

rivière Harrienuw coule sur du granite; sur un parcours de 13 milles plus au nord du portage, qui est d'une longueur de trois quarts de mille, le sous-sol de la rivière Allard, est de granite. L'on voit plusieurs affleurements de granite en remontant la rivière Natagagum.

Huronien Inférieur :

Inclut une bande étroite de roches sédimentaires qui occupent quelques-uns des points les plus en vue sur la rive nord du lac Matagami, et forment une ligne se dirigeant vers l'est jusqu'à la partie nord du lac Gull. Les conglomérats à la base sont recouverts d'une arkose gris-sombre et de grauwaacke avec quelques bandes d'ardoise. Ce conglomérat comprend quelques petits cailloux de granite, de biotite et de schiste à hornblende, et différents types de roches dioritiques semblables à celles que l'on trouve le long de l'extrémité sud de la grande superficie de granite et de gneiss au nord. Ces petits cailloux sont disséminés d'une manière très irrégulière. En certains endroits ils sont très abondants, en d'autres ils sont très espacés. A certaines places on y voit des traces de métamorphisme, à d'autres les cailloux des conglomérats ont été étiés sous forme de lentilles; tandis que l'arkose et la grauwaacke ont été métamorphosées en schistes quartzeux à biotite. Il est à présumer du fait que ces roches sédimentaires ont été pénétrées de granite que lorsque la région aura été mieux étudiée, l'on pourra différencier les batholithes ou les massifs de granite de différents âges.

*Post-Middle Huronian
(Keeweenawan : ?)*

L'on a souvent observé dans cette région de larges dykes de diabase récente. Les dykes de diabase quartzense ont à peu près les mêmes caractéristiques et sont soumis aux mêmes variations pétrographiques que la diabase de Cobalt, de Gowganda, etc. L'on a trouvé aussi de larges dykes de diabase oléfine. Il semblerait oiseux de faire une description détaillée de la distribution de ces dykes. On en a vu sur les rivières Harrienuw, Allard, Bell et Nottaway, et sur les lacs Matagami, Olga et Gull. Un large dyke de diabase récente recoupe les roches du Huronien inférieur à un point marquant l'entrée est de la grande baie du nord vers l'extrémité occidentale du lac Matagami. Ce dyke traverse un certain nombre des îles jusqu'à la rive ouest. Un petit massif de porphyre syénitique à l'est de la rivière Allard, à huit milles de son embouchure, appartient à cette période d'intrusion ignée.