

niveaux compris entre environ 250 000 tonnes et 285 000 tonnes entre 1983 et 1985, principalement à cause de la réouverture de la grande mine de plomb-zinc de Faro (Yukon). Les exportations de plomb en concentrés, principalement à destination de l'Europe, du Japon et des États-Unis, ont également augmenté, passant entre 20 et 35 % à 40 % approximativement de la production minière. Le reste a été traité dans les deux principales fonderies/affinerie canadiennes de plomb primaire, d'une capacité de production nominale par an de 145 000 tonnes et de 72 000 tonnes (de plomb en métal) respectivement; l'une est située à Trail (C.-B.) et l'autre, à Belledune (N.-B.).

La production annuelle de plomb affiné à partir de concentrés est systématiquement restée en-dessous de 170 000 tonnes entre 1983 et 1986. La production de plomb en métal à partir d'accumulateurs recyclés et autres déchets du plomb représente 70 000 tonnes par an. La consommation intérieure de plomb en métal, mesurée par les livraisons des producteurs, fluctue entre 100 000 tonnes et 120 000 tonnes par an. Les deux tiers environ du plomb servent aux accumulateurs à acide. Parmi les autres utilisateurs figurent les produits de soudure, les produits du plomb tétraéthyle et les semi-produits. Les principaux marchés à l'exportation de plomb affiné et d'alliages sont les États-Unis et l'Europe.

En plus de la réouverture de la mine Faro (Yukon) en juin 1986, il faut signaler deux importants événements récents: l'entreprise en coparticipation à Little River de Heath Steele Mines Limited au Nouveau-Brunswick est fermée depuis 1983, tandis que la modernisation de la fonderie de plomb de Trail (C.-B.) a commencé en 1986. La première phase, c'est-à-dire l'installation d'un nouveau fourneau de 160 000 tonnes par an, devrait être achevée en 1989.

En 1986, il y avait six grandes mines productrices de plomb situées au Nouveau-Brunswick, en Colombie-Britannique, au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest. Huit mines polymétalliques, qui produisent des quantités peu importantes de plomb, se trouvent en Ontario, au Manitoba, en Colombie-Britannique et au Yukon.

Platinides. Les métaux de ce groupe, qui comprend le platine, le palladium, le rhodium, le ruthénium, l'iridium et l'osmium, se trouvent dans la nature en association étroite et ont des aspects semblables sur le plan chimique. Le platine et le palladium en sont les éléments les plus importants à la fois en termes de production et d'utilisation.

Le Canada est le troisième producteur mondial de platinides, après l'Afrique du Sud et l'Union soviétique, et il représente environ 4 % de la production mondiale totale. La production canadienne

en 1986 fut estimée à 8.8 millions de grammes, comparativement à 10.5 millions de grammes en 1985.

Les métaux du groupe des platinides sont produits au Canada par deux compagnies sous forme de produits dérivés de l'extraction de minerais de nickel et de cuivre. Bien que la plus grande partie des platinides soient récupérés à partir des opérations dans le bassin de Sudbury (Ont.), de petites quantités sont également produites à Thompson (Man.).

Le résidu de l'affinage de la matte de nickel-cuivre qui contient les métaux du groupe des platinides est expédié par une compagnie à son raffinerie d'Acton, au Royaume-Uni, pour extraction et affinage des platinides. L'autre compagnie envoie une matte de nickel-cuivre contenant les platinides à son raffinerie de Kristiansand en Norvège.

Bien que l'utilisation en bijouterie des métaux du groupe des platinides, en particulier du platine, soit importante, leurs principales applications sont de nature industrielle. Les caractéristiques uniques des platinides, y compris leurs remarquables propriétés catalytiques, leur inertie chimique, leur stabilité comme contacts électriques et leur résistance à l'oxydation à haute température, les rendent indispensables dans un grand nombre d'applications industrielles.

L'une des principales utilisations des platinides est la production de catalyseurs d'échappement pour automobiles. On s'attend à ce que leur utilisation augmente sensiblement dans l'avenir, à mesure que les gouvernements annoncent ou améliorent les normes existantes d'émissions des automobiles.

À la suite de problèmes politiques et de maint-d'œuvre persistants en Afrique du Sud, les prix ont fortement augmenté en 1986, le platine et le palladium ayant atteint 665 \$US et 151 \$US/l'once respectivement. Les prix moyens en 1985 étaient de 192.47 \$US pour l'once de platine et de 107.76 \$US pour l'once de palladium.

En raison de la montée des prix mondiaux, l'exploration pour les platinides au Canada et dans plusieurs autres pays s'est intensifiée en 1986. Bien que l'exploration préliminaire ait permis d'identifier des régions au Canada présentant un potentiel important, d'autres études seront nécessaires avant d'entreprendre l'aménagement.

Molybdène. Le Canada est le quatrième producteur mondial de molybdène, avec environ 15 % de l'offre totale du monde occidental. Plus de 95 % de la production canadienne de molybdène provient de la Colombie-Britannique; le Québec est la seule autre province productrice. Les mines de l'Ontario et du Nouveau-Brunswick ont mis en place des installations au cours des deux dernières années pour la récupération de molybdène dans un avenir plus ou moins proche.