

pyramide massive et presque prismatiques de certains pics isolés, et l'alternance impressionnante de couleurs des épaisses assises sédimentaires qui les forment, les distinguent des autres montagnes de l'ouest. A l'ouest, les Rocheuses sont séparées des Chaînes Aurifères par la "tranchée des Montagnes Rocheuses" qui forme une dépression étroite mais continue sur une longueur de 800 milles, et où les rivières Kootenay, Columbia, Fraser, Finlay, Parsnip, et Kachika prennent leurs sources.

L'expression "Chaînes aurifères", telle qu'employée par Dr. G. W. Dawson, comprend la zone montagneuse adjacente et plus compliquée sur le côté ouest de la tranchée des Montagnes Rocheuses. Elles comprennent plusieurs unités montagneuses telles que les Selkirk, Purcell, Columbia, Cariboo, et Omenica, qui sont toutes de même âge géologique et ont une structure identique, mais elles pourraient être toutes séparées par des frontières bien définies. Ces montagnes sont les plus anciennes de tout le système Cordillère de l'Amérique du Nord, et sont essentiellement formées de sédiments précambriens altérés et de granite, et en plus des formations épaisses cambriennes et antérieures, qui sont fréquemment très métamorphisées et fortement plissées. Comme elles représentent l'axe d'élévation le plus ancien de la région, elles ont été sujettes aux forces orogéniques qui ont produit tous les autres systèmes montagneux avoisinants, et il s'en est suivi de fortes modifications.

Entre les Chaînes Aurifères à l'est et la Chaîne Cotière à l'ouest il y a une région qui a une largeur moyenne de 100 milles, qui apparaît au voyageur comme étant montagneuse, mais à un moindre degré. En montant au sommet d'une de ces montagnes, on voit qu'il n'y a aucun pic escarpé, mais ils sont tous irrégulièrement arrondis, en forme de dôme ou comparativement plats; leurs sommets sont tous à une hauteur si uniforme qu'ils semblent former l'horizon à notre vue. Entre les latitudes 49° et 55°30', où les altitudes sont plus hautes, ils ont une élévation moyenne de 3500 pieds. Plus au nord, vers le Yukon, les élévations sont un peu moindres, entre 2000 et 2200 pieds. Ces ones ont pas de vraies montagnes dans le sens qu'il y a eu ici une concentration de forces dans la croûte terrestre pour produire une surrection le long d'un certain axe ou pour former des dômes. Au contraire on doit expliquer ce fait par un soulèvement faible, mais de grande