

schistes, constituent un sol fertile, argilo-calcaire. L'épaisseur de la couche de terre est considérable, dépassant parfois 200 pieds.

Le grand glacier traversa ces basses terres, sans, toutefois, entraîner le sol dans son sillage, mais son passage servit à mélanger les matières détachées des schistes et des calcaires en décomposition avec les ingrédients chargés de potasse que le glacier traînait avec lui depuis les régions granitiques du plateau Laurentien.

Dans certaines contrées, comme les parages des grands lacs, la sédimentation s'opéra dans de vastes lacs produits par l'obstruction des décharges du bassin actuel des lacs par les glaciers mouvants. Une sédimentation moins ancienne se produisit dans le sud-ouest de Québec et l'est d'Ontario durant la submersion sous-marine, vers la fin de la période glaciaire.

Région de la plaine.—Les plaines du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta reposent sur des grès et des schistes, presque posés à plat, dont la décomposition a formé les sols argileux et argilo-glaiseux qui ont rendu célèbre la fertilité de ces plaines, grandes productrices de blé. Cette partie du Canada fut aussi envahie par les glaces, mais la plus grande partie des dépôts de surface sont dérivés des roches sous-jacentes.

De vastes étendues de cette région furent submergées par les lacs glaciaires; des argiles et des limons arrachés des terres avoisinantes et entraînés par les torrents descendant des glaciers, recouvrirent le fond de ces lacs. Telle est la vallée excessivement fertile de la rivière Rouge; elle forme partie du lit d'un grand lac qui s'étendait depuis le plateau Laurentien jusqu'à l'escarpement du Manitoba; sa rive sud pénétrait aux Etats-Unis et sa rive nord atteignait à 100 milles au delà du lac Winnipeg.

La grande fertilité des provinces des prairies est attribuable partiellement aux éléments minéraux du sol et partiellement à la présence de matières organiques azotées, résidus des végétaux accumulés pendant de nombreux siècles.

Région des Cordillères.—Cette région, qui s'étend des Montagnes Rocheuses à l'Océan Pacifique, est assise sur des roches ignées de différentes sortes et sur des sédiments dont les plissements ont formé des chaînes de montagnes et qui ont subi de graves altérations. La totalité de cette région reste montagneuse, quoique sa partie intérieure soit constituée par un plateau élevé; seules, les vallées sont donc cultivables. Dans ces vallées, on voit de nombreuses terrasses constituées par la vase et le limon qu'entraînaient les torrents descendant des glaciers, ceux-ci agissant comme agents érosifs sur les roches sous-jacentes. Ces vallées formées d'alluvions sont fertiles et bien appropriées à la culture des fruits. Le sol de la basse vallée du Fraser est plus lourd et presque entièrement alluvionnaire.

Ainsi, le riche héritage du Canada en vertes forêts et vastes champs de blé ondulants est le résultat de l'évolution géologique accomplie par les siècles. Les caprices de la nature ont produit, dans la croûte de la terre, les soulèvements, les plissements et les dépressions qui ont laissé ces vastes étendues, rudes et escarpées, où croissent les arbres de nos forêts. Mais, dans ses bons moments, elle souleva