

En partant de l'extrémité de la route de portage qui vient de l'Obatogamau et en suivant la rive au sud et à l'ouest, les premières roches que l'on voit sont le long du côté est de la Longue-Pointe, à une distance d'un mille et demi de son extrémité. Ces roches consistent surtout en un mica ou gneiss amphibolique micacé, d'un grain variant du gros au moyen, gris-verdâtre ou rose, avec souvent une structure de gneiss orbiculaire et composé principalement de feldspath et de mica avec un peu de quartz et d'amphibole. Des affleurements de granite micacé rose d'un grain assez gros, avec quelquefois une structure gneissique, sont nombreux sur le côté occidental de la Longue-Pointe et dans les îles voisines. Ces roches sont recoupées en quelques endroits par de petits dykes de diabase finement grenue. Les granites du bras l'est de la baie sud-ouest sont d'une texture plus variable et généralement gneissique. Le long du côté est du bras de l'ouest, le gneiss micacé varie en texture, du grain fin au grain moyen, et vers le commencement de ce bras il est associé à des masses de gneiss amphibolique plus fines, et, en quelques endroits, est un gneiss protogine dû à la décomposition de l'amphibole en chlorite. Ce gneiss amphibolique prédomine au commencement du bras et contient là certaines bandes de schiste amphibolique verdâtre à grain fin.

La roche qui prédomine sur la côte occidentale de la baie est un gneiss à biotite amphibolique, à gros grain et de couleur claire, avec un peu de quartz et contenant des bandes plus foncées et à grain fin d'une composition semblable. Puis vient du granite à biotite à grain moyen se changeant graduellement en granite protogine par suite de l'addition d'amphibole décomposée, en approchant du contact présumé avec la zone de gabbro du milieu du lac. Aucune roche n'affleure le long de la rive occidentale sur une distance de six milles : les rives sont formées d'un rempart de cailloux solidement entassés. Les roches des îles qui se trouvent au large de cette portion de la rive et celles de la rive occidentale du lac au Doré indiquent que cette étendue est supportée par du gabbro. La rive occidentale redevient rocheuse à l'entrée d'une petite anse à deux milles au sud de la sortie méridionale du lac. Là un gabbro vert clair grossièrement grenu, qui a beaucoup souffert de décomposition, est en contact avec du schiste vert-foncé en état d'éclatement. A peu de distance plus au nord la roche est entièrement du schiste vert foncé et contient de petites masses éparses de magnétite qui est évidemment un minéral secondaire venant après la pyrite. Des schistes foncés contenant des bandes étroites de dolomie se rouil-lant à l'air se voient à un mille et demi de la sortie : ils sont recoupés par quelques petits filons étroits de quartz contenant de petites quantités de pyrites. On trouve également là une diabase massive décomposée en grande partie en chlorite, mais laissant voir sa structure primitive. En certains endroits ses cristaux de feldspath sont assez gros et la roche devient de ce fait un porphyre.

La roche des environs de cette sortie est principalement une diabase massive décomposée à gros grain, contenant en certains endroits des amas d'épidote et une quantité considérable de pyrites éparpillée.

Des berges basses parsemées de cailloux occupent la rive depuis la Diabase sortie au nord jusqu'aux environs de la pointe sud-est de l'île de la Montagne à la Peinture. La diabase verte et la diabase schisteuse se retrouvent en contact avec le gabbro de couleur plus claire et à grain plus fin. Le premier affleurement, au nord de la pointe au Cuivre (*Copper point*) laisse voir une diabase porphyrique altérée, alternant

Gneiss à biotite amphibolique.