

Les lits qui le composent sont tous des lits calcaires et se rapportant au groupe de Trenton.

Voici la liste des localités où j'ai constaté leur présence, avec les principaux caractères qu'ils présentent en ces différents endroits.

On les trouve d'abord dans le troisième rang de Tremblay, à environ quarante arpents du Saguenay et à 275 pieds à peu près au-dessus de cette rivière. Là, ils reposent directement sur le gneiss, et leur épaisseur est tellement faible, du moins sur les bords de la formation, que les ondulations du gneiss inférieur se font jour à travers. L'horizontalité presque absolue des lits de Trenton persiste dans tout le bassin de Sainte-Anne.

Le chemin traverse cette arête calcaire à peu près perpendiculairement à sa direction, qui est sensiblement S.-O.-N.-E., et qui forme une colline d'une quarantaine de pieds de hauteur. Au sud-ouest, elle vient buter sur des masses laurentiennes. Au nord-est, elle s'enfonce sous des dépôts d'argile quaternaire. Elle peut avoir à cet endroit une largeur d'une trentaine d'arpents. Les argiles quaternaires qui commencent en ce point forment une vaste plaine qui s'étend jusqu'à la limite des townships Tremblay et Simard. La surface générale en est très régulière, sauf les endroits où coulent les ruisseaux et les rivières, qui y ont toujours creusé des lits très profonds. Le sol est très fertile et déjà en grande partie livré à la culture.

Vers les limites des townships cités plus hauts, la surface du sol s'élève sensiblement, et entre les lacs Caribou et Charles, on voit surgir une autre bande calcaire absolument semblable au calcaire du troisième rang de Tremblay. Plus loin, les collines gneissiques recommencent pour se continuer jusqu'aux montagnes Valin, qui séparent les eaux du Saguenay de celles de la rivière Betsiamits. Cette seconde bande calcaire est sensiblement plus épaisse que l'autre. Elle est également plus longue, car on la retrouve entre le lac Tortu et la rivière Shipshaw, endroit où l'on peut en voir une très belle coupe naturelle. La rivière Shipshaw elle-même coule pendant plus d'un mille sur ces lits calcaires, ainsi que la rivière à l'Ours, qui a son cours à une lieue à peu près à l'ouest de la Shipshaw.

Du côté de l'est la rivière Valin a également creusé son lit dans le calcaire, sur les limites du township Tremblay, et cela sur une longueur assez considérable.

D'après l'ensemble de ces observations, on est en droit d'affirmer l'existence d'une large bande calcaire de Trenton au nord des townships Tremblay et Simard, et courant à peu près parallèlement à la limite de ces townships.

La bande calcaire dont nous avons parlé plus haut en premier lieu se prolonge également dans la direction est-ouest, car nous la retrouvons à la rivière aux Vases et à la rivière Caribou. En ces deux endroits, les lits