

4.—Géologie économique des régions des Apalaches et de l'Acadie.

Formation géologique.	Gisements minéraux.	
	Minéraux.	Condition géologique.
RÉCENT ET PLÉISTOCÈNE.....	Diatomite.....	En couches.
TERTIAIRE—		
Graviers tertiaires de rivière Chaudière.....	Or.....	En placers.
Trias de la Nouvelle-Ecosse.....	Cuivre natif.....	En filons.
PALÉOZOÏQUE—		
Carbonifère.....	—	
Grès, schistes.....	Houille.....	En couches.
Calcaires.....	Sel.....	En couches.
	Gypse.....	En couches.
	Manganèse.....	En couches et en poches.
	Barytine.....	En filons.
	Pétrole, gaz naturel et schiste pétrolifère.	
Dévonien.....	—	
Granite batholithique intrusif.....	—	
Conglomérat de grès.....	—	
Calcaires et schistes, roches volcaniques.....	Plomb, zinc.....	En filons.
	Fer.....	En couches.
Silurien.....	—	
Calcaires, schistes, grès, roches volcaniques.....	Fer.....	En couches.
Ordovicien.....	—	
Calcaires, schistes.....	Fer près de Bathurst (N.-B.)	Remplacement.
Intrusions de péridotite.....	Amiante, chromite.....	Dans la roche intrusive.
Quartzite, roches volcaniques.....	Cuivre.....	Imprégnations.
Cambrien.....	—	
Calcaires, schistes, etc.....	—	
PRÉCAMBRIEN—		
Série Méguma de la Nouvelle-Ecosse.....	Or, arsenic, tungstène, antimoine.	En filons alliés aux roches batholithiques intrusives dévoniennes.
Sédiments et roches volcaniques métamorphosées de l'île du Cap-Breton.	Zinc, cuivre.....	Filons et remplacements.

Les grandes plaines.—Du point de vue géologique, la région peut se diviser en trois zones. Une plaine étroite à l'est, connue sous le nom de terres basses du Manitoba, reposant sur des strates paléozoïques en plateaux variant en âge de l'ordovicien au dévonien. Ces roches chevauchent le Bouclier canadien et sont souvent escarpées sur leur bord. Au nord cette zone s'élargit et forme la grande région de basses terres du Mackenzie. La deuxième division est une large zone supportée par des roches crétacées. Sa bordure orientale, où ces roches recouvrent des sédiments paléozoïques, est une pente assez raide connue sous le nom d'escarpement du Manitoba. De 1,000 à 2,000 pieds d'altitude sur ce flanc, la surface s'élève graduellement vers l'ouest jusqu'à 4,000 ou 5,000 pieds au bord des montagnes. La troisième division se compose de plateaux de roches tertiaires en plateaux au mont Wood et aux collines Cypress, s'élevant jusqu'à 1,000 pieds au-dessus du niveau de la région environnante.

Toute la région est une contrée qui passe du plan à l'ondulé, découpée par des vallées de rivière. La partie sud est une partie dépourvue d'arbres. Au nord du 53° de latitude, la contrée est recouverte d'une épaisse forêt jusqu'au 60° de latitude environ et, de là, jusqu'au delta du Mackenzie à de plus rares intervalles. L'écoulement des eaux, sauf une petite partie dans le sud, opère vers le nord par le Mackenzie ou vers le nord-est par la baie d'Hudson. Par endroits, dans le sud-ouest, l'évaporation contre-balance la précipitation, constituant un genre de bassin intérieur d'épuisement.

La principale ressource minérale est la houille et le lignite qui se présentent en grands dépôts dans les roches crétacées et éocènes de la Saskatchewan et de l'Alberta. On a également obtenu de grandes quantités de gaz naturel de divers