

## RESSOURCES NATURELLES DU CANADA.

également exploitée. Des cuivres sulfureux ont été découverts en maints endroits de la Nouvelle-Ecosse, mais aucune mine productrice n'y a été ouverte. Dans les Cantons de l'Est de la province de Québec, semblables découvertes ont été faites; dans certaines localités, le cuivre sulfureux est en abondance. Depuis de nombreuses années, on se livre à l'exploitation de ces gisements; dans les environs de Sherbrooke, l'on compte trois mines en activité. Le soufre contenu dans le minerai, qui représente plus de 40 p.c., est employé à la fabrication de l'acide sulfurique, et le cuivre est ensuite récupéré des résidus. Ces minerais donnent aussi de petites quantités d'or et d'argent.

Des minéraux cuprifères ont été trouvés dans un grand nombre de localités de la Colombie Britannique, tant dans l'intérieur que sur la côte et dans les îles avoisinant la côte; de nouvelles découvertes se produisent de temps à autre. Le Dr Eugène Haanel nous apprend que ces minéraux cuprifères sont ordinairement des chalcopyrites ou des bornites, ou les deux réunis. Ils peuvent se trouver seuls mais, plus généralement, on les trouve associés avec d'autres minéraux, dont les plus communs sont la pyrrhotite, la magnétite, la pyrite, le mispickel et, à l'occasion, la blende et la galène. Les plus importantes découvertes ont été faites dans le sud de la Colombie Britannique, dans les districts de Kamloops et de Kootenay ouest, en de nombreux points situés le long de la côte en terre ferme, dans l'île Vancouver et quelques autres îles côtières. Les mines en activité dont la production est la plus considérable sont situées à Rossland, à Phoenix et à Motherlode dans l'intérieur et à Britannia, ou détroit de Howe, dans l'île Texada et à la baie de Granby, sur la côte. L'or est l'élément principal des minerais de Rossland, sa présence variant de 0.4 once à environ 1.5 once par tonne; celle de l'argent de 0.3 once à 2.5 once par tonne, tandis que le cuivre constitue de 0.7 p.c. à environ 3.5 p.c. Les gisements de minerais cuprifères de la région frontière sont de dimensions très variables, depuis les petites "lentilles" de moins de vingt pieds d'épaisseur et de 100 pieds de longueur jusqu'aux énormes amas, tel celui d'une mine à Phoenix ayant une épaisseur de 125 pieds, une largeur connue de 900 pieds et une longueur d'environ 2,500 pieds. En moyenne, le minerai contient de 1.2 à 1.6 p.c. de cuivre avec, en sus, environ un dollar en or et en argent par tonne. Les mines dont il est extrait les plus grandes quantités de minerai sont situées dans le voisinage de Phoenix et à Deadwood, à environ quatre milles de Phoenix. Les gisements de minerai de cuivre du détroit de Howe sont considérés comme très riches, et l'on travaille activement à accroître leur exploitation; ils contiennent de petites parcelles d'or et d'argent. Les gisements de minerai de cuivre voisins de la baie de Granby, à environ 110 milles de Prince Rupert, ont également démontré leur richesse. Les minerais de cuivre du district de Rossland sont traités à Trail; ils donnent une matte composée de cuivre, d'argent et d'or, qui est envoyée aux Etats-Unis pour y être affinée. Les minerais de cuivre du district frontière sont traités aux usines de Grand Forks et de Greenwood. Il existe également une usine de réduction des minerais à Ladysmith, à l'est de l'île Vancouver; enfin, un établissement semblable, très vaste et supérieurement outillé, a récemment commencé ses opérations à Anyox, sur la baie de Granby.