

DOC. PARLEMENTAIRE No 25d

petite—la vallée de la Gatineau, la dépression dans laquelle le Saint-Maurice s'épanche, la fosse profonde du Saguenay et la tranche profonde de l'anse Hamilton, sur la côte du Labrador. Quant à l'écoulement, nous voyons que le plus grand des courants semblent avoir suivi les ruptures structurales; mais l'écoulement de la baie d'Hudson et des traits comme les anses Chesterfield et Wager proviennent uniquement de l'érosion.

Les effets de faillage de pression auquel les bords extérieurs du vieux continent ont été soumis sont très faiblement vus dans la majeure portion de cette aire. Les divers mouvements terrestres sont ici principalement indiqués dans les affaissements et les soulèvements qui ont affecté des parties de l'aire, et qui ont facilité de nouvelles immersions locales. Le plus grand affaissement s'est probablement produit lors de la période de Trenton, vers le milieu de l'ère paléozoïque, alors que la forme du continent a été pendant un certain temps profondément changée. L'aire étudiée comprenait alors quatre îles, savoir:—

- (1) La partie est de l'île de Baffin, qui était reliée au Groënland.
- (2) La plus grande partie de la péninsule labradorienne.
- (3) Une aire, au nord-ouest du lac Supérieur, qui s'étendait jusqu'à la fosse de la Nelson.
- (4) Une aire à l'ouest de la baie d'Hudson et à l'est de la vallée du Mackenzie.

Ces portions du fondier canadien semblent avoir émergé dès une époque très ancienne.

Aux débuts des temps dévoniens, ces îles ont probablement été reliées; mais une dépression est restée à l'ouest et au sud. À la fin de la période dévonienne un soulèvement du bord septentrional du continent, qui s'est prolongé vers le sud pendant toute l'époque carbonifère, a forcé la mer à reculer lentement de cette dépression vers le sud.

Le bassin complètement rempli par la baie de Baffin n'a pas été formé, probablement, avant le Crétacé, puisque les saillies de trapp maintenant trouvées sur les rives du Groënland, et qui donnent probablement une preuve des mouvements éoœtiques de l'époque, sont du Tertiaire. Le mouvement terrestre le plus récent, qui n'a que très légèrement affecté cette aire, était une dépression lors de la période glaciaire, suivie d'un relèvement partiel après l'ablation de la masse de glace. Des plages modernes et des plaines d'argile marine, qui sont aujourd'hui au-dessus de la mer, l'indiquent dans les terres basses et la zone argileuse au sud de la baie d'Hudson.

RÉGION DE LA CORDILLÈRE.

La partie ouest du continent américain est plus ou moins montagneuse. La chaîne des Andes, qui traverse l'Amérique du Sud dans toute sa longueur, s'élargit dans l'Amérique du Nord, et, au Canada, occupe une largeur moyenne de plus de 500 milles. Cette région est la plus élevée du Canada, plusieurs des sommets atteignant une altitude de 10,000 pieds, avec quelques pics qui dépassent 13,000 au-dessus de la mer. La ligne montagneuse formant la Cordillère peut être largement divisée en trois tronçons parallèles: une vieille série de plateaux et de montagnes formant le centre, et qu'on appelle la chaîne intérieure des plateaux et montagnes, une jeune série de crêtes parallèles, à l'est du plateau central, formée de troncs de failles et de plis connus sous le nom de montagnes Rocheuses, et une troisième division, entre la région des plateaux et le Pacifique,