

sud il y a plusieurs montagnes élevées et formées de schistes noirs. Dans les dépressions qui les séparent se trouvent trois petits glaciers, qui sont surtout remarquables pour la brillante couleur bleue de leur glace. L'extrémité inférieure de l'un de ces glaciers va se perdre dans un enfoncement ou une caverne. Immédiatement au-dessus de la cime de la crête, à la tête du col ou passage, sont deux très remarquables pics d'ardoise noire, qui s'élèvent tout droit jusqu'à une hauteur d'environ 1,800 pieds au-dessus du point de partage. Les sauvages les appellent "Hozamen," nom qui a été adopté pour le col et la crête dont ils sont les points culminants.

Roches.

Les roches de ce district sont principalement des schistes noirs variant en texture de l'argile schisteuse, terreuse, tendre, à la pierre lydienne la plus dure. Dans la vallée de la Skagit, les coupes naturelles montrent des plongements nord-ouest sous des angles variant entre 75° et 60°, l'angle le plus bas prédominant à mesure que le sentier s'élève au-dessus de la rivière. Sur le plateau d'épanchement ils ont été retournés et inclinent à un angle de 60° vers le nord-est, direction de plongement qui est constant sur une grande distance le long du col, après quoi les lits se replient en formant des courbes moins prononcées et plus irrégulières. Vers le milieu du col les schistes sont percés par des dykes de roche compacte, qui ont l'air d'être interstratifiés, mais dont on voit le véritable caractère dans des coupes transversales, qui montrent qu'ils se fendent et se ramifient en travers des feuillets parmi les roches plus anciennes. En cet endroit, quelques empreintes noires et irrégulières ressemblant un peu à des tiges de plantes furent observées dans un lit de grès. Ce sont probablement des impressions pseudomorphiques de cristaux de staurolite ou d'andalousite. La contorsion que l'on voit à l'est de ce point est accompagnée (autant que nous avons pu voir) d'une inclinaison générale vers l'ouest. Jusqu'à l'embouchure de la rivière à la Roche, l'on voit des lits métamorphiques petrosiliceux ou d'aspect cornéen, qui étaient probablement des grès à l'origine, ainsi que des conglomérats de couleur verte*. Les mêmes roches sont constamment exposées dans la vallée de la Similkameen du Sud, avec un pendage sud, jusqu'à environ cinq milles du confluent de la rivière Peseyten, où elles sont suivies par un petit massif de syénite grise qui conserve son caractère massif pendant un mille et devient ensuite gneissique. Le gneiss est flanqué par des schistes talqueux et micacés au point de jonction des deux cours d'eau. L'embouchure de la rivière à la Roche est à 3,458 pieds, et celle de la Peseyten à 3,060 pieds au-dessus du niveau de la mer. La vallée entre ces deux points est remplie d'épaisses masses de gravier contenant une grande quantité de galets de conglomérat vert.

Vallée de la
Similkameen
du Sud.

* Les roches ci-dessus décrites, à l'est de la Skagit, forment le prolongement sud d'une superficie considérable de terrain crétacé inférieur. Voir *Comptes-rendus des explorations et études*, 1877-78, p. 128 B.