

n'est que légèrement cohérente et a été en grande partie désagrégée par l'action des agents atmosphériques.

On trouve un autre fragment de grès friable sur la rivière Spokane, tout près de l'embouchure de la Petite-Spokane. Il est formé des débris du granit grossier et carié voisin, et diffère à peine, en apparence, des roches dont il provient, sauf par la présence de plans de stratification irréguliers.

*Dépôts superficiels.*—Les dépôts superficiels de la rivière Fraser et de ses tributaires près de la mer sont principalement dérivés de la redistribution de l'argile caillouteuse bleue de la période de transport septentrional. C'est surtout le cas dans la vallée de la Chilukwéyuk, où des coteaux d'argile bleue, parfois recouverts d'une mince couche de gros graviers granitiques, forment des crêtes secondaires qui bordent la rivière et s'élèvent à une hauteur de 400 à 600 pieds. Dans l'île de Vancouver, on trouve environ 200 pieds de sable et de gravier, qui deviennent plus gros dans les lits supérieurs, reposant sur la surface érodée de l'argile caillouteuse. Ces graviers sont recouverts en beaucoup d'endroits par des plages soulevées formées de fragments de coquilles qui ressemblent exactement à celles qui forment la plage moderne. On les trouve tout près de la rive à des hauteurs variant de six à dix pieds au-dessus des marques actuelles des hautes eaux. Plus loin à l'intérieur on les voit à des niveaux plus élevés qui atteignent jusqu'à cinquante pieds, à une distance de près d'un mille de la ligne de grève actuelle. A New-Westminster, des plages de coquilles soulevées occupent une position identique, recouvrant les graviers et argiles jusqu'à une trentaine de pieds au-dessus de la rivière. On trouve des cailloux de syénite grise en grand nombre à New-Westminster et à la pointe Roberts. Sur la façade occidentale de l'éminence qui divise le lac Schweltza de la Sumass, il y a quelques cailloux de roche jaspée et serpentineuse dont les faces extérieures sont polies. Ils sont perchés dans le défaut de la côte à environ 500 pieds au-dessus de la prairie. Il est probable que beaucoup de ces cailloux sont dispersés sur le flanc du coteau, mais on ne peut les voir à distance à cause de l'épaisse forêt qui le couvre.

Dans la vallée de la Colombie, ainsi que dans celles de ses principaux affluents, les graviers qui bordent les rivières montent à une hauteur considérable sur les flancs des montagnes qui les bordent. Ils sont généralement disposés en terrasses à sommets plats et à côtés à pic. A l'embouchure de la rivière Methow, cours d'eau qui se jette dans la Colombie à environ quatre milles en aval du confluent de l'Okanagan, il y a treize lignes principales de terrasses, la plus grande différence de hauteur entre chacune étant d'environ cent vingt pieds. La hauteur totale de toute la série est d'environ 1,100 pieds. Les terrasses individuelles se maintiennent rarement au même niveau pendant plus de 400 à 500 mètres sans se subdiviser en terrasses plus petites ou secondaires. Sur la rivière Okanagan, qui passe dans la plus large vallée de la contrée, laquelle mesure parfois une

Dépôts superficiels.

Voisinage de la côte.

Vallée de la Colombie.