

sent des noms de roches, ils définissent également des périodes. Ces périodes sont beaucoup plus considérables que les périodes de l'ère paléozoïque et que les autres ères et on ne peut les déterminer avec exactitude même dans les parties de la province Supérieur, et, il va sans dire, dans le reste du Bouclier.

Les diverses opérations qui accompagnent les mouvements orogéniques ont formé de nombreux gîtes minéraux bien au dessous de la surface d'alors. Depuis, beaucoup de ces gisements ont été mis à jour par la longue érosion qu'a subie le Bouclier. La province Supérieur est la principale productrice de métaux mais il est impossible d'établir si c'est parce qu'un plus grand nombre de métaux s'y sont déposés, ou si c'est parce que la région était plus accessible aux études géologiques, à la prospection ou à l'exploitation minière. Elle renferme des gisements de fer à Steep Rock et à Michipicoten, de l'uranium à la base de la succession huronienne près de Blind River, des gisements de nickel, de cuivre et d'or à Sudbury, des filons d'argent à Cobalt qui sont maintenant passablement épuisés, de grands gisements d'or à Timmins, à Kirkland Lake et à Larder Lake, et des gisements d'or, de cuivre et de zinc dans les régions de Noranda et de Chibougamau. Cette province contient aussi les principales mines de lithium et de molybdène et la seule mine d'amiante du Bouclier. Beaucoup de ces massifs de minerai sont situés dans les ceintures des strates du Keewatin, du Timiskaming ou aux environs, et plusieurs des principaux massifs tels que ceux de Sudbury, de Cobalt, de Noranda et de Chibougamau, se trouvent relativement près de la ligne de contact de ces ceintures avec les provinces de Supérieur et de Grenville, marquée par endroits d'une zone de failles proéminentes. Dans la partie nord de ce qu'on appelle la province Supérieur sur la carte (p. 9), des strates légèrement plissées de type protérozoïque sous-jacentes aux îles Belcher, renferment des gisements de fer dont on a signalé l'importance. Une ceinture du même type à peu près, qui traverse la péninsule de l'Ungava du cap Smith à la baie de Wakeham, renferme du fer, du cuivre, du nickel, de l'or, du zinc et du plomb.

L'ouest de la province Labrador contient aussi des strates qui remontent au début de l'ère protérozoïque, dans une ceinture dénommée le Géosynclinal du Labrador; ce nom implique que cette ceinture était un bassin de sédimentation à l'époque précambrienne et non qu'elle forme maintenant un géosynclinal. Cette partie s'étend dans une direction sud-est sur une longueur de 600 milles et une largeur de 60 milles à partir de la baie d'Ungava. Au sud, elle sert de transition avec la province de Grenville où l'on a trouvé dans le géosynclinal, des équivalents plus métamorphosés des strates, et d'importants gisements de fer. Le géosynclinal contient une «formation de fer» abondante qui ressemble aux couches de fer de la région du lac Supérieur aux États-Unis; ces formations de fer ont, à certains endroits, été enrichies et constituent des gîtes considérables qu'on exploite à l'heure actuelle. À l'Est, on trouve des équivalents de strates plus métamorphosés et diverses autres roches. Au nord de Goose Bay, des strates d'un type protérozoïque antérieur forment la ceinture de Seal Lake, dans laquelle on a découvert de nombreux gîtes de minerai de cuivre et d'uranium.

La province Churchill contient des strates orientées du nord à l'est de types archéen et protérozoïque antérieur, intercalées de matières granitiques et gneissiques et de grandes quantités de strates de la fin du protérozoïque. Parmi ces ceintures orientées du nord à l'est, on en trouve une au nord du lac Athabasca qui contient à la fois des strates de type archéen qui appartiennent au groupe Tazin, et du type protérozoïque qui appartiennent aux séries Athabasca; les deux renferment de nombreux gîtes d'uranium, dont certains fournissent les minerais d'importantes mines de la région de Beaverlodge. De façon générale cette ceinture se prolonge jusqu'à Rankin Inlet sur la baie d'Hudson; à l'est, elle ne contient pas beaucoup de gîtes d'uranium, mais on a trouvé de nombreux gisements d'or et quelques gisements de cuivre, de nickel et de platine, dont un qu'on exploite à Rankin Inlet. Certaines ceintures de strates archéennes renferment d'importants gisements de cuivre et de zinc près de Flin Flon, de cuivre-nickel et de nickel près de Lynn Lake et de Thompson, ainsi que des gisements d'or à plusieurs endroits.