

avec des bandes ou massifs irréguliers de gabbro. Des veinules de pyrites de cuivre se présentent le long du contact du gabbro et du schiste à la pointe au Cuivre et à peu de distance au sud on trouve les pyrites dans le schiste foncé. De petites excavations ont été faites sur ces veinules mais on a trouvé qu'elles n'avaient pas de permanence et étaient trop petites et trop irrégulières pour que l'exploitation minière pût en être profitable. Les roches entre la pointe au Cuivre et la pointe du Sud-Est (*Southeast point*) sont alternativement du gabbro et du schiste, ce dernier prédomine. De longues langues ou massifs de gabbro en forme de dykes, pénètrent dans la masse des schistes verts : de la même façon des bandes de schiste entrent dans le gabbro et il est difficile de déterminer laquelle des deux roches est la roche pénétrante. Le gabbro est plus finement grenu auprès des contacts et contient plus de bisilicates qu'à son état normal, loin du contact. Ces différences de structure et de composition font savoir que le gabbro est la roche pénétrante et que les bisilicates additionnels proviennent de l'absorption des schistes par le gabbro en fusion. La pression exercée après que les deux roches se fussent solidifiées a provoqué l'aplatissement, l'étirage et la foliation de ces roches et est responsable de beaucoup des complications que l'on rencontre maintenant.

Les roches vertes entre la pointe au Cuivre et la pointe du Sud-Est, spécialement auprès des contacts avec le gabbro, sont chargées de pyrites de fer et de cuivre dont les premières prédominent beaucoup. Les roches de la colline qui s'élève en arrière sont profondément colorées de fer : cette coloration est due à la décomposition des sulfures qu'elles contiennent et qui sont généralement disséminés dans la roche mais qui se présentent aussi sous forme de petites nervures de minerai. On n'a pas encore trouvé d'emplacement où les sulfures soient suffisamment concentrés pour permettre leur exploitation industrielle.

Baie du Portage.

En contournant la pointe du Sud-Est pour entrer dans la baie du Portage, les roches à la base-est de la montagne à la Peinture sont surtout des schistes vert foncé fortement feuilletés et très fissurés le long des deux lignes de fracture. Elles contiennent des quantités considérables de pyrites de cuivre et de fer disséminées et sont pénétrées par des filons d'estafilade étroits de quartz et de calcite contenant tous deux de petites quantités de sulfure.

Après avoir passé la première petite anse, les rives s'abaissent et les affleurements se trouvent au bord de l'eau. On rencontre en cet endroit un schiste rose-grisâtre pâle qui semble être de l'arkose broyée : il est particulièrement remarquable à cause de la quantité de minerai de fer spéculaire qu'il contient sous forme de minces veinules dans le schiste. Un caillou détaché de cette roche gisant sur la plage, pas loin évidemment de son emplacement primitif, contenait de petites veines de quartz renfermant du minerai de fer spéculaire avec des cristaux de pyrite de cuivre. Ces arkoses schisteuses sont associées à de petites bandes de conglomérat granitique et occupent la rive basse à l'angle sud-ouest de la baie où l'on trouve du schiste vert et de la diabase porphyrique le long du bord de l'eau jusqu'à la sortie au fond de la baie.

Les rives du côté nord de la baie sont garnies de cailloux ou de sable sans aucun affleurement rocheux jusqu'à une petite distance de la passe qui conduit à la baie de McKenzie. Sur les îles et les pointes de cette passe les schistes verts prédominent associés à des bandes ou massifs de gabbro à plus gros grain. A une pointe formant le côté-ouest de la petite baie, qui se présente immédiatement après avoir franchi la passe,