

ment merveilleux de structure ellipsoïde. Cette structure subsiste plus ou moins après que ces roches deviennent schisteuses. Les roches intrusives comprennent les diorites, les hornblendites, les gabbros, la diabase, le porphyre quartzeux, et d'autres types. Quelques-unes de ces roches sont aussi devenues schisteuses. On les voit généralement sous la forme de larges dykes et de petits massifs, mais dans certaines localités les intrusions de gabbro ont atteint les dimensions de batholithes. En remontant la rivière Bell, d'un point situé à deux milles au-dessus des premiers rapides, jusqu'à l'Île aux Rapides, une distance d'à peu près 20 milles, les affleurements sont des types de roche gabbroïde, le type le plus répandu étant sous la forme de gros cristaux, et de couleur tout-à-fait claire. Une roche à peu près semblable en apparence forme au moins la plus grande partie des Montagnes Dalhousie, au sud du lac Gull. Sur la carte, ces larges étendues de gabbro peuvent être distinguées du reste du Keewatin, dans lequel elles font intrusion.

La plus grande partie de la superficie s'étendant entre le chemin de fer Transcontinental et le lac Matagami est constituée par un sous-sol de roches du Keewatin.

*Laurentien.* Cette formation comprend le granite et les gneiss granitiques avec des roches de nature plutonique qui sont les produits de différenciation. Les types les plus répandus sont le granite à biotite et le gneiss à biotite, l'un passant graduellement à l'autre. Comme en d'autres étendues du plateau laurentien ces roches plutoniques sont en contact igné avec la formation Keewatin.

Au nord, à partir d'une ligne passant dans une direction légèrement nord-est à travers le bras nord du lac Matagami, à deux milles environ au nord de son entrée, il y a une grande superficie de roches de formation Laurentienne, s'étendant au nord de la rivière Nottaway. Ici et là, elles sont traversées par des bandes étroites et peu importantes de schistes à hornblende et à biotite. Le long de son extrémité sud, grâce à la différenciation, et grâce aussi sans doute à l'assimilation de ces roches avec lesquelles elles sont en contact igné, il s'est développé une grande variété de types de diorite qui sont recoupés par des dykes de granite, d'aplite et de pegmatite.

D'autres étendues de granite s'étendent dans le voisinage de la partie est du lac Matagami, et de la moitié sud du lac Olga, et entourent la plus grande partie du lac Gull. La rivière Bell, à partir de l'embouchure de son tributaire, la rivière Nataganagan, à un point 2 milles en bas du lac Taibi, traverse le gneiss granitique. À partir d'un point 11 milles en bas du lac Obalski, la