

pour la cartographie géologique, on ne peut pas les en séparer. C'est pourquoi elles sont citées dans cette catégorie d'une façon arbitraire et ne sont pas distinguées sur la carte quand elles gisent dans une étendue Laurentienne. Avec certains schistes amphiboliques noirs et bien métamorphisés, elles paraissent former la base de la série de Keewatin.

KEEWATIN.

Les roches Keewatin de la région se divisent naturellement en deux groupes. S'étendant le long du lac Supérieur, il y a une bande fracturée de schistes gris et noirs compact, vert foncé, d'une nature généralement éruptive et en contact avec le Laurentien. Au près de la baie du Héron et au sud-ouest du lac Long, il y a d'autres roches paraissant beaucoup plus anciennes dont les caractères pétrologiques indiquent qu'elles sont des parashistes et peuvent se comparer à des roches d'autres régions classées maintenant comme du Keewatin. D'aspect, elles ne ressemblent pas du tout au groupe éruptif et sont plus fortement métamorphisées. Sur la rivière Black, elles gisent côte à côte, mais à angle aigu, et la nature du contact est vague. La parenté avec le Laurentien du plus ancien groupe est aussi incertaine; leurs contacts sont toujours vagues, formant des zones de plusieurs milles de largeur où il est presque impossible de dissocier les deux formations. Les bandes éruptives foncées sont au contraire nettement tracées. En général, l'orientation actuelle du Keewatin paraît avoir été déterminée par les granites Laurentiens, là où ils sont adjacents.

Le plus ancien groupe contient:—

(a) *Gneiss grenatifère graphitique*.—Une roche terne, gris foncé, ressemblant distinctement au gneiss à biotite à grenat, antérieurement décrit, a été trouvée au nord du lac Aguasabon. Elle consiste en une mosaïque de feldspath, quartz et biotite, avec quelques gros grains de grenat, de petits cristaux d'apatite et des lambeaux déchiquetés de graphite. Les fragments de grenat sont incolores, très fracturés et rongés par le quartz.

(b) *Quartzites et arkoses*.—Sur le lac Caribou, il y a des étendues considérables de roches dures, blanches et grises, consistant en quartz principalement. Leur structure est mylonitique, le quartz formant souvent le gros des plaques, mais plus fréquemment mélangé à des fragments de feldspath décomposé avec un peu de biotite.