

veines ont été formées à une période antérieure à la déposition de la formation supérieure et plus récente ; et sans doute bien souvent c'est le cas. Mais ceci n'est pas un axiôme à mon avis, et on ne devrait l'appliquer qu'avec précaution ; il faut considérer qu'il est non seulement possible, mais bien probable que des conditions favorables à la formation de cavités, de pentes et de fissures, où se seraient introduits des minéraux, auraient affecté les matières d'une formation, sans aller plus haut ni plus bas, dans des roches d'un caractère physique et minéral bien différent et dont l'âge géologique n'est pas le même. J'ai donné ailleurs des raisons portant à croire que des veines de quartz dont l'âge et les minéraux qu'ils contiennent, ne sont pas du tout les mêmes, et qu'on peut à peine distinguer les rocs des autres par aucune marque extérieure, se trouvent dans les rocs siluriens métamorphiques et ardoisés des mines d'or de l'Australie. M. W. P. Blake en citant mes remarques sur ce sujet dans son rapport si soigné et si étendu sur les métaux précieux, ajoute : " c'est un fait bien connu de ceux qui exploitent les mines de quartz en Amérique, non seulement en Californie, mais aussi dans les mines des monts Apalaches, et il fait croire à la possibilité qu'il puisse exister des veines de quartz de deux ou plusieurs périodes distinctes en Amérique, comme en Australie. " (Rapports des commissaires des Etats-Unis à l'exposition universelle de Paris, 1867. Vol. II.)

.....  
Je n'ai pas vu de places dans la Nouvelle-Ecosse où les procédés hydrauliques en usage en Californie et en Australie pouvaient être adoptés avec succès, parce que