

FLORE ET FAUNE.

des Montagnes Rocheuses à l'océan Pacifique, repose sur des roches ignées de diverses sortes et sur des sédiments qui ont été pliés en chaînes de montagnes et très altérés. Toute la région reste montagneuse, quoique la partie intérieure s'étende en un plateau élevé. L'agriculture est nécessairement limitée aux vallées. Elles portent des traces nombreuses de sable transporté par les courants issus des anciens glaciers, qui agissaient comme agents d'érosion sur les roches subjacentes. Ces dépôts de vallée sont fertiles et propres à la culture des fruits. Le sol de la Fraser inférieure est plus fort et consiste spécialement en alluvion.

Tel est le riche héritage du Canada,—vertes forêts et mers houleuses de champs de grains,—résultat des procédés géologiques des temps. La nature dans ses mouvements les plus brusques a produit ces grands soulèvements, ces plissements et ces triturations de la croûte terrestre qui ont formé les terres rocailleuses et inégales propres à la croissance des forêts; dans ses mouvements tranquilles elle éleva, lentement, doucement et presque sans bouleverser, au-dessus de la mer, les superficies à niveau ou légèrement ondulées, si propres à l'agriculture. Longtemps avant l'apparition de l'homme sur la terre, les transformations géologiques appelaient déjà son activité et l'endroit où il devrait l'exercer.

FLORE ET FAUNE.¹

PAR JAMES MACOUN, C.M.G., F.L.S., Assistant Botaniste et Naturaliste,
Ministère des Mines, Ottawa.

Zone Arctique.—On peut, en vue de l'esquisse qu'on va faire, partager généralement le Canada en trois zones: la zone arctique, la zone canadienne, et la zone de transition, la zone hudsonienne étant comprise dans les deux premières, et la limite nord de la région des arbres servant à définir la limite sud de la zone arctique. La grande majorité des plantes de cette zone sont circumpolaires dans leur distribution, les espèces de l'extrême nord étant en réalité identiques à celles des mêmes latitudes d'Europe et d'Asie. Les principales régions où naissent presque tous les échassiers et le grand gibier ailé, à l'exception de la famille des coqs de bruyère, sont situées dans la zone arctique, quoique beaucoup d'oiseaux migrateurs fassent leurs nids plus au sud. Le lagopède est le seul gibier ailé habitant cette zone durant les mois d'hiver. Les mammifères particuliers à la contrée sont le renard, le lièvre arctique, l'ours polaire, le caribou des terres arides, le bœuf musqué et le lemming.

Zone canadienne.—On entend ici par zone canadienne, les forêts situées en deça du cercle polaire, et s'étendant du nord de la province de Québec dans une direction nord-ouest à travers le continent, jusqu'à la rivière Mackenzie. On peut aussi comprendre dans cette zone certaines parties du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Ecosse. Les principaux arbres en sont l'épinette, le bouleau, et le pin gris, et la flore est si peu variée, qu'au moins 90 pour cent des fleurs trouvées dans une localité peuvent aussi se trouver dans une autre. C'est de cette zone qu'on tire maintenant et qu'on retirera dans l'avenir la plus grande partie du bois à pulpe. Les forêts situées en deça du cercle arctique sont

¹Les vignettes pour cet article ont été fournies par le Ministère de l'Intérieur, Division des Parcs du Canada.