

de serpentine et une arkose grossière recoupée par des veinules de quartz. Les affleurements de conglomérat et d'arkose rosée se trouvent le long du côté méridional de la baie du Rapide : ils argumentent en nombre vers la pointe qui la sépare de la deuxième baie de l'est. Plusieurs goullets rocheux se voient au-delà de cette pointe où les grès schisteux et l'arkose rouge se rencontrent ensemble en bandes, les bandes d'arkose ayant un demi pouce à trois pouces de largeur, les bandes de schiste étant beaucoup plus larges. Un grand nombre de petits filons de quartz qui recoupent ces roches font voir des taches de cuivre.

Un affleurement d'une serpentine impure se voit sur le côté nord de la deuxième baie, près du fond, mais la rive qui lui fait face est haute et rocheuse avec un arrière-plan de collines abruptes et présente un affleurement rocheux presque continu du fond à la passe qui conduit à la nappe principale du lac. On y trouve tout le long une serpentine foncée associée quelquefois à des schistes verts.

Serpentine.

Les roches sont décolorées à la surface et souvent couvertes de matières végétales qui empêchent de les distinguer les unes des autres. La serpentine impure foncée prédomine et en plusieurs endroits au bord de l'eau on voit qu'elle contient des filons d'amianté. De la serpentine a été signalée à quelques milles à l'est de la rivière du Rapide où l'eau était trop basse la saison dernière pour remonter en canot.

Sur le côté sud de la passe qui conduit à la baie de McKenzie, les schistes vert foncés prédominent et on les trouve en affleurements fréquents jusqu'auprès de la montagne du Sorcier, une haute colline qui couronne la pointe séparant la baie du nord, de la baie de l'île. Ces roches sont généralement feuilletées et très décomposées en chlorite et épidote. Lorsqu'elles sont massives elles laissent voir quelquefois une structure de diabase finement grenue. De petits filons d'estafilade de quartz et de calcite s'y montrent en grand nombre.

On ne voit pas de roches le long de la base septentrionale de la montagne du Sorcier : mais, sur le flanc de la colline la couleur des roches indique qu'elles sont probablement du gabbro pâle semblable à celui qu'on trouve à l'ouest de l'île Malek (*Malik island*) située auprès de l'extrémité de cette pointe. Ce gabbro était primitivement composé presque entièrement de feldspath, avec un peu de bisilicates. La roche était d'une texture à gros grains et elle est maintenant complètement changée en éléments secondaires : talc, sericite, zoisite et saussurite. En quelques endroits elle a été broyée et feuilletée en un talcschiste impur.

Minéral de fer.

Si l'on suit la rive-est irrégulière de la baie de l'île on voit de nombreux affleurements de gabbro sur les îles et les pointes rocheuses. Le gabbro du côté sud-ouest de la montagne du Sorcier devient plus fin comme texture et en certains endroits contient beaucoup de bisilicates tous plus ou moins décomposés. De petites ségrégations et filons de minéral de fer titanifère se rencontrent quelquefois, mais sont trop petits pour avoir aucune valeur, d'un autre côté les variétés plus foncées de gabbro contiennent de petites quantités de pyrites disséminées. En plusieurs endroits, dans ces environs, le gabbro paraît contenir des bandes de diabase schisteuse foncée ainsi que de petits massifs de serpentine impure. Ces roches occupent la partie sud-est de la baie et ses rives méridionales jusqu'à la pointe des petites baies situées de ce côté, elles constituent aussi beaucoup des îles qui parsèment la surface de la baie. À l'endroit indiqué le gabbro devient gneissique et un peu