

LEGEND
 Weighted legend blocks indicate map-units that appear on this map

SEDIMENTARY AND VOLCANIC ROCKS

PALAEZOIC
 12 Sedimentary rocks undivided

MESOZOIC
 11 Undifferentiated 9 and 10
 10 Mainly volcanic and derived metamorphic rocks
 9 Mainly sedimentary and derived metamorphic rocks

PROTEROZOIC
 7 Undifferentiated 5 and 6
 6 Volcanic and derived metamorphic rocks, mostly undivided, basalt, dacite, and pyroclastic rocks, minor sediments and intrusions
 5 Sedimentary and derived metamorphic rocks, mostly greywacke, slate, and argillite; minor lava and pyroclastics

ARCHAÏEN
 8 Undivided 1 to 10, granite and granitoid rocks

INTRUSIVE ROCKS
 (Relative age uncertain)
 4 Alkaline ring complexes and intrusions
 3 Basic intrusions, gabbro, diabase, diorite; may include undifferentiated ultrabasic rocks
 2 Peridotite, dunite, serpentinite; may include minor amounts of 1 and 3
 1 Anorthositic rocks

Geological boundary
 Small isolated occurrence

IRON DEPOSITS
IRON FORMATIONS
 Cherty iron-formation and derived metamorphic equivalents; granular or oolitic texture; associated with Proterozoic volcanic and sedimentary rocks; deposited in shallow restricted basins or in a continental shelf environment; sedimentary facies not distinguished
 Cherty iron-formation and derived metamorphic equivalents, mostly banded magnetite and hematite jasper beds directly associated with Archaean volcanic and sedimentary rocks; sedimentary facies not distinguished
 Iron-formation of uncertain location or extent, or inferred from magnetic data
 Iron-formations selected for production of iron ore produced by concentration and beneficiation of quartz-magnetite and siderite-pyrite beds
 Hematite and goethite ores forming stratigraphic units (Sleep Rock Range)

DEPOSITS ASSOCIATED WITH PLUTONIC ROCKS AND REPLACEMENT MASSES
 Magnetite in skarn or contact metamorphic zones, or disseminated in schist or shear zones
 Magnetite in alkaline, basic and ultrabasic rocks
 Magnetite and titaniferous iron deposits in basic, ultrabasic, and anorthositic rocks
 Ilmenite and Titanium rich magnetite deposits

OTHER TYPES OF IRON DEPOSITS
 Veins and open space fillings
 Iron-rich sand and gravel; placer deposits
 Bog iron
 Unclassified deposits
 Iron recovered as a byproduct from treatment of other ores

Geology compiled by G. A. Gross, 1963

Geology generalized from the following sources: Publications of the Geological Survey of Canada and the Department of Mines, Ontario. Records of assessment work and files of the provincial Department of Mines. Field investigations and personal communications from mining and exploration companies.

Roads
 Other roads
 Railway
 Abandoned railway
 Trading post
 Mine
 Lookout tower
 International boundary
 Interprovincial boundary
 Intermittent lake
 Marsh or swamp
 Contours
 Height in feet above mean sea-level

Base-map by the Surveys and Mapping Branch
 Cartography by the Geological Survey of Canada, 1963

Les rectangles en trait gras indiquent les unités géologiques apparaissant sur la présente carte

ROCHES SÉDIMENTAIRES ET VOLCANIQUES

PALÉOZOÏQUE
 12 Roches sédimentaires non divisées

MÉSOZOÏQUE
 11 9 et 10 non séparées
 10 Roches volcaniques surtout et leurs dérivés métamorphiques
 9 Roches sédimentaires surtout et leurs dérivés métamorphiques

PROTÉROZOÏQUE
 7 5 et 6 non séparées
 6 Roches volcaniques et leurs dérivés métamorphiques, surtout de l'andésite, du basalte, de la dacite et des roches pyroclastiques; un peu de roches sédimentaires et intrusives
 5 Roches sédimentaires et leurs dérivés métamorphiques, surtout du grauwacke, de l'ardoise et de l'argillite; un peu de laves et de roches pyroclastiques

ARCHAÏEN
 8 1 à 10 non divisées, granite et roches granitoides

ROCHES INTRUSIVES
 (Age relatif incertain)
 4 Complexes annulaires et intrusions alcalines
 3 Intrusions basiques, gabbro, diabase, diorite; peut inclure des roches ultrabasiques non séparées
 2 Périodite, dunite, serpentinite; peut inclure un peu des unités 1 et 3
 1 Roches anorthositiques

Contact géologique
 Petit affleurement isolé

GISEMENTS DE FER
FORMATIONS FERRIFÈRES
 Formation ferrifère chertueuse et ses dérivés métamorphiques; texture granulaire ou oolitique; associée à des roches protérozoïques volcaniques et sédimentaires; déposée en des bassins restreints et peu profonds ou sur le plateau continental; faciès sédimentaire non déterminé
 Formation ferrifère chertueuse et ses dérivés métamorphiques, surtout des strates rubanées de jaspé à magnétite et hématite directement associées aux roches archaïennes volcaniques et sédimentaires; faciès sédimentaire non déterminé
 Formation ferrifère dont l'emplacement ou l'étendue est incertaine, ou inférée à partir de données magnétiques
 Minéral de fer produit par concentration et enrichissement à partir de strates de quartz-magnétite et de sidérose-pyrite
 Minerais d'hématite et de goéthite formant des unités stratigraphiques (Gisement ferrifère de Sleep Rock)

GISEMENTS ASSOCIÉS À DES ROCHES PLUTONIQUES ET À DES MASSES DE SUBSTITUTION
 Magnétite associée aux skarn ou roches des zones métasomatiques de contact, ou disséminée dans des zones de schiste ou de cisaillement
 Magnétite au sein de roches alcalines, basiques et ultrabasiques
 Magnétite et gisements de fer titanifère au sein de roches basiques, ultrabasiques et anorthositiques
 Gisements d'ilménite et de magnétite