

filons de quartz associé à des sulfures d'arsenic, d'antimoine, de plomb, de zinc et de cuivre. Les filons sont ordinairement rubanés mais on rencontre de gros amas de quartz sous forme de remplacements de la roche d'éponte. Le quartz massif est d'ordinaire de qualité beaucoup inférieure au quartz filonien, mais il renferme des teneurs suffisantes pour rendre son exploitation profitable avec le filon.

Dans le *British Columbia Miner*, les membres du personnel de la mine Pioneer, étendue de Cadwallader, district de Bridge-River, Colombie britannique, comprenant: David Sloan, Howard T. James, Paul Schultz, Russell J. Spry, H.-K. McKenzie, Ross Thompson, Wylie Grant et H.-C. Nichols, ont publié un rapport détaillé sur l'historique, la géologie, les méthodes d'extraction, le broyage, l'outillage, le coût de revient, le bien-être social et le transport, relativement aux développements à la mine Pioneer.

George Hanson et W.-E. Cockfield décrivent la géologie générale, les gîtes filoniens et les dépôts alluvionnaires de l'étendue de Willow-River, district de Cariboo, Colombie britannique.¹ La majeure partie de l'étendue est supportée par des quartzites et des sédiments argilacés (série de Cariboo). Surmontant ces roches dans la partie orientale de l'étendue se trouvent des roches sédimentaires et volcaniques que l'on croit appartenir au paléozoïque récent et au mésozoïque. Des roches argilacées et basaltiques de l'époque mésozoïque recouvrent la série de Cariboo sur le bord occidental de l'étendue. Les gîtes minéraux sont des filons de quartz, dont plusieurs sont aurifères. L'or alluvionnaire pourrait se présenter dans les graviers d'anciens ruisseaux, dans les graviers sur les bancs de roche de fond, supportés et surmontés par de l'argile à blocs, dans le drift glaciaire et dans les graviers post-glaciaires.

H.-V. Warren a rédigé un article sur la minéralogie de la Cariboo Gold Quartz Mine dans le *British Columbia Miner*. Une étude du minerai ne laisse aucun doute au sujet de l'origine d'intrusion de l'or.

George F. Dickson donne, dans le *British Columbia Miner*, une courte description de la mine Vidette et de son atelier, district de Kamloops, Colombie britannique. Le principal filon, connu sous le nom de Tenfold, composé de quartz blanc renfermant de la pyrite, de la chalcopyrite et des tellurures, atteint une largeur moyenne de seize pouces. Il repose dans la formation de Nicola et sa continuité est remarquable.

Angus W. Davis décrit dans le *British Columbia Miner*, la réjuvenescence de la mine Jewell Gold, situé à environ huit milles de Greenwood, district de Similkameen, Colombie britannique. Le filon Jewell s'oriente nord et sud et plonge environ quarante-cinq degrés à l'est. Il persiste et peut être suivi à la trace sur une distance de quatre mille pieds. Le remplissage consiste en quartz avec de la pyrite et de la galène en dissémination et parfois un peu de tellurure. Le minerai se présente dans des colonnes de richesse d'une largeur moyenne de trois à quatre pieds.

S.-S. Fowler esquisse, dans le *British Columbia Miner*, la nature des gîtes de minerai de la mine Ymir, district de Kootenay, Colombie britannique. Le massif de minerai Ymir est un remplissage de quartz d'une fissure dans le schiste et l'argilite Pend-d'Oreille du précambrien récent. La fissure recoupe l'allure et le pendage de la roche qui la renferme. Le minerai consiste en sulfures de plomb et de zinc, renfermant des teneurs en or et argent, dans le quartz.

E.-E. Mason a publié dans le *British Columbia Miner*, un article sur la mine Second-Relief, district de Kootenay, Colombie britannique. Un satellite dioritique du batholite de Nelson pénètre une roche volcanique, en une série de