

roches granitiques ou à leurs produits de différenciation; la plus importante période de minéralisation fut celle de l'intrusion granitique qui précéda les dépôts des roches huroniennes, bien que le granit récent ou de Killarney inclus dans l'époque keeweenawienne soit peut-être responsable de certains gîtes. (3) Nickel, cuivre, or, minerais argentifères et dépôts de barytine, associés aux dykes, aux filons-couches et aux autres amas intrusifs de gabbro et de norite du précambrien récent. (4) Minerais de plomb et de zinc et dépôts de barytine, de fluorine et de célestine dans des filons recoupant surtout les roches précambriennes, mais traversant aussi par endroits les sédiments ordoviciens, sur le bord du bouclier et pour cette raison déposés au cours de l'époque post-ordovicienne.

L'ordre de succession des formations rocheuses dans les sous-provinces géologiques mieux connues du Bouclier Canadien est indiqué dans les tableaux suivants. Les principaux minéraux sont indiqués vis-à-vis de la roche encaissante dans laquelle on les trouve le plus souvent. Toutefois, il faut insister sur le fait qu'un gîte n'est pas toujours confiné à telle formation ou type de roche en particulier. Par exemple, là où le granite est la source de solutions qui ont produit un dépôt, toutes les roches qu'il pénètre peuvent être minéralisées.

### 1.—Géologie économique du Bouclier Canadien.

Formation géologique et des régions.	Gisements minéraux.	
	Minéraux.	Condition géologique.
<b>Versant de la région du Témiscamingue et de la baie James.</b>		
<b>PRÉCAMBRIEN—</b>		
<b>Keeweenawien—</b>		
Diabase à olivine.....	—	
Granite Killarney.....	—	
Diabase, norite.....	Cuivre, nickel.....	Produits de différenciation de la norite.
Conglomérat, grès.....	Silice, cobalt, arsénic.....	En filons génétiquement apparentés à la diabase.
<b>Série de Whitewater—</b>		
Conglomérat, tuf, ardoise, grès.....	Zinc.....	Filons dans le tuf.
<b>Série de Cobalt—</b>		
Quartzite, conglomérat.....	Silice.....	La partie supérieure du quartzite de Lorraine.
	Argent, cobalt.....	En filons apparentés à la diabase.
<b>Série de Bruce—</b>		
Quartzite, calcaire, conglomérat (intrusions granitiques).....	—	
<b>Série de Timiskaming—</b>		
(Windegokan, Pontiac, etc.), conglomérat, grauwacke, arkose.	Or.....	En filons apparentés au granite intrusif.
<b>Complexe de schiste—</b>		
Roches volcaniques et schistes dérivés.....	Or, cuivre, arsenic.....	En filons.
	Cuivre, or, zinc, pyrite.....	Remplacements alliés au granite.
	Fer.....	Formation ferrifère.
<b>Nord-ouest de l'Ontario.</b>		
<b>PRÉCAMBRIEN—</b>		
<b>Granite Killarney.....</b>		
Diabase.....	Argent, plomb, zinc, barytine.	En filons alliés à la diabase.
<b>Kaministikwien—</b>		
Osler, conglomérat, grès, tuf.....	Cuivre.....	Filons et amygdales.
Sibley, grès, schiste, tuf.....	Argent.....	En filons.
Animikie, schiste, formation ferrifère.....	Fer.....	En couches.
Granite d'Algoma.....	Lithium.....	Dans les dykes de pegmatites.
<b>Séries de Steeprock—</b>		
Conglomérat, grès, calcaire, ardoise, roches volcaniques.	Fer.....	En couches.
Granite laurentien.....	Or.....	En filons.
Keewatin, roches volcaniques.....	Or, cuivre.....	En filons.
	Fer.....	En couches.
	Cuivre, nickel, platine.....	Remplacements dérivés du magma cristallisant des granites intrusifs.
Couchiching, mica-schistes, gneiss-grenatiques	—	