

le groupe de Belledune comprendrait les horizons géologiques allant en âge du Clinton au Niagara et peut-être au Guelph. On voit les roches des plus anciennes de cette formation dans le voisinage de la rivière Hendre,, sur la bande nord des roches siluriennes. Dans cette localité les roches sont surtout calcaires et de couleur rougeâtre; dans de nombreux points elles ont un aspect zoné bien prononcé, de minces bandes de calcaire impur à fine texture et de couleur rouge alternant avec d'autres bandes également minces de calcaire cristallin de couleur rouge plus claire. Par endroits les couches sont des schistes calcaires, et les calcaires et les schistes foncés se rencontrent accidentellement ainsi que les grès gris.

Dans la bande sud du Silurien, à Limestone Point juste au nord de l'embouchure de la rivière Elmtree, on trouve des roches fossilifères du Niagara et peut-être même de Guelph. Les couches sont de couleur grise et consistent en lits minces de calcaire cristallin gris alternant avec du grès gris fin et accidentellement des bandes de fin conglomérat.

Le long de la côte sud de la rivière Elmtree on trouve des calcaires foncés se transformant parfois en schiste calcaire, en ardoise noire et en schistes rouge et vert partiellement calcaire et en couches arénacées verdâtres et gris pâle, ces différentes variétés alternant en bandes et zones allant de dix ou quinze pieds à 300 pieds ou plus d'épaisseur. On voit un assemblage analogue mais avec une plus grande proportion d'ardoise et des schistes rougeâtres et verdâtres le long du rivage, au sud depuis Petit Rocher jusqu'au delà de l'embouchure de la rivière Nigadu.

*Structure.* — Les roches composant le groupe de Belledune sont très déplacées et brisées. Quoique dans les différentes zones la direction semble assez constante, les angles de plongement sont très variables et l'ensemble paraît constitué par une série de plissements dont les axes sont éloignés de moins de 300 pieds les uns des autres. Les failles sont très communes et dans bien des cas les rejets qu'elles ont provoqués doivent être assez considérables.

Un petit nombre d'affleurements et l'état plissé et fracturé des couches, il n'a pas été possible d'obtenir une section complète de la formation et les âges relatifs des différents membres sont très incertains. Il est probable que les roches calcaires trouvées auprès de Belledune, suivent d'une façon concordante les grès de la formation de Turgeon, vu