

mais on suppose que les solutions minéralisées proviennent de roches intrusives de la fin du Crétacé ou du Tertiaire.

En ce qui concerne la profondeur à laquelle les filons se forment, on peut dire que l'association minérale du remplissage correspond assez exactement à la partie supérieure et froide de l'écorce terrestre; on se trouverait donc dans une zone supérieure.<sup>1</sup> L'étude des topographies passées et présentes ou de la géologie du pays apporte bien peu de renseignements à ce sujet, attendu que l'on ne connaît que d'une façon très vague le nombre des mouvements orogéniques et des cycles d'érosion qui se sont produits postérieurement à la formation de ces gîtes.

#### PROPRIÉTÉS MINIÈRES.

*Mines Union.*—La plus grande partie des filons plombo-argentifères que nous venons de décrire appartiennent aux Mines Union de sorte que nous n'avons pas besoin d'en faire une nouvelle étude.

La propriété comprend deux claims appartenant à W. F. Schnabel et à M. Northrop. On a commencé un travers-banc qui en Septembre 1909 n'avait que 15 à 20 pieds et n'avait rencontré aucun nouveau filon. Ce travers-banc mis à part, tous les travaux faits sur la propriété ne sont que des déblaiements de surface et de petites tranchées. Les veines n'ont jamais été reconnues à une profondeur dépassant 6 ou 7 pieds.

*Mines Nevada.*—Ce groupe qui appartient à Charles Bush et à W. F. Schnabel comprend huit claims qui sont en réalité un prolongement vers le sud du groupe des mines Union. Je n'ai pu voir dans cette propriété que deux filons tout à fait semblables d'aspect à ceux des mines Union, sauf qu'ils contiennent beaucoup moins de galène et qu'ils consistent surtout en quartz, calcite, mispickel, blende, pyrite et chalcopryrite. On prétend qu'on y a découvert d'autres filons. On a fait récemment des travaux de développement, de sorte que dans l'été de 1910 il pouvait y avoir de 50 à 75 pieds de galeries.

<sup>1</sup> Les associations minérales des diverses zones filoniennes ont été discutées en détails à propos des filons auro-argentifères et antimonio-argentifères.