

rent à se déposer pendant l'époque de Niagara et jusqu'au Guelph, alors, que dans des conditions différentes les ardoises noires de la formation Elmtree furent formées.

Vers la fin du Silurien ou au commencement du Dévonien, la région fut soulevée et les couches plissées et brisées; de petites masses de roche plutonique acide et basique envahirent ces roches et c'est alors que se forma le batholithe granitique de Nipisiguit.

La période éruptive ou ignée se termina avant la fin de l'époque dévonienne et après une érosion très prononcée la mer envahit encore ce territoire et c'est alors que se déposa la formation de Bonaventure.

Vers la fin de l'époque de Bonaventure, ce district était encore sorti de la mer et cet état se continua jusque vers le carbonifère moyen, alors que la partie est donna lieu à d'autres dépôts sous un climat aride et semi aride. C'est ainsi que furent formées les couches de la série de Bathurst.

Il y a lieu de croire qu'à l'époque de Bonaventure, le terrain avait déjà commencé à prendre le profil qu'il a de nos jours. Depuis ce temps, il a été d'ailleurs soumis à l'érosion et n'a pas été dérangé par des actions orogéniques. Pour expliquer la forme en gorge ou vallée profonde des présents cours d'eau, on suppose que le district après avoir été transformé par l'érosion en une plaine basse, a été soulevé vers le fin de l'époque Tertiaire.

Les cours d'eaux actuels sont généralement d'origine pré-glaciaire et par endroits des débris glaciaires les ont remplis, forçant ainsi l'eau à se couper de nouveaux chemins.

Pendant la période glaciaire, le district était couvert d'une couche de glace où peut-être une succession de couches; c'est à cela qu'est dû l'épaisse couverture de cailloux qui fut alors formée.

Après l'époque glaciaire, la mer envahit de nouveau et recouvrit le sol sur une grande hauteur. C'est alors que les argiles marines et les sables furent déposés. Depuis cette époque, la mer s'est encore retirée.

*Géologie économique.* — Dans le district de Bathurst, les plus importants dépôts de minerai sont ceux connus comme gisements de minerai de fer de Millstream, situés sur un petit tributaire de la rivière Millstream, à environ 8 milles dans l'intérieur. Le minerai est d'aspect zoné et consiste en lits et en bandes de magnétite, alternant avec d'autres bandes composées en partie de grenat. Mélangé au minerai

