

calcaire, dont quelques-uns sont formés presque entièrement de coquilles d'une seule espèce, *Rhynchonella plena*.

La formation comprend des calcaires granuleux, semi-cristallins, de couleur gris clair et gris foncé, formés en grande partie de coquilles et de leurs mêmes fragments. Interstratifiés avec les bancs calcaires il y a quelques lits schisteux qui indiquent la présence d'eaux boueuses dans les eaux claires prédominantes. Comme distribution géographique la formation se présente sous forme d'une bande étroite et sinueuse suivant le Beekmantown (Calcifère) et s'élargissant à l'endroit où elle traverse le milieu de l'île Jésus et l'île de Montréal. En partant de l'extrémité sud-ouest de l'île Jésus une autre lisière traverse l'île Bizard et l'extrémité occidentale de l'île de Montréal, et de là passe en-dessous des eaux du lac St-Louis et occupe une superficie qui va de Châteauguay et Caughnawaga vers le sud. Les relations sur le terrain permettent de donner à la formation Chazy une épaisseur d'environ 300 pieds; mais le forage du puits de l'hôtel des Bains Turcs a démontré qu'elle avait une épaisseur de 785 pieds.

*Groupe Trenton.* Le groupe Trenton dans lequel se noie insensiblement le Chazy, comprend trois divisions qui, de bas en haut sont connues sous les noms de formations Lowville (Bird's Eye), Black River, et Trenton.

Le Trenton est une des séries les plus persistantes et des mieux marquées de l'Ordovicien de l'Amérique du Nord, et si on juge par l'abondance des restes d'invertébrés marins, cette période représente des conditions vraiment océaniques, continues, et de longue durée, durant laquelle les eaux étaient claires et probablement chaudes. En plus des nombreux représentants des familles marines mentionnées plus haut, les tribolites et les coraux étaient abondants, surtout les derniers, qui donnèrent naissance à d'immenses bancs de calcaire.

La roche est généralement un calcaire granuleux, semi-cristallin, de couleur gris foncé, plus ou moins bitumineux, et contenant une quantité variable de matière argilleuse. Souvent les bancs de calcaire sont séparés entre eux par de minces feuillets de schiste argileux, qui s'épaississent, et sont plus prononcées vers le sommet de la série où le Trenton passe à la formation Utica.