## APERÇU DE LA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE DU CANADA

On ne saurait imaginer qu'un tableau bien diffus du jeune continent amérienin, de sa formation, et de son contour qui change selon les époques dont le cours nous amène à l'habitution des mers pur les êtres vivants. On trouve des fragments de sédiments anciens qui démontrent la présence d'aires terriennes; et dans les plus anciens vestiges sédimentaires mêmes, on recommit des indications de la surface matérielle dont ils proviennent. On a résulu plusieurs problèmes qui se empportent à l'origine de ces conches anciennes, mais tontes les recherches ont été vaines quant à la croîte primitive. Nous devous donc conclure que cette croûte primitive, on première terre solidifiée, aussi bien que les premiers sédiments qui en provenaient, a été érosée dans une grande partie du continent ; et là où elle n'est pas disparne, elle a été entièrement altérée par le contact avec les masses fondues, ou par l'affaissement dans les zones à température élevée, On peut tontefoi: rapporter l'existence d'un continent compurativement stuble vers l'époque on les mers sont devenues habitables, on vers les débuts de la vie sur la planète. Au moment où nous l'apercevons clairement pour la première fois, le continent possède déjà une longue histoire; ses montagnes ont été usées. et les sculs traits topographiques importants, sanf contour, comportent des cientrices on dépressions indiquant des aires bien appuyées. Plusieurs changements de contour, provoqués par l'affaissement on 🦠 soulèvement, ont été consignés; mais sa forme primitive ressemble distinctement à celle du continent actuel, bien qu'elle soit plus vaste. Elle se prolonge jusqu'un Groënland et probablement jusqu'un littoral asiatique, mais elle n'est pas définiment relice à l'aire sud-américaine.

La forte érosion qui a entraîné l'aplanissement général de notre vieux timent a exposé des granits et d'antres roches cristall les qui, alors qu'e les étaient en fusion, ont eu leur part d'action dans la struction de la diprimitive. La surface générale, ainsi exposée, peut être con parée - ac-est ornementée par l'incrustation de pièces sédimentaires on volcanique grasses et vertes, et de rocces diverses fortement altérées. Cette vieille surfacforme la base du continent actuel, est ordinairement appelée le Bouclier car-Son histoire subséquente comprend un adoucissement continué de la sarlil'érosion, une déformation de ses bords par une poussée tangentielle, e mersion de sa surface par la mer, alors que plusieurs de ses parties « affaissées durant la période d'effort croûtier. L'avènement de ces périodes dépressions suivies de soulèvements est pronvé par les sédimentations marinqu'on découvre anjourd'hni sur le continent. Les restes inhumés d'organisme qui vivaient, indiquent un changement graduel dans les formes de la vie, qui suffit, nyec les monyements croûtiers, à former la base des divisions chromo logiques des temps écoulés, qu'on estime parfois à trente millions d'amnées, depnis les commencements de la vie sur la planète. Dans cet intervalle, le continent a trois fois reconquis sa superficie primitive, après des périodes également longues d'instabilité; mais au cours des trois derniers millions d'années, le contour a fort pen changé, bien que durant ce laps de temps les montagnes Rochenses se soient établies, et que plusieurs des chenarx qui traversent l'archipel arctique se soient formés.