

Sur la rivière qui relie les lacs de David et de Simon on voit plusieurs affleurements de gabbro grossier clair contenant des lambeaux plus foncés de grain plus fin et renfermant plus de basilitates. Ce sont soit des enclaves de la diabase soit des aggrégations basiques dans le gabbro.

Lac de Simon. Les roches sur le côté oriental du lac de Simon sont du gabbro et de la diorite, dans l'angle nord est elles sont de plus compliquées de schiste vert. Sur le côté occidental du lac les schistes gris vert sont recoupés par des dykes d'un gneiss micacé quartzeux gris clair, finement grenu. En passant au sud sur la rive occidentale le schiste vert devient moins fréquent et les roches sont surtout un gneiss protogine verdâtre clair avec du gneiss dioritique foncé à grain fin et de l'amphiboloschiste.

Lac Asmitchibastat. Le long de la rivière et sur la rive orientale du lac Asmitchibastat, au sud du goulet, les gneiss granitiques prédominent et renferment souvent des bandes brisées de chloritoschistes et d'amphiboloschistes. A l'exception d'une petite zone de granite en face de l'entrée de la rivière, la rive occidentale du lac laisse voir un affleurement presque continu de diabase et de diabase schistense. La diabase est généralement schisteuse, mais en beaucoup d'endroits elle n'est pas suffisamment feuilletée pour perdre sa structure primitive et, dans ces cas, on trouve qu'elle git presque horizontalement et la portion schisteuse apparaît à l'extrémité. Au nord de la petite zone de granite qui vient d'être mentionnée il y a une bande étroite de talc schiste brun verdâtre clair contenant des quantités considérables de quartz et se signalant par des taches de rouille qui le font ressembler à l'arkose pressée de Cliboumau.

Les schistes verts durs prédominent considérablement jusqu'à la courbe septentrionale du lac et, en plusieurs endroits, encaissent de courtes bandes étroites de dolomie se rouillant sous l'action de l'air, du genre de celle qui a déjà été décrite dans les schistes analogues à l'extrémité septentrionale du lac au Doré. De la courbe, à l'extrémité nord du lac et sur quatre milles environ en descendant la rivière on voit beaucoup d'affleurements de schistes verts durs et tendres. Ils n'ont fréquemment pas de foliation et sont alors une diabase finement grenue dans un état plus ou moins avancé de décomposition et généralement pas mal éclatée. On trouve en abondance un schiste clair vert grisâtre dur, finement grenu; il est souvent associé à des veinues de dolomie se rouillant sous l'action de l'air, mais les amphiboloschistes vert plus foncé et à grain un peu plus grossier, sont moins communs. Toutes ces roches contiennent des pyrites éparses généralement en petites quantités et rarement riches. Des filons entaillés de quartz se voient fréquemment et sont de dimensions considérables en quelques endroits mais ils contiennent peu ou point de sulfures et pas d'or. Un gros massif de roche blanche, qui peut bien être du quartz a été aperçu du lac sur le flanc d'une haute colline de la rive orientale dans la portion septentrionale du lac.

A partir du dernier affleurement de diabase que l'on trouve à quatre milles en descendant la rivière, du lac Asinitchibastat, au confluent du bras qui vient des environs du lac Wakonichi, et de ce lac au lac aux Joux, la rivière traverse un marais avec seulement un petit affleurement de roches. C'est au pied d'une petite colline sur la rive occidentale qu'il se trouve, à trois milles environ plus bas que le dernier affleurement de diabase; il est formé de granite amphibolique micacé, rouge, à grain moyen.