

(Qué.). L'affinerie devait produire 500,000 livres (230 000 kg) de cobalt par an sous forme de sels de cobalt d'une grande pureté.

La Sherritt Gordon Mines, Limited récupère de la poudre métallique de cobalt à partir des solutions finales produites par l'affinage du nickel à son affinerie hydrométallurgique de Fort Saskatchewan (Alb.). Elle traite des concentrés de nickel-cuivre provenant de sa mine de Lynn Lake (Man.), et traite également, contre paiement, des concentrés en provenance de l'exploitation de nickel de la Western Mining Corporation Limited dans l'Ouest de l'Australie. La Sherritt Gordon a fermé son exploitation de Lynn Lake en 1976. Dans l'avenir, toute production de cobalt à l'affinerie de Fort Saskatchewan se fera à partir de concentrés achetés ou de concentrés affinés contre paiement.

Columbium (niobium) et tantale. Les expéditions canadiennes de columbium sous forme de pentoxyde de columbium (Cb_2O_5) se sont élevées à 3.71 millions de livres (1.68 million de kg) d'une valeur de \$6.43 millions en 1975 contre 4.23 millions de livres (1.92 million de kg) d'une valeur de \$6.68 millions en 1974.

La St. Lawrence Columbium and Metals Corporation, qui exploite une mine, une usine et un concentrateur près d'Oka (Qué.), est le seul producteur canadien de columbium et possède l'une des deux seules mines au monde qui produisent du columbium sous forme de concentrés de pyrochlore comme produit de première transformation; l'autre grand lieu d'exploitation se trouve près d'Araxa au Brésil.

La Niobec Inc., co-entreprise de la Teck Corporation, de la Copperfields Mining Corporation et de la Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM), ont poursuivi le traçage du gisement de pyrochlore de St-Honoré, à huit milles (13 km) environ au nord de Chicoutimi (Qué.). L'usine a été conçue en vue d'une capacité initiale de 1,500 tonnes (1 361 t) de minerai par jour, avec possibilité d'expansion rapide jusqu'à 2,000 tonnes (1 814 t) par jour au besoin. La Niobec a commencé à produire au début de 1976.

Les expéditions de pentoxyde de tantale (Ta_2O_5) se sont chiffrées en 1975 à 395,000 livres (179 000 kg) d'une valeur de \$3.26 millions contre 438,442 livres (199 000 kg) d'une valeur de \$3.5 millions en 1974. La Tantalum Mining Corporation of Canada Limited (Tanco) à Bernic Lake (Man.) est le seul producteur de tantale au Canada. La Tanco fournit environ 22% de la production mondiale. Les réserves de minerai au 31 décembre 1975 n'étaient suffisantes que pour sept années d'exploitation au rythme actuel de production. Comme la production de la Tanco est engagée pour cinq ans, on s'inquiète au sujet de la disponibilité à long terme de tantale au Canada. La Tanco projetait d'effectuer un programme d'exploration d'envergure en 1976 en vue d'accroître ses réserves.

Tungstène. Les expéditions canadiennes d'anhydride tungstique (WO_3) se sont élevées à 3.0 millions de livres (1.4 million de kg) en 1975, ce qui représente une diminution de 16% par rapport à l'année précédente. La Canada Tungsten Mining Corporation Limited à Tungsten dans les Territoires du Nord-Ouest est le seul producteur au Canada. Elle a commencé l'exploitation d'un nouveau gisement en 1974 où les réserves sont suffisantes pour assurer la production pendant au moins 20 ans. Cependant, on s'est rendu compte que le nouveau minerai renfermait un matériau de nature talcaire qu'il était difficile de séparer d'avec le tungstène, et ce problème a entraîné une baisse du taux de récupération de l'anhydride tungstique, qui est tombé à 64% environ au premier trimestre de 1975, contre 80% en 1973. Grâce aux améliorations apportées par la société, on prévoit que le taux de récupération remontera à 75% en 1976. L'Amax Exploration, Inc. a achevé en 1975 une première étude de faisabilité concernant son gisement de MacTung, le plus vaste gisement connu au monde, dont on estime qu'il renferme 30 millions de tonnes (27 millions de t) de minerai d'une teneur moyenne en WO_3 de 0.9%. La Brunswick Tin Mines Limited a poursuivi l'étude d'un gisement complexe près de Fredericton (N.-B.) qui renferme plusieurs minéraux récupérables, dont le plus important est le tungstène. Le perçage d'une fendue donnant accès au minerai a été achevé en 1975, et des échantillons en vrac ont été envoyés au