

en combinant les observations faites sur les lignes parcourues dans le voisinage du 49^e parallèle. La différence des distances entre les différents points mesurés sur une ligne est et ouest est employée plutôt que les distances réelles des chemins, parce que ces derniers sont très souvent presque parallèles à la direction apparente des roches, et il faudrait par conséquent, si on s'en servait, représenter les lits comme étant plus plats qu'ils ne le sont en réalité. Les plongements indiqués sont un peu plus escarpés que ceux qui ont été réellement vus, afin de corriger la puissance pour l'amplification verticale quintuple de l'échelle. La plus longue coupe suit le sentier de brigade de la Compagnie de la Baie d'Hudson depuis la rivière Fraser à Fort-Hope jusqu'au col de la Koutanie Sud des Montagnes-Rocheuses, tandis que la plus courte comprend la portion de la ligne frontière qui est située entre le littoral de la mer et la rivière Similkameen, à l'endroit où elle rejoint la première.

Description
de la plus
courte coupe.

A l'extrémité occidentale de la coupe la plus courte, les grès d'âge crétacé, qui contiennent de la houille à Nanaimo, sont visibles dans les falaises de l'île Galiano, qui, comme la plupart des îles adjacentes en face de la côte de l'île de Vancouver, présentent une face murale à pic du côté ouest, tandis que sur la rive orientale il y a une plaine légèrement boisée qui descend jusqu'au bord de l'eau sous un angle de 10° à 12° dans la direction du plongement des lits. Sur la terre ferme, ces grès sont cachés par une argile de transport, que l'on voit dans les coupes verticales des falaises à la pointe Roberts, s'élevant à une hauteur d'environ cent cinquante pieds, accompagnée de gros cailloux erratiques et de granit, de syénite et d'autres roches cristallines. On voit une argile caillouteuse semblable en différents endroits le long du détroit de Fuca. L'argile est quelque peu calcaire et de couleur bleu pâle lorsqu'elle est récemment exposée, mais elle blanchit généralement sous l'action des agents atmosphériques. Les sections atteignent souvent une hauteur considérable et forment des falaises qui, vues à quelque distance, ont une certaine ressemblance, sous le rapport de la forme et de la couleur, avec les promontoires crayeux de la Manche.

Pointe Roberts et Sumass.

A l'est de la pointe Roberts, la région située entre Némiamou et la montagne Sumass est couverte d'une épaisse forêt, croissant sur de gros graviers de transport qui reposent sur l'argile caillouteuse bleue. Le terrain, sur toute la distance de trente-cinq milles comprise entre ces points, est pour la plupart plat et marécageux. Les graviers sont disposés en larges terrasses plates, l'argile sous-jacente n'étant exposée que dans le lit des cours d'eau. Les roches crétacées de Nanaimo sont probablement présentes sous la couverture de drift. Cependant, cette supposition n'est appuyée que sur de faibles témoignages, la seule coupe connue étant un fragment de grès quartzeux qui est exposé dans le lit d'un ruisseau à environ un mille au nord de New-Westminster, sur la rivière Fraser. Plus

loin v
houille
l'éloie

Apr
roches
le côté
dans l
plonge
dans

Ces ro
les fla
altérée
Schwe
aux g
nomb
sur la
durs,
feldsp
élevée

Du
lièrem
en feu
trent
penda
même
falaise
l'est c
des lit
temen
phique
Ils plo
et 10°
la form
et sou
rées q
discon
trouve
parais
schiste
Des p
très fr

t Ces