

palladium et le rhodium. Ajoutons qu'en dehors de ces derniers métaux, les pépites peuvent aussi renfermer de l'osmium, du ruthénium, du cuivre et même de l'or.

Comme minéraux adjoints, on peut citer la chromite, plus rarement l'olévine, quelques silicates, tels que la biotite et le pyroxène, parfois même des écailles d'iridosmine.

La plupart du temps, le platine ne se rencontre que dans les roches ignées constituant le groupe des péridotites, lesquelles sont un habitat d'élection pour les chromites; or, ces minéraux sont les associés les plus fréquents du platine.

Nous avons dit que le platine du commerce provient presque exclusivement de placers, et pourtant il est rare que les graviers actuels reposent sur des péridotites. On doit alors remonter le cours des rivières jusque vers leur source, et c'est alors qu'on met à découvert les péridotites ou leurs dérivés par métamorphisme, les serpentines, et qu'on trouve le platine, mais presque toujours fort irrégulièrement distribué, et surtout épars en faibles quantités.

Au Brésil, le platine est assez souvent associé avec l'or dans des gangues de quartz, qui contiennent en même temps des sulfures de métaux plus communs, par exemple dans le filon appelé Boa Esperança province de Parahyba do Norte. De même, le palladium est connu depuis longtemps à Congo Seco, province de Minas Geraes; c'est lui dont la présence colore une variété d'or appelée "ouro preto" (or noir) pour cette raison. On aurait aussi trouvé du platine à Bérézovsk (Russie), dans le quartz aurifère.

Une association du platine, très intéressante au point de vue commercial, est celle qui est caractérisée par les minerais de cuivre. Ce fait a été souvent cité, puis laissé de côté comme négligeable au point de vue industriel.

Chose singulière, vers 1806, à une époque où l'on avait entendu dire que peut-être l'Oural recélait du platine, le chimiste Vauquelin rapporta des mines de Guadalcanal, en Espagne, un minerai d'argent qui renfermait 10 p. c. de platine, et aussi du cuivre, du plomb, de l'antimoine, du fer, du soufre et des traces d'arsenic. On l'avait trouvé dans une gangue de calcite, de baryte et de quartz. Quarante ans plus tard, un autre chimiste nommé Gueymard, trouvait en France, dans la vallée du Drac, du platine associé avec de la dolomite, du quartz et de la baryte, mais toujours en très faible quantité.

La découverte, par F.-L. Sperry, de lourds résidus métalliques dans les concentrés de la mine Vermillion, près de Sudbury, dans l'Ontario, et l'analyse de ces résidus, auxquels on a donné le nom de sperryllite, ont fait voir que c'était un

arséniure de platine. Plus tard, dans la même région minière, on trouva du platine au milieu d'amas de polydymite; le rendement, par tonne de minerai, était très variable.

Il y a quelques années, on a aussi trouvé du platine dans la mine de cuivre Rambler, à 100 km. au sud de Laramie (Wyoming). Les essais ont donné de 1,7 g à 40 g par tonne.

En Australie, c'est dans la Nouvelle-Galles du Sud que les minerais de platine semblent promettre, pour l'avenir, des résultats rémunérateurs. Dans le district de Fifield, à 520 km. à l'ouest de Sydney, on l'a rencontré associé avec de l'or. Là, se trouve un gisement alluvial, long d'environ 1,600 m, et d'une largeur qui varie de 18 à 45 m; il faut creuser de 18 à 20 m, au travers une glaise parsemée de filons quartzeux. Le platine et l'or sont récelés dans des grains de forme grossière, plus ou moins usés par les eaux, et confinés dans certaines cavités du lit rocheux, ou encore dans une sorte de dépôt vaseux qui repose sur ce lit. Quelquefois, on rencontre une pépite de platine; la plus lourde, trouvée jusqu'à présent, pesait 42 g. Elle est actuellement, au musée, géologique de Sydney, avec deux autres pesant respectivement 17 g et 12,4 g. Par tonne, la vase contient de 7 à 19 g de platine; de 1,6 g à 4,7 g d'or.

