

pieds de schistes argileux avant d'atteindre le calcaire qu'il repose sur une profondeur de 800 pieds.

L'épaisseur maxima du Chazy a été déterminée comme étant 785 pieds d'après les notes de forage du puits des Bains Turcs n° 87.

Les notes de forage sont comme suit:

Pléistocène.....	50	pieds.
Groupe Trenton.....	590	"
Chazy.....	785	"
Beekmantown.....	125	"

1550 "

Le forage n'a pas été commencé au sommet du Trenton et 590 pieds ne représentent que son épaisseur minimum. De plus, on a trouvé à une profondeur de 637 pieds dans le puits n° 92 une queue de trilobite *Dalmanites*, un fossile caractéristique du Trenton. Ceci ferait le Trenton au moins 637 pieds d'épais, et un autre fait montre qu'il est encore plus épais que cela. Ainsi au puits n° 108 qui commence près du sommet du Trenton on n'a pas rencontré le Beekmantown à 1500 pieds de profondeur, ceci fait pour le Chazy et le Trenton ensemble une épaisseur de 1,480 pieds. En soustrayant 785 pieds pour le Chazy, il reste 695 pieds comme épaisseur minimum du Trenton.

Au puits de l'Hotel Windsor n° 178, on a ramené d'une profondeur de 1,500 pieds des échantillons qui avaient une teneur en magnésium égale à 29 pour cent de celle du calcium. Ceci indique qu'on avait probablement frappé la dolomie du Beekmantown à cette profondeur. Le drift superficiel a ici une épaisseur de 25 pieds, par conséquent, le Chazy et le Trenton ont une épaisseur de 1,475 pieds. Ceci est intéressant car au puits de l'Hotel des Bains Turcs qui n'est situé qu'à 1,000 pieds de distance de celui de l'Hotel Windsor et qui est à peu près à la même élévation on a rencontré le Beekmantown 100 pieds plus haut. On doit donc conclure soit que l'épaisseur du Chazy ou du Trenton change rapidement ou bien que le contact entre le Beekmantown et le Chazy va en s'approfondissant entre le puits n° 87 et le puits n° 178.