

lesquels le métal est récupéré, de sa dénaturation chimique et de ses usages comme produit chimique. J. J. O'NEILL (1), traite d'une intéressante découverte de cobalt, associé au molybdène et au pyrite arsenical et aurifère, sous forme d'une veine d'une largeur variant entre dix-huit pouces et quatre pieds, dans un claim contigu aux propriétés du Rocher Déboulé, district de Hazelton, en Colombie Britannique. Un tunnel ayant été creusé dans cette veine, on a constaté la présence, dans les premiers quatre-vingt-cinq pieds, de quatre à dix-huit pouces de sulfure métalloïde contenant, croit-on, \$80 en or et de deux et demi à cinq pour cent de cobalt.

Cuivre.—A l'exception d'un article du *Canadian Mining Journal*, par R. E. HORE, sur la mine de cuivre de Huntingdon, P.Q., et d'une description par A. L. PARSONS (3) des dépôts de cuivre du nord-ouest de l'Ontario, presque tous les rapports de 1919 traitant des gisements de cuivre du Canada, s'occupent du minerai de la Colombie Britannique. Les rapports des ingénieurs locaux (5) des districts de recherches de la Colombie Britannique, contiennent des informations très intéressantes pour les géologues, outre la masse habituelle de renseignements concernant les travaux exécutés aux différentes mines.

La mine du Rocher Déboulé est la plus importante mine de cuivre du district de Hazelton. J. J. O'NEILL (1) prétend que la masse rocheuse fut crevassée à deux différentes périodes. La rupture du roc s'est produite, dans certaines zones, en suivant la ligne de la première fissure. La substance ainsi exposée à l'air a été quelque peu altérée, puis ensuite la fissure s'est remplie d'un ciment siliceux. Plus tard, une nouvelle fissure se produisit dans le même plan et des solutions aurifères y pénétrèrent; ces dépôts se firent principalement dans les zones de rupture. La chalcopryrite et l'hornblende constituent quatre-vingt-dix pour cent de la substance de ces veines.

S. J. SCHOFIELD (1) donne une brève description de la substance du minerai de la mine Britannia, l'une des plus importantes mines de cuivre de la Colombie Britannique. Ce minerai se trouve sous la forme de masses lenticulaires dans une vaste zone; le schiste de cette zone a été, soit imprégné, soit remplacé, par des pyrites, des chalcopryrites et des pyrites aurifères avec addition de petites quantités de sulfure de zinc. Dans son étude de la géologie du détroit de Quatsino et d'autres parties de la côte occidentale de l'Île Vancouver, V. DOLMAGE (1) s'est livré à un examen de la mine de cuivre Old Sport. Une couche de pierre calcaire se superposant à un lit épais d'andésite a subi l'intrusion d'une masse de diorite, qui l'a grandement métamorphosée. Le minerai est de la chalcopryrite, tantôt sous forme de petits grains arrondis et tantôt sous l'aspect de corps volumineux et irréguliers, mélangés à une quantité considérable de magnétite et à une plus petite proportion de pyrite et de pyrrhotite. On le trouve principalement aux assises de la pierre calcaire, où il repose sur la principale aggrégation d'andésite; très probablement, il a son origine dans le diorite d'intrusion.

Or.—Il a été publié en 1919 nombre de rapports traitant des caractères géologiques de différents sols précambriens du plateau