

puissent être considérées comme Dévoniennes et Carbonifères. Si les couches de Bonaventure sont reliées avec la formation de Bathurst comme le supposent Logan et Ells, vu que les couches de Bathurst, autant que nous pouvons en juger par les affleurements sont surmontés en concordance par le Millstone Grit, l'âge de Bonaventure serait le carbonifère moyen, époque qui ne concorde ni avec les vues de Logan ni avec celles de Clarke. Nous ne considérons donc pas la formation de Bathurst comme l'équivalent de celle de Bonaventure.

Comme dans le district de Bathurst il n'y a rien pour indiquer si les couches de Bonaventure doivent être classées comme du Dévonien supérieur ou du Carbonifère inférieur, nous avons accepté l'opinion de Clarke quant à l'âge de ces couches, mais nous préférons les classer avec le Dévonien plutôt que d'employer l'expression Dévono-Carbonifère.

CARBONIFÈRE: FORMATION DE BATHURST.

Distribution. — On voit les couches de la formation de Bathurst le long de la rivière Nipisiguit, depuis près de son embouchure jusqu'au delà de la limite sud du district. On voit les mêmes couches sur le ruisseau Redpine, tributaire du Nipisiguit jusqu'à la ligne du chemin de fer vers l'est et sans doute que les mêmes couches forment le sous sol en tout ou en partie de la bande étroite de terrain entre la Nipisiguit et la limite est de la carte.

Caractères lithologiques. — Les couches de Bathurst sont constituées par des roches allant des schistes à des conglomérats à grains fins et sauf exception, les couches sont minces, presque noires, avec une couleur dominante rouge. Les différents types sont habituellement tendres et se désintégrant mais durcissant après être bien séchées. Les grès et les schistes prédominent et sont stratifiés en montrant des plans de séparation transversaux. Certains de ces grès contiennent beaucoup de calcite soit sous la forme de grains rougeâtres, soit en plaques entourant les grains de sable. Des lits irréguliers et minces de conglomérats se voient à différents horizons, ils contiennent des grains exclusivement quartzeux qui ont rarement plus de deux pouces de diamètre.

Structure et épaisseur. — Les couches sont presque horizontales et se présentent en forme de grands dômes bas avec une inclination générale vers l'est d'environ 5 à 10 degrés. Les couches ne sont guère déplacées et sans aucun signe de fracture ou de glissement. D'après