

schistes portent de fines couches de magnétite et ne sont probablement pas éruptifs.

KEWEENAWIEN.

Les roches de l'époque de Keweenawa apparaissent pour la première fois près de Gurney. Les plus remarquables sont les dolomies rouge-brique avec quelques layons étroits, noirs et pris, gisant presque horizontalement et en désaccord sur les gneiss Archéens. Au fond, il y a un mince conglomérat formé de cailloux de matières archéennes; il ne reste plus que des vestiges isolées de ces couches qui se rongent facilement et remplissent les dépressions de l'ancien plancher cristallin. A la rivière Jackpine, où l'on peut observer une coupe excellente, les dolomies ont de 15 à 20 pieds d'épaisseur et sont protégées par une couche de diabase susjacente mesurant 300 pieds au plus d'épaisseur.

Les dolomies sont assez amorphes et se divisent en lamelles dont les surfaces présentent des marques de rides très nettes. Les petites enclaves de calcite et moins fréquemment de sélénite, sont fréquentes. L'analyse montre que c'est une dolomie assez impure contenant de la matière arénaeée. Elle paraît, à en juger par le conglomérat, représenter un dépôt d'eau peu profonde—près d'un ancien rivage. Les bandes noires paraissent contenir une matière carbonaeée.

Ci-après on trouvera une analyse d'un échantillon pris entre Gurney et Mazokama, sur le chemin de fer Pacifique Canadien:—

	Pour cent.
SiO ₂	30.96
Al ₂ O ₃	11.19
Fe ₂ O ₃	
CaO	17.13
MgO	11.36
CO ₂ (calculé)	26.84
H ₂ O (à 100°)	0.55
H ₂ O (au-dessus de 100°)	1.64
Total	99.67

On a trouvé les diabases associées plus à l'ouest¹ gisant en irruption dans les sédiments et elles sont regardées comme étant à peu

¹ A. W. G. Wilson, Rapp. Somm., Com. Geol., Can., 1901.