

minier de cobalt sous forme de sous-produit en Colombie-Britannique, a expédié des concentrés à Fort Saskatchewan pour l'affinage.

On prévoit que les approvisionnements de cobalt suffiront amplement à répondre à la demande au cours des quelques prochaines années.

Columbium (niobium) et tantale. La production canadienne de columbium sous forme de pentoxyde de columbium (Cb_2O_5) s'est élevée à 3.9 millions de livres évaluées à \$3.9 millions en 1972 contre 2.3 millions de livres évaluées à \$2.3 millions en 1971.

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 lieu d'exploitation, qui est encore plus important, se trouve près d'Araxa au Brésil.

Une grève d'un mois a réduit la production de la St. Lawrence en 1972. La Copperfields Mining Corporation et la Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM) ont poursuivi le traçage du gisement de pyrochlore de columbium de St-Honoré, à sept milles environ au nord de Chicoutimi (Qué.). Selon la société, l'essai d'échantillons en vrac à l'usine-pilote, terminé au cours de 1972 par le ministère des Mines, a révélé que la qualité des concentrés d'oxyde de columbium produits était au moins égale à celle des concentrés que fournissent les producteurs existants. Une étude de faisabilité, comprenant la planification des travaux à la mine et la conception de l'usine, est en voie de préparation.

Les expéditions de pentoxyde de tantale (Ta_2O_5) se sont chiffrées en 1972 à 41,120 livres évaluées à \$246,658, ce qui constitue une forte baisse par rapport aux niveaux de 1971. Les États-Unis, qui représentent 75% du marché des exportations canadiennes de tantale, ont libéré 487,000 livres de tantale contenu dans les pentoxydes de tantale et de columbium de leurs réserves de matériels stratégiques; ce fait, joint à l'accumulation des stocks de concentrés de tantale métallique dans ce pays client, a grandement contribué à la réduction des expéditions en 1972.

La Tantalum Mining Corporation of Canada Limited (TANCO) à Bernic Lake (Man.) était le seul producteur du Canada. Étant donné la faible demande de concentrés de tantale sur le marché mondial, la TANCO a mis en réserve presque toute sa production de 1972 en prévision d'un raffermissement du marché et d'une hausse des prix.

Tungstène. La production canadienne (expéditions) d'anhydride tungstique (WO_3) sous forme de concentrés de scheelite a été de 4.4 millions de livres en 1972 contre 4.6 millions en 1971. La production minière provenait de deux exploitations: la mine, l'usine et le concentrateur de la Canada Tungsten Mining Corporation Limited à Tungsten (T.N.-O.), environ 135 milles au nord de Watson Lake, et la mine, l'usine et le concentrateur de la Canex Placer Limited près de Salmo dans le sud-est de la Colombie-Britannique. La Canex, qui avait commencé à produire des concentrés de tungstène en octobre 1970, a mis fin à son activité en septembre en raison de l'épuisement des réserves de minerai de tungstène.

L'Amex Exploration, Inc., filiale de l'American Metal Climax, Inc., a découvert un gisement de scheelite au Yukon, à 240 milles au nord-est de Whitehorse. On prévoit plus de 30 millions de tonnes et une teneur moyenne de 0.9% en anhydride tungstique. Il faudra encore effectuer des forages et de l'échantillonnage en vrac avant de pouvoir pleinement établir la minéralisation et évaluer avec plus de précision le tonnage et la teneur.

Cadmium. La production de cadmium en 1972 a été de 4.3 millions de livres d'une valeur de \$11.0 millions contre 4.1 millions de livres d'une valeur de \$7.9 millions en 1971. La plupart des minerais de zinc du Canada ont des teneurs en cadmium récupérable variant de 0.001% à 0.067%, et les concentrés de zinc contiennent jusqu'à 0.7% de cadmium. La production minière la plus importante provient de la mine Kidd Creek près de Timmins (Ont.); viennent ensuite la Pine Point Mines Limited dans les Territoires du Nord-Ouest, la Cominco Ltée en Colombie-Britannique, la Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited en Saskatchewan et au Manitoba et le groupe de sociétés de la Noranda en Ontario, au Québec et au Nouveau-Brunswick.

Le cadmium est récupéré comme sous-produit de la fusion et de l'affinage des minerais et concentrés de zinc. Le cadmium métallique est récupéré comme sous-produit dans les usines de traitement électrolytique du zinc de la Cominco Ltée à Trail (C.-B.), de la Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited à Flin Flon (Man.) et de la Canadian Electrolytic Zinc Limited à