

blent avoir fendillé cette écorce à une période très ancienne. Par les grandes fentes tous ces granites se sont fait jour en soulevant les schistes huroniens et les fracturant encore davantage, par ces efforts d'arrachement, dans d'autres directions. Tous ces efforts ont donné naissance à un vrai champ de fractures, dont les émanations métallifères, qui ont sans doute précédé, accompagné et suivi les éruptions granitiques, ont fait un vrai champ de filons. Si, en effet, le filon de la mine de *Kévatin*, un filon dans l'île au Cuivre (*Copper Island*,) et le filon encore inexploité de la compagnie minière du lac des Bois (*Lake of the Woods Mining Co.*), sont orientés suivant l'axe S.-O. — N.-E. des soulèvements granitiques, tous les autres filons peuvent, par leur direction, se ranger en deux séries de directions perpendiculaires entre elles, savoir :

Une série N.-S., plongeant est,

Une série E.-O., plongeant sud.

Je ne veux pas dire par là que tous ces filons soient exactement orientés N.-S. ou E.-O., mais que, comme on le verra plus loin, ceux qui s'écartent le plus de l'une ou de l'autre de ces deux directions ne s'en écartent pas respectivement de plus de 20 degrés. J'ajouterai que les filons N.-S. me paraissent des cassures plus franches, plus régulières et plus larges, dont les murs sont mieux définis et dont le remplissage est plus massif et comprend moins de schistes environnants mêlés au quartz. Ces règles ne s'appuient malheureusement pas encore sur un assez grand nombre d'exemples : elles m'ont paru, cependant, devoir être formulées, car, sauf les trois filons cités, tous les autres filons que j'ai vus, au nombre de vingt environ, s'y conforment.

Je passe maintenant à la description de ces filons dans l'ordre où je les ai visités.

DISTRICT DE LA BAIE DE LA GROSSE-ROCHE.

Concession de George Heenan, Île au Foin, Baie de la Grosse-Roche.

— Une première veine appelée "la veine devant la maison," large seulement de deux pieds, coupe en cet endroit l'extrémité d'une petite pointe étroite s'enfonçant à pic dans le lac. La direction, rapportée au méridien vrai, est exactement 90° (E.-O) * ; elle plonge au sud sous un angle de 85°. Cette petite veine est mal définie et le quartz y court très mélangé avec les schistes environnants, dont la direction est la même ; mais il est riche en or et il a fourni de beaux et nombreux spécimens que j'ai vus : l'or natif y est seul avec le quartz et très peu de pyrites de fer. Sur cette petite pointe très étroite, la veine fut bientôt épuisée, le niveau de l'eau étant

* Les directions seront toujours rapportées au méridien vrai et seront toujours comptées en degrés à partir du Nord, qui sera zéro, et en tournant dans la direction de la marche des aiguilles d'une montre.