

veine de calcite de 100 poncees dans laquelle on voit des mouches de pyrites de fer et de traces de smaltine. Sur le lot 41, on a percé une galerie de 100 pds sur un dyke d'aplite de cinq poncees, et on a aussi pratiqué des excavations sur divers autres filons et veines.

La majeure partie des travaux énumérés plus haut a été faite par la "Compagnie Minière de la Vallée du St-Maurice."

Sur la rive même du lac, près du Quai de Fabre, il y a une veine de calcite atteignant dix poncees par places, qui recoupe la diabase, mais cette veine ne contient pas de minéraux métallifères. Près de là des petits filons de quartz et de calcite contiennent des petites quantités de pyrites de fer et des traces d'un minéral cobaltifère.

Sur le lot 44 du Rang IV, il y a de nombreux filons recoupant la diabase et quelques uns qui recoupent une roche basique verdâtre du Keewatin. La gangue de ces filons est en général de la calcite, et ils contiennent une proportion notable de smaltine. On y a foncé un puits de 27 pieds sur un filon de calcite de deux poncees. La superficie occupée par la diabase est restreinte, mais à cause du grand nombre de filons étroits, tous contenant de la fleur de Cobalt, les exploitants fondaient beaucoup d'espoir sur ce "claim" minier.

La Compagnie "Terra Nova Mines Ltée" a fait de la prospection et des fouilles sur le lot 3 du Rang V nord, à l'aide d'un petit matériel à vapeur et à air-comprimé. On trouve ici la diabase en contact avec le Keewatin, et les veines cobaltifères recoupent les deux roches. Le puits principal a été foncé à une profondeur de 110 pieds dans le Keewatin, et au niveau de 100 pieds on a mené un travers-banc sur une distance de 100 pieds. La veine principale consiste en une zone fissurée, large de quatre ou cinq poncees, mais dans laquelle court un filon bien marqué qui atteint trois poncees en certains endroits. Le remplissage consiste en calcite, smaltine, hématite, chalcopyrite et fragments d'aplite. A la surface, l'hématite seule était présente. Une autre veine ne contenant pas de minéraux métallifères est remarquable en ce qu'elle est presque exclusivement composée d'axinite.

Dans la diabase, on a foncé un puits de quatre-vingts pieds sur deux veines de calcite parallèles, mesurant en moyenne quatre poncees de largeur. On a suivi l'une de ces veines sur une distance de douze chaînes. Nous n'y avons observé qu'une faible proportion de sulfures. De nombreuses petites veines, dans les environs immédiats sont composées de calcite contenant de l'hématite; cette dernière semble provenir de l'oxydation de la pyrite de fer. On a pratiqué des excavations en de nombreux endroits sur divers veines et filonets de ce lot.

Sur le lot 5, immédiatement à l'est du précédent, la Pontiac Mining and Milling Company a aussi fait de la prospection dans les roches Keewatin, mais à l'époque de ma visite on avait arrêté les travaux depuis quelque temps. D'après les débris examinés