

*Graviers.* — Les graviers aurifères du creek Dominion consistent en graviers de creek blancs surmontés par les précédents et graviers de terrasse.

Les graviers de creek sont entièrement d'origine locale et proviennent des roches qui affleurent le long de la vallée. Ils ressemblent à ceux des vallées dont nous avons donné la description. Entre les deux claims Discovery, la roche encaissante est extraordinairement tendre et par suite les cailloux sont petits.

La puissance des graviers et de la bone sous-jacente varie le long de différentes portions du creek. Entre les deux claims Discovery, on se trouve la partie la plus productive du creek, l'épaisseur des graviers varie entre deux et sept pieds, et celle de la bone qui les surmonte avec les sédiments associés, entre cinq et quinze pieds. Plus bas près de l'embouchure du creek Laura l'épaisseur de la bone et du gravier augmente jusqu'à quarante pieds. Entre les creeks Laura et Sulphur, il y a ordinairement de trente-cinq à quarante pieds de profondeur jusqu'à la roche de fond. En aval du creek Sulphur, la profondeur diminue de nouveau jusqu'à environ vingt-sept pieds.

Les graviers de creek jaunes représentant l'alluvion actuel du creek Dominion, surmontent, entre les creeks Burnham et Sulphur et sur une certaine distance en descendant, un dépôt blanc siliceux compact ressemblant à tous les points de vue à celui des graviers white channel de haut niveau des creeks Bonanza et autres affluents du Bonadyke, et appartenant probablement à la même époque. Cela semble plutôt étrange, au premier abord, que l'on trouve ces graviers dans des creeks coulant sur de hautes banquettes et dans d'autres surmontés par les platières de vallées actuelles. Cela s'explique cependant facilement. La position surélevée de ces graviers sur les creeks Bonanza et Hunker est due, ainsi qu'il a été dit plus haut, à un exhaussement général récent du terrain qui a donné lieu à une augmentation de la pente des cours d'eau lesquels ont, par suite creusé de profondes vallées secondaires aux flancs escarpés dans le fond de leurs anciennes vallées. Les creeks Bonanza et Hunker se déversent tous les deux directement dans les vallées principales de la région et se sont immédiatement ressentis du creusement de ces vallées. Le creek Dominion, d'autre part, se déverse dans la rivière Indian, plusieurs milles en amont du confluent de celle-ci avec la rivière Yukon. La rivière Indian elle-même est un cours d'eau relativement petit et tout ce qu'elle a acquis de force d'affouillement en commun avec les autres cours d'eau après l'exhaussement du terrain s'est fait sentir dans la partie inférieure de la vallée et n'a pas affecté jusqu'à présent la partie supérieure. On retrouve