bandes vertes et blanches en moindre quantité. Les plongements, autant qu'on peut voir, montrent une inclimison sud-est, mais celle-ci est accompagnée de ploiements considérables que l'on voit dans les petites coulées transversales. Il y a aussi par endroits deux systèmes de plans de division fortement accentués qui ressortent d'une manière plus saillante que la stratification primitive supposée. Quelques pluques fragmentaires de calcaire se montrent dans le haut des côtes près de l'extrémité inférieure de la vallée, et par la similitude de leur position avec les calcaires que l'on voit dans la vallée de la Chilukwéyuk, on peut croire qu'elles marquent la partie supérieure de la formation schisteuse *. Près de chez Hayne le granit des montagnes d'Ashtnoulou traverse la rivière et se montre sous forme de syénite blanche à grains fins pleine de petits filets d'épidote. On a aussi trouvé de la serpentine fibreuse d'une numce verte brillante, près de cet endroit, dans les montagnes.

Lac Osoyous el environs,

Dans les collines ou coteaux situés entre la Similkameen et le lac Osoyous, dans la vallée de l'Okanagan, les coupes montrent des ardoises siliceuses noires reposant dans un bassin de contorsion, sur des lits de micaschiste gueissique, ce dernier occupant le terrain élevé au centre des collines. Sur le côté occidental du lac, on voit de puissants lits de conglomérat granitique grossier avec un plongement de 70° dans une direction E. 25° S.; à environ un quart de mille en arrière ils ont été vivement repliés, et leur pendage est presque aussi élevé dans une direction ouest. Une minee bande de porphyre feldspathique excessivement dur est intercalée dans ces lits près de la traverse de la frontière. Sur le même côté du lac on trouve un lit de grès qui est taché de vert vif sur une courte distance. Cela est dû au carbonate de cuivre résultant de la décomposition d'une menue quantité de pyrite de cuivre disséminée dans la roche, Nous n'avons pu découvrir aucun tilon de cuivre défini dans le voisinage immédiat. Dans la vallée de la Similkanicen, en aval de la traverse de la frontière et presque jusqu'à son confluent avec l'Okanagan, des roches feuilletées noires et vertes sont constamment exposées. Elles sont contournées de la même manière que celles que l'on voit sur le sentier de la côte, mais aucune roche gneissique n'arrive à la surface.

Butte du Mélèze. Sur le côté est du lac Osoyous, qui a environ deux milles de largeur, il se produit un changement complet dans la nature des roches, un gueiss très grossièrement feuilleté, rempli de gros cristaux de feldspath, prédominant. Le plongement des feuillets est nord-ouest par environ 25°. A peu près à un mille plus à l'est, et à un endroit qui se trouve à environ mille pieds nu-dessus du lac, il change à 15° dans une direction est †.

Le sor celles nom d premie tité. pench fin et crique minee la plu phyre le sen fois; traver couple quable profus elvans siques erique pées p mince bord o dans gros 1 obscu les M natur à l'es

> La obscu du gr qui u rites ment

sivem

colon

la cri

A la riv mene

* Ci

Les roches el-dessus décrites sont supposées appartenir à la formation de la Crique de la Cache de la classification provincire de 1871.

[†] Ces roches ressemblent à quelques-unes des lacs Shuswap et sont probabement archéennes.