

d'endroits les épontes des filons dans lesquelles ils se trouvent. La blende est toujours brun foncé ou noir, soit massive, soit feuilletée; elle se présente fréquemment en grains disséminés accompagnant la galène et quelquefois le mispickel et la pyrite; elle existe aussi en petits grains ou en petits paquets de 2 pcs de diamètre répartis de loin en loin dans le quartz et la calcite. La pyrite se présente généralement en petites quantités, sous forme de petits paquets irréguliers tantôt finement cristallins, tantôt massifs. Elle s'accompagne quelquefois de grains de chalcopyrite.

*Enclaves rocheuses provenant des épontes.*—On trouve fréquemment dans les filons et surtout sur les bords, de nombreuses enclaves rocheuses provenant des épontes. Ce sont des blocs très irréguliers à angles généralement vifs qui ont été arrachés pendant les phénomènes de remplacement de la façon que nous expliquerons plus tard. Les minerais envahissent les roches des épontes et de même la roche envoie des digitations dans le minerai. Ces interdigitations sont par endroits extrêmement minuscules; dans ce cas il semble qu'il y ait des épontes bien nettes; par contre en certains autres endroits le minerai traverse les épontes et pénètre dans la roche sur plusieurs pieds de longueur. Nous discuterons plus loin ces particularités et l'origine qu'on leur attribue.

*Résultats des essais.*—Tous ces gisements n'ayant été travaillés qu'à la surface on n'a pu faire l'essai que d'échantillons pris en affleurements. Certains de ces échantillons ont donné jusqu'à 150 onces d'argent à la tonne, mais la moyenné habituelle des bons minerais de surface est d'environ 50 onces. Certains spécimens ont donné jusqu'à 70% de plomb, mais ils sont très exceptionnels et ne représentent que de petits amas de galène presque compacte. Certains filons contiennent cependant plus de 40% de plomb sur une bonne partie de leur longueur. L'or est en très faible quantité; la plupart des échantillons ne contenaient que des traces, mais certains donnèrent jusqu'à \$2. par tonne. Les parties les mieux minéralisées des filons doivent contenir à peu près \$20 d'or et d'argent.

*Age des filons.*—Les filons sont encaissés dans des roches où l'on a trouvé de nombreux spécimens de *Prionocyclus woolgari*.