

lac Wakonichi, et est surmonté par les conglomérats de l'Huronien inférieur dont la plupart des cailloux roulés dérivent de ce granite.

Un second granite amphibolique micacé se trouve sur le côté ouest de ce lac où il recoupe le conglomérat et la diabase schisteuse associée et est par conséquent d'âge postérieur à l'Huronien inférieur. Ce granite est de couleur plus claire que le précédent et son amphibole est souvent transformée en séricite, ce qui change la roche en granite protogine. La zone de Wakonichi s'étend probablement à plusieurs milles à l'ouest et peut être reliée à de petits affleurements de granite que l'on voit sur la rivière Chibougamau, quelques milles plus bas que le lac Asinitchilastat. Une large zone de granite semblable se trouve sur la moitié sud du lac Chibougamau et s'étend ensuite à l'ouest vers la moitié sud du lac au Doré. On le voit encore sur le second élargissement de la rivière Chibougamau et ensuite sur les côtes occidentales du lac de Simon et de là jusqu'au côté ouest du lac Asinitchilastat. On trouve ensuite du granite de ce genre sur le côté sud des lacs Opemiska et Mikwasach puis à l'ouest le long du cours inférieur de la rivière Obatogamau. Il est très probable que ces diverses zones se rejoignent pour former un massif irrégulier allongé s'étendant du lac Chibougamau et dépassant le confluent des rivières Chibougamau et Obatogamau. Quand il est en contact avec le gabbro, le granite est la roche pénétrante. Une autre petite zone de granite amphibolique micacé, du rose au rouge, a été constatée le long de la rivière Obatogamau au lac Mukwacha, c'est peut-être le prolongement sud-ouest de celle du lac Chibougamau.

Le troisième et probablement le plus récent granite de cette région s'étend du sud de la limite de la carte et au delà de la ligne de faite jusqu'au lac Obatogamau où on le trouve jusqu'à la passe de Lemoine. Du granite semblable se trouve sur le côté sud du lac à l'Eau Jaune et le long des rives sud et ouest du lac de la Presqu'île. C'est essentiellement un granite à biotite, variant du blanc au rose pâle, à grain généralement moyen ou gros et montrant rarement une structure gnessique. Il contient beaucoup de feldspath avec de la biotite foncée, mais peu de quartz.

Les phénomènes glaciaires remarqués se limitent à la direction des Striae, stries glaciaires dont deux séries ont été reconnues, la plus ancienne étant N. 50° E et la plus récente N. 30° E.

DÉTAILS GÉOLOGIQUES.

Les pages suivantes contiennent une description détaillée des affleurements de roches rencontrés le long des routes suivies, destinée à l'usage des explorateurs et des autres personnes qui désirent visiter la région. Un exposé concis de la géologie de cette région vient d'être donné et la présente portion de ce rapport est suivie d'une énumération des mines et des ressources minières de ce district; par conséquent, on peut se faire une idée assez complète de la géologie et des richesses minières, sans lire à fond les détails qui suivent et qui sont peut-être d'un développement un peu étendu.

Lac Obatogamau.

On trouve un bon nombre d'affleurements de roches près des rives des petits lacs, à la ligne de faite et en quelques endroits le long du

Granite
amphibolique
micacé.

Granite.

Granite
micacé.