

Ces relevés ont été pour la plupart soigneusement reportés sur le terrain à l'échelle de deux milles géographiques au pouce, tout prêts à être réduits aux dimensions requises pour une carte. La longueur totale des relevés s'est élevée ainsi à sept cents milles.

La nature des roches et des sols a été soigneusement prise en note sur les lignes de relevé qui précèdent et on s'est procuré quelques renseignements complémentaires sur la géologie des berges de la rivière Saskatchewan de Cumberland-House au Fert à la Corne. Le Dr A. E. Barlow, de cette Commission, a aidé l'auteur pour la reconnaissance de quelques-unes des roches.

Le relief général du pays est peu marqué et toute la surface descend en pente douce et régulière vers la baie d'Hudson. Les étendues les plus hautes sont près des lacs aux Atocas (*Cranberry*) dont l'altitude est à peu près de 935 pieds au-dessus de la mer, tandis que les plus basses sont près du lac Sipiweck, sur les chutes Shawinan, avec une altitude d'à peu près 565 pieds au-dessus de la mer. La particularité la plus marquante probablement de ce district est l'escarpement de calcaire qui se prolonge au sud de la rivière Grass et de la chaîne des lacs qu'elle forme. Mais cet escarpement, bien que raide et continu, ne paraît pas atteindre une moyenne de plus de cinquante à soixante pieds de hauteur. A l'est du lac aux Roseaux les granites durs, trapps, etc., sont enterrés sous une épaisseur de dix à cent pieds d'argile grise tendre stratifiée. Cette argile a été rarement déposée avec une épaisseur suffisante pour égaliser les inégalités du plancher rocheux sous-jacent mais elle dépasse souvent les collines et descend dans les vallées. Au fond des dépressions plus profondes il y a des lacs grands et petits d'eau légèrement vaseuse avec des plages rocheuses d'où l'argile a été balayée par l'eau et des rives boisées en pente douce. Ces lacs sont reliés et égouttés par des rivières qui, par places, descendent avec un courant faible entre deux berges basses d'argile et ensuite dégringolent des rapides à pic ou des cataractes sur des arêtes des roches archéennes sous-jacentes. Quelquefois, les cours d'eau se sont entaillés d'étroites vallées de dix à quatre-vingt pieds de profondeur dans l'argile stratifiée jusqu'aux points les plus élevés du plancher rocheux sous-jacent.

La superficie est généralement bien boisée quoique la plus grande partie du bois d'œuvre ait été enlevée par les incendies. Sur les rivières Grass, Michigan et Minago, ainsi que sur les rives et les îles de quelques-uns des lacs, il y a encore quelques forêts d'excellente