On retrouve les roches de diabase sur la rive occidentale du lac aux Jones, on elles forment des buttes basses qui dépassent le niveau des platières marécageuses de la région et qui constituent indubitablement un prolongement occidental et septentrional de la zone de diabase du lac Asinitchiba-tat. Les affleurements que l'on voit sur le lac aux Jones et le long de la rivière qui le réunit au Petit Lac aux Jones sont, en règle générale, de la diabase massive, vert clair a grain fin, presque entièrement décomposée en chlorite et, en quelques endroits, profondément fracturée ou schisteuse.

Les iles et les rives du Petit Lac aux Jones et du lac des Cinq Milles sont rocheuses : le pays devient montagneux vers l'extremité suel de ce dernier lac. Les roches sont toutes de la diabase décomposée, à grain fin avec tres peu de bouleversement et gisant apparemment en dômes bas avec une stratification presque horizontale. Les affleurements font voir de très petites entailles de quartz, et les minéraux industriels

semblent rarcs.

La diabase se continue jusqu'au lac Opemiska, où on la voit sur la rive nord dans sa moitié orientale, tandis que dans la portion occiden-'ale elle atteint seulement le fond des baies les plus longues. Le reste de ce bassin la custre s'est creusé dans une zone de granite très feldspathique allant du rose au rouge et du grain moyen au gros grain, dont les bisilicates primitifs, amphibole et biotite, se sont considérablement

décomposés en chlorite.

Cette zone de granite se prolonge an-dela de l'extremité occidentale du lac Mikwasach et se relie probablement à d'autre granite semblable trouvé le long de la rivière Obatogaman sur quelques milles en amont de son confluent avec la Chibougamau. Le bord septentrional dr / anite passe pres des rives nord des lacs Opemiska et Mikwasach, où il est en contact avec de l'anorthosite violette. Sur une petite ile, dans la porti, a nord-est du Mikwasach et pas loin du contact de granite, la roche est du gabbro micacé à grain grossier. Au microscope on voit que cette roche se compose essentiellement d'augite, de biotice et de plagioclase avec de l'apatite accessoire et du minerai de fer. ces deux derniers se trouvant en petite quantite. Les éléments colorés abon Gabbro dants constituent a peu pres les deux tiers de la plaque mince. L'augitc est d'une couleur gris verdatre pale et forme de gros et petits éléments d'un contour assez irrégulier. La biotite brune profondément pléochroique est moins abondante que le pyroxene; elle se présente en morceaux informes encaissant souvent partiellement des éléments d'augite ou de feldspath. Le plagioclase semble être de l'andesite : il tend à former des éléments allongés, généralement beaucoup plus petits que ceux des bisilicates colorés et en comparaison desquels le feldspath est souvent idiomorphique.

A la sortie du lac un granite rouge très amphibolique coupe le gabbro micacé et paraît avoir absorbe beaucoup d'amphibole de ce dernier. Sur une petite distance en de-cendant le cours d'eau, le gabbr prédomine et est recoupé par de petits dykes de granite basique. Loin du contact le gabbro change en une anorthosite violet foncé composée en grande partie de plaguelase grossier avec beaucoup de taches irregulières de saussurite vert foncé. En beaucoup d'endroits le feldspath est de couleur claire et mélangé d'une quantité considérable Anorthosite. d'augite formant un gabbro grossier. Cette masse basique forme une éminence considérable à l'est de la rivière et a une largeur d'environ trois milles, le flanc occidental est traverse par le cours d'eau qui passe