Sur les 269 filons du terrain minier, la moyenne par tonne est de 10,7 g de platine et de 3,05 g d'or.

On a aussi trouvé du platine dans le district de Broken-Hill. Là le minerai est dissimulé sous un recouvrement ferrugineux, étant noyé dans une sorte de kaolin abrité lui-même, en profondeur, par du gneiss ou du granit de moins en moins altéré. On ne peut expliquer l'existence de cette veine singulière que par l'éruption accidentelle d'une source d'eau bouillante.

On le rencontre encore dans les petites baies de la côte nord, où on l'extrait de sables aurifères, mis à nu par les vagues. Celles-ci rongent progressivement le rivage, haut d'environ 1,80 m, et mettent à découvert des grains de zircon, d'ilménite, de quartz, de grenat, de pierre d'étaïn, mêlés avec du platine et de l'or pulvérulents, mais en très petites quantités. Il est probable que ces précieux métaux étaient renfermés dans certains détritiques du quartz tertiaire, qui règne sous la basalte, le long de la côte, et qui a subi des actions prolongées ayant amené sa dénudation.

Depuis 1894, l'Australie a livré au commerce 233 kg de platine qui ont été vendus 311,000 fr, soit 162 fr en moyenne le kg. A l'heure actuelle, ce prix a plus que doublé sur le marché de Londres.

Moniteur Industriel.

EXTRA

Renseignements commerciaux

PROVINCE DE QUEBEC

Cessations de commerce

Hull — Léveillé, Solomon, entrepreneur de pompes funèbres.

Nominique — Charlebois, A. mag. gén.; H. Constantin, succède.

Cessions

Montréal — Henderson & Lovelace, charbon, etc.

Plessisville — Lacerte, J. D. mag. gén., etc.

Québec — Lockwell, O. épicier.

Ste Eulalie — Heon, J. Edward, mag. gén.

Shawinigan Falls — Fontaine, C. D. mag. gén.

Curateurs

St Victor de Tring — Gagnon & Caron, à Plante, J. G. mag. gén., etc.

Concordats

Montréal — Pigeon, Isaie, nouveautés.

En difficultés

St Benoit — Lalonde, J. D. & Cie, mag. gén.; ass 3 novembre.

Dissolutions de sociétés

Knowlton — Knowlton & Pibus, grains, etc.

Montréal — Empire (The) Hall Co., agents, etc.

St Ephrem d'Upton — Dorais, H. & Frères, meubles.

Fonds à vendre

Montréal — Lamarche, C. chaussures; novembre 6.

Picard, Jos. épicier, etc.

Incendies

Montréal — Cie (La) des Médecines Patentées Françaises; ass.

Wilson, L. A. & Co., liqueurs; ass.

Nouveaux établissements

Daveluyville — Daveluy, A. & Fils, mag. gén.

Hull — Lavigne, M. J. mag. gén.; une succursale sur la rue St Laurent.

Montréal — Bellevue (The) Land Co.; demande charte.

David & Champagne, contracteurs.

Massé & Gendron, hôtel

Riopelle, J. épicier.

Royal Silver Plate Co.

Wagner (The) Opera Piano Co.

Québec — Goulet, Alfred, hôtel; Mde Goulet.

St Jean — Lomme, J. A. & Cie, mag. gén.; Celanire Rainville.

Ste Julie de Verchères — Jos. Frs. Jeanotte, mag. gén.

St Rosaire — Brunelle, A. & Cie, moulin à scie.

La Canada Hardware Co., Ltd. vient d'adresser à sa nombreuse clientèle son catalogue illustré "D" se rapportant aux marchandises d'automne et d'hiver. Ce catalogue est très complet et d'une apparence remarquable.

MM. A. Prud'homme & Frère viennent de recevoir une très forte quantité de petites tôles galvanisées pour couverture de maisons, etc. Ces marchandises sont mises en vente à de très bas prix.

La Canada Hardware Co., Ltd. a fait de fortes expéditions cette semaine dans les marchandises suivantes: ferblancs ternes, tôles noires, tôles galvanisées, aciers à lisse et à bandage.