

phibole. Les portions micacées sont les plus tendres et offrent moins de résistance à l'action atmosphérique. Dans la vallée qui conduit au poste de latitude, l'on voit de nombreux massifs de micaschistes et d'autres roches métamorphiques. Le plus considérable est composé de schiste amphibolique d'un vert foncé, dont les feuillets sont presque verticaux, et dans lequel le granit envoie beaucoup de petites veines. Dans quelques-unes des veines l'amphibole qui s'y trouve paraît provenir de la roche altérée, car les cristaux de ce minéral sont développés en masses serrées près des épontes de la veine, qui est remplie d'un mélange grenu de feldspath rouge et de quartz hyalin. Dans les montagnes immédiatement au-dessus du poste de latitude de l'Ashtnoulou, qui s'élèvent à une hauteur d'environ 7,500 pieds au-dessus du niveau de la mer, le granit se transforme en un mélange de quartz et de feldspath. Le quartz existe principalement en gros cristaux noirs ou blancs, dont quelques-uns mesurent trois pouces en travers du plan de base. On trouve ordinairement le feldspath en masses clivables ternes, d'une couleur rose sale, et plus rarement en petits cristaux rouges bien formés. Une variété compacte de la même substance quartzofeldspathique remplit des petites veines dans la syénite gris-rougeâtre pourrie qui entoure les masses grossièrement cristallines ci-dessus notées. Du haut des montagnes de l'Ashtnoulou on voit le granit à l'est qui forme des collines basses et parfois à cimes aplaties, qui aboutissent à une immense muraille de 4,000 à 5,000 pieds de hauteur verticale, sur le côté occidental de la vallée de la Similkameen en face de la maison de Haynes *. La forme aplatie des collines intermédiaires est produite par une série de plans de division presque horizontaux, qui font que le granit s'écaille en masses dalleuses lorsqu'il est exposé à l'action des agents atmosphériques. On y voit aussi quelques "tourelles" et des blocs qui font saillie, mais ils sont pour la plupart petits et insignifiants.

La coupe la plus courte se termine à la rivière Similkameen par un raccordement avec la plus longue, la portion occidentale de cette dernière montrant une même série de roches exposées sur le sentier de brigade—dont une partie forme aujourd'hui la route charretière—à partir de Fort-Hope par la Similkameen. Elle a été relevée de la même manière que la première.

Description de
la plus longue
coupe.

La ville de Fort-Hope, où commence la plus longue coupe, est située sur un petit plateau graveleux élevé d'environ cent quarante pieds au-dessus du niveau de la mer, à l'extrémité orientale de la grande gorge creusée par la rivière Fraser en traversant les montagnes. Les coteaux en arrière de la ville sont composés de gneiss et de micaschistes à feuillets très minces et ordinairement syénitiques. Le plongement probable de la lamellation est d'environ 50° dans une direction nord. Il y a beaucoup

* Aujourd'hui abandonnée, le bureau de douane étant situé plus à l'ouest, au lac Osoyoua.