

Falls. A l'ouest de ce ruisseau, appuyé sur un conglomérat, se trouve du schiste vert carboné. Ceci est la formation V de Smyth—"Schiste calcarifère vert supérieur." Ceci est probablement une surface locale imparfaite de la roche calcaire ou matière décomposée qui fut carbonisée à cause de sa proximité du calcaire.

Sur une petite île située à l'est du lac Straw Hat la roche consiste en cendre volcanique comparativement peu changée, laquelle est identique à la formation III de Smyth du côté ouest de la baie East du lac Steeprock qu'il qualifie de "formation ferrugineuse"; mais il la décrit comme une cendre volcanique impure. C'est une roche tendre, sujette à la décomposition et de même que le calcaire, elle repose principalement sous les eaux du lac Straw Hat et dans la dépression qui s'étend depuis le lac Straw Hat jusqu'à la baie Falls. Entre ces deux apparitions de cendre volcanique celle sur la baie East et l'autre sur le lac Straw Hat, repose la formation IV de Smyth "Trapps cristallins intercalaires." J'ai constaté que ceci consistait en majeure partie en schistes verts massifs d'origine détritique avec d'abondants fragments angulaires de quartz, parallèlement traversés par ce qui semblait être des grands dykes de diabases mais qui pourrait très bien être des épanchements massifs.

Du côté est de la East Bay les formations sont telles que décrites et cartographiées par Smyth; c'est-à-dire: conglomérat de base I d'une épaisseur moyenne, reposant sur des gneiss de granite du rivage est, et suivi à l'ouest par un lit de calcaire II d'une épaisseur de plusieurs centaines de pieds, le tout dans des attitudes presque verticales.

Des faits énumérés plus haut, il est évident que dans une coupe transversale à la East Bay et le lac Straw Hat, nous avons affaire à une double répétition du même assortiment de lits; et la conclusion inévitable est que la structure est synclinale simplement et étroitement repliée. Les trois formations inférieures de la série Steeprock à la baie East, telles que décrites par Smyth sont répétées pour le lac Straw Hat dans un ordre inverse. Le doublement de la formation IV n'a pas encore été défini et l'on doute qu'il le puisse être, étant donné le caractère des roches qui rend difficile la distinction d'une ère d'une autre et également

des c
que l
Ce c
le po
syncl
de te
repos
(
géolo
forma
La fe
VI à
desso
telle
I
dire c
Smyt
provi
appat
térieu
U
déplac
et je
de cel
M. S.
plus a
de ce
matio
saient
N.E.-S
série S
L
de ses
l'intér
en fair
Le fait
ne fait