

que les couches de ces deux divisions dans les affleurements voisins ont approximativement la même attitude. Il est probable que ce même horizon est exposé auprès de Petit Rocher et ailleurs. Les roches fossilifères de Limestone Point, d'après l'étude de ses fossiles, sont plus récentes et probablement surmontent les couches de Belledune. Il serait possible cependant que dans le groupe même de Belledune se trouvent des couches discordantes, d'après l'examen d'affleurements de conglomérat à grain relativement gros et très différent au point de vue lithologique des conglomérats de Turgeon; d'après leur position, par rapport à d'autres affleurements voisins des couches de Belledune, ils semblent bien appartenir à ce groupe. On voit un affleurement de ces conglomérats à peu de distance à l'ouest de l'église de Petit Rocher.

Sauf dans le cas des masses ignées indiquées dans le groupe de Fournier, on ne voit nulle part le contact entre les formations de Belledune et celles voisines et on observe des étendues assez considérables sans aucun affleurement. Les diverses subdivisions du Silurien sont limitées par l'Ordovicien de façon à faire supposer que le contact de ces deux groupes a lieu le long d'un plan de fracture.

Les roches de Belledune sont parfois traversées de dykes mais il y a de grandes étendues où on n'en voit pas.

*Age et conditions paléontologiques.* — On voit fréquemment des fossiles dans les couches calcaires mais ils sont habituellement en mauvaise condition. Plusieurs collections de fossiles ont été soumises à M. Lawrence M. Lambe de la Commission Géologique qui en a donné l'opinion suivante:—

“Les fossiles réunis par G. A. Young en 1908, dans la partie nord-est du Nouveau Brunswick et au voisinage de la Baie des Chaleurs proviennent de deux localités près de Belledune et à Limestone Point. Ils indiquent des roches d'âge silurien, celles de Belledune étant plus anciennes que celles de Limestone Point. Les fossiles se trouvent dans un calcaire impur et sont en général mal conservés, beaucoup d'échantillons manquant des caractères essentiels pour leur identification bien exacte. La plus grande partie de la collection consiste en coraux avec deux espèces de brachiopodes ainsi que des restes de bryozoan et de crinoïdes; il y avait aussi un seul échantillon de lamellibranche mais en trop mauvais état pour pouvoir être bien identifié. Nous donnons ci-après une liste des fossiles en indiquant les localités d'où ils proviennent.