

1.—Géologie économique du Bouclier Canadien—fin.

Formation géologique et des régions.	Gisements minéraux.	
	Minéraux.	Condition géologique.
Sud-est de l'Ontario et sud-ouest de Québec.		
PRÉCAMBRIEN—		
Granite, amas de Grenville et de Rigaud.....	—	
Diabase.....	—	
Lamprophyre.....	—	
Granite, syénite, etc.....	Feldspath, béryl, minéraux radifères.	Dans les dykes de pegmatite.
	Corindon.....	Avec la syénite néphélinique.
Série de Buckingham (ignée)—		
Péridotite, gabbro.....	—	
Anorthosite.....	—	
Syénite.....	—	
Série d'Hastings—		
Conglomérat, argilite, calcaire.....	—	
Série de Grenville—		
Calcaire.....	Plomb, barytine fluorine, célestine.	En filons.
Quartzite.....	Graphite, apatite, mica, magnésite, talc.	En filons et disséminations causées par l'action des granites.
Silliminate-grenat-gneiss.....	Kaolin, molybdénite, magnétite.	
Manitoba et Saskatchewan.		
PRÉCAMBRIEN—		
Diorite, diabase.....	—	
Granite.....	Or.....	Avec quartz et sulfure.
Gabbro, diorite, lamprophyre, amphibolite, péridotite.	—	
Série Missi supérieur—		
Arkose, conglomérat.....	—	
Série Missi inférieur—		
Ardoise, grauwacke, conglomérat, quartzite (granite).....	—	
Kisseynew (Wekusko)—		
Schistes et gneiss sédimentaires.....	Grenats.	Dans le schiste.
	Cuivre, zinc, plomb.....	Remplacements dérivés du granite.
Amisk—		
Roches volcaniques et schistes dérivés.....	Cuivre, zinc, or.....	De remplacement.
	Or.....	En filons.
Arctique.		
PRÉCAMBRIEN—		
Série de Coppermine-River.....	Cuivre.....	Amygdales, filons et disséminations.
Basaltes amygdaloïdes, couches de cendre, conglomérats.	—	
Série Goulburn—		
Quartzite, conglomérat.....	—	
Série Kanuyak—		
Couches de cendre et tufs.....	—	
Dolomie Epworth.....	—	
Complexe de granite—		
Granite, gneiss granitiques et roches plus anciennes incluses.	—	

Basses terres du St-Laurent.—Les roches sous-jacentes des basses terres sont des sédiments fort peu disloqués, variant en âge du cambrien au dévonien. Les roches cambriennes se composent de grès dérivé par l'intempérisme de l'ancienne surface précambrienne. Les roches ordoviciennes, siluriennes et dévoniennes consistent en grande partie en calcaires et en schistes déposés au cours des ingressions de la mer. La région fut chevauchée par les calottes de glace du pléistocène.

Règle générale les roches du district sont en plateau. Elles sont brisées par endroits par des failles et sont, çà et là, rejetées en des plis faibles. Le pendage dans la majeure partie de la région est rarement de plus de 200 pieds au mille ce qui toutefois, est suffisant pour permettre l'accumulation de l'huile et du gaz.