

batholithe composé qui a été en activité du commencement du triasique et pendant la majeure partie du mésozoïque. Des gisements minéraux dont le type est très divers se présentent à différents horizons se rapprochant de l'intrusion granitique. On a fait d'importantes découvertes d'argent-plomb-zinc accompagnés d'un peu de cuivre, d'or et d'or alluvionnaire.

Kerr indique dans le *British Columbia Miner* que la géologie des régions de Taku et Tulsequah est analogue à celle étudiée le long de la rivière Stikine. Des dépôts de remplacement de chalcopryrite, de galène, de blende, de zinc et de pyrite, renfermant des teneurs en or et en argent furent remarqués. L'or est associé surtout à la chalcopryrite et l'argent à la galène.

Les massifs de minerai de la région cartographiée de Stewart-rivière Bear et ceux de la région d'Alice-Arm tels que décrits par Hanson gisent dans la zone de minéralisation qui confine la limite orientale du batholithe Coast-Range. La plupart des gisements de la région de Stewart-rivière Bear sont en forme de filon. Quelques-uns des plus gros sont des massifs de remplacement. La majorité renferme du plomb, du zinc, de l'argent et un peu d'or; un plus petit nombre contient du cuivre et de l'or. Dans la région d'Alice-Arm on rencontre de la molybdénite, des filons d'argent de haute teneur avec une gangue quartzreuse dans l'argilite, des filons de plomb argentifère avec une gangue de quartz, de pyrite et de calcite dans les roches volcaniques, des filons de sphalérite avec une gangue de calcite quartzreuse dans les roches sédimentaires et de la chalcopryrite accompagnée de quartz dans les roches volcaniques.

V. Dolmage a remarqué dans la région de la rivière Finlay des gisements de plomb-zinc-argent remplis de promesses dans une gangue de séderite quartzreuse dans le calcaire voisin d'un amas de quartz filonien et des dépôts de chalcopryrite dans une gangue de quartz. Les schistes, les sédiments et les roches volcaniques sont envahis par la granodiorite. On trouve aussi dans la région des sédiments de roches volcaniques plus récents. On rencontre de la muscovite ambrée pâle en gros cristaux incomplètement formés dans des dykes de pegmatite recoupant les roches précambriennes et probablement carbonifères. Le développement des gisements de mica est rempli de promesses.

Les roches granitiques pré-jurassiques, les sédiments jurassiques, les dykes et filons-couches d'épanchements volcaniques dans la région de Topley sont décrits par Hanson et Phemister. On y trouve des gisements de remplacement et des filons de sulfures, y compris la chalcopryrite, la galène, la tétrahédrite, la sphalérite, renfermant de l'or et de l'argent, et des filons portant de la galène et de la chalcopryrite dans une gangue de barytine et de carbonate.

Cairnes et Gunning ont fait rapport que la région de Slocan-lac Upper-Arrow est supportée par un assemblage complexe de roches précambriennes et mésozoïques. On a remarqué une minéralisation plombifère et argentifère mais aucune mine importante n'a encore été exploitée. Un gisement de pyrrhotine et de pyrite, renfermant du zinc et du plomb est situé dans la partie extrême nord-ouest de la région et il est connu sous le nom de Propriété Big-Ledge.

H.-C. Gunning a étudié les sédiments pré-cambriens altérés, les roches vertes et le granit envahis par le granit mésozoïque dans la région de Big-Bend. Il a rencontré du quartz aurifère, de la tétrahédrite quartzreuse, du cuivre, du zinc plombifère, de l'or alluvionnaire, de la stannite, de l'amiante, du talc et du mica. Les dépôts de plomb zincifère, qui sont les plus importants, sont de deux types. Le premier type dans lequel la pyrrhotine s'est développée avec de faibles