

considérons comme plus récentes et nous les décrirons sous le nom de formation de Bathurst.

Les couches de la formation de Bathurst affleurent presque horizontalement dans la partie ouest de ce district et consistent spécialement en schiste rouge et en grès ayant une épaisseur maximum d'au moins 125 pieds et reposant sur le granit de Nipisiguit; elles paraissent être surmontées en concordance par le Millstone Grit, et pour cette raison sont considérées comme d'âge carbonifère moyen. On suppose que ces couches sont au moins en partie d'origine éolienne.

basses. Dans les environs de Bathurst on trouve de l'argile à blocs surmonté d'argile stratifiée recouverte par des sables également stratifiés, l'argile et le sable étant fossilifères.

On a remarqué des stries glaciaires ayant des directions variant entre N. 40° E — S 40° O et S 25° E-N 25° O, ce qui semble indiquer deux directions principales dans le mouvement de la glace, l'une vers l'est, en descendant la Baie des Chaleurs et l'autre vers le nord, venant de l'intérieur de la Province.

On a constaté des terrasses à 350 pieds au-dessus de la mer mais on ne peut dire si elles sont dues à l'action des vagues ou aux courants.

*Structure Géologique.* — On croit que la période principale de mouvements orogéniques s'est produite aux dernières époques du Silurien ou au commencement du Devonien; mais antérieurement à la déposition du Silurien, les couches ordoviciennes ont dû être au moins, faiblement plissées.

Sauf dans le cas de plissements généraux, la stratification de ce district ne paraît pas avoir été modifiée depuis la période de Bonaventure ou le commencement du carbonifère.

*Géologie historique.* — Les ardoises de Tetagouche ont été déposées dans une mer du Trenton inférieur et à la fin de cette période ou un peu plus tard, la série tufacée de Millstream fut déposée pendant une période d'activité volcanique. Avant l'époque silurienne l'action volcanique prit fin et la région émergea de la mer avec un léger plissement dans sa stratification, étant subséquemment soumise à une action d'érosion.

Au début du Silurien, la mer recouvrit encore les roches et donna lieu au dépôt de la formation de Turgeon. Plus tard, à l'époque de Clinton et dans une mer plus profonde des roches en grande partie calcaires furent déposées. Des couches argileuses et calcaires continuè-