff et à Coniston et la *Falconbridge Nickel Mines Limited* produit de la matte de nickel-cuivre à sa fonderie de Falconbridge. La *Hudson Bay Mining and Smelting Company Limited* traite, dans son usine de Flin Flon (Man.), des concentrés provenant de ses mines du Manitoba et de la Saskatchewan et, depuis septembre 1960, des concentrés de la mine de la *Sherritt Gordon Mines Limited*, à Lynn Lake (Man.). Les minerais et concentrés des mines de cuivre de l'Ontario, du Québec, et de