

RÉPARTITION DU MINÉRAI.

D'après ce qu'on sait actuellement de ces gisements, on peut dire que le minéral s'y rencontre sous forme de lentilles allongées dans une gangue de porphyre quartzique et présente, comme celle-ci, une schistosité prononcée dont le plan est parallèle aux lits de la roche encaissante. Le minéral se trouve groupé en trois gisements qu'on désignera ci-après par les nombres I, II, III.

Le gisement No. I est situé à l'ouest d'Austin Brook et a une longueur de 2,150 pieds. L'extrémité nord de ce dépôt est facilement étudiable car elle se dresse brusquement à 75 pieds au-dessus de l'Austin. Plus au sud le minéral est recouvert de gravier sur une grande épaisseur; puis il affleure encore à 100 pieds environ du Nipisiguit, où l'on peut étudier son contact avec les porphyres schisteux. La largeur moyenne du dépôt est de 106 pieds au niveau du sondage No. 1. Ce sondage est vertical et se trouve à 250 pieds au sud de l'extrémité nord du dépôt. On y a rencontré le minéral à une profondeur de 35 pieds et on l'a abandonné à 162 pieds, ce qui donne 85 pieds pour l'épaisseur de la veine à cet endroit. Le sondage No. 2 a été pratiqué verticalement à 700 pieds plus au sud. On traversa d'abord du gravier, puis on rencontra le minéral à 49 pieds tandis que la plate bande était atteinte à 162 pieds, ce qui indique un flon d'une épaisseur de 60 pieds environ. Le sondage No. 3 a été foré à 150 pieds du Nipisiguit, verticalement, jusqu'à une profondeur de 49 pieds; l'épaisseur calculé du gisement à cet endroit a été de 8 pieds. Le sondage No. 4 a été pratiqué à 380 pieds à l'ouest du sondage No. 2 et sous un angle de 70°, sa direction était S 80° E. On y a atteint 527 pieds. Le minéral y fut rencontré à 434 pieds et on l'abandonna à 514 pieds en atteignant la plate bande, ce qui donne pour l'épaisseur calculée du minéral à cet endroit 64 pieds.

Le gisement No. II se trouve à l'est de l'Austin; il est formé de plusieurs lentilles que l'on a désignées sous les numéros 1, 2, 3 et 4.

La première affleure sur le flanc des hauteurs dans la direction du Nipisiguit mais n'a que peu d'étendue d'après le relevé magnétométrique. Le numéro 2 affleure sur la rive orientale de l'Austin. L'extrémité sud du dépôt est bien visible sur une largeur de 42 pieds et est nettement délimitée. Plus au nord le gisement est recouvert de gravier et il n'affleure qu'à peu d'endroits. Toutefois d'après le relevé magnétométrique la longueur de ce dépôt semble d'environ 250 pieds. A l'extrémité nord sa largeur est d'environ 19 pieds.

Le 3ème gisement se trouve dans un ravin à 180 pieds au nord du No. 2 et il est entièrement recouvert d'humus, si ce n'est le long de la rive orientale où son contact avec le porphyre affleure à plusieurs endroits. La longueur totale du dépôt est d'environ 350 pieds. Le numéro 4 est à