



## Section 2.—Géologie appliquée.

### GÉOLOGIE ET MINÉRAUX ÉCONOMIQUES.\*

Le continent nord-américain se compose de six divisions physiographiques majeures. D'après la carte ci-haut, nous voyons que toutes ces divisions, dont trois en majeure partie, sont situées partiellement en Canada. Les pages qui suivent contiennent une étude de la géologie et des ressources minérales du Canada, par provinces physiographiques. Le lecteur trouvera les sources locales et les plus récentes statistiques de production au chapitre XII—Mines et Minéraux.

**Le Bouclier Canadien.**—Le Bouclier Canadien se compose de roches de l'époque précambrienne. Il fait partie d'un amas continental qui, à l'époque précambrienne, s'étendait dans toutes les directions au delà de ses limites actuelles. Pendant les périodes géologiques subséquentes le Bouclier Canadien fut plusieurs fois inondé, du moins en partie, par des mers qui s'avancèrent et se retirèrent par la suite. Pendant ces périodes, des sédiments comprenant des calcaires, des grès et des schistes, se déposèrent. Plus tard l'érosion enleva presque toute cette couverture et mit à nu la surface des roches précambriennes. Quelques lambeaux des calottes de roches persistent encore, par exemple, les buttes-témoin du paléozoïque au lac Timiskaming et au lac Saint-Jean.

Depuis le début du Cambrien, le Bouclier Canadien a été un amas stable. Il a subi des mouvements verticaux, mais il n'a pas été affecté par des révolutions de plissement par l'activité orogénique. L'histoire du précambrien est toutefois com-

\* Par F. J. Alcock, D.Ph., branche des Mines et de la Géologie, ministère des Mines et Ressources, Ottawa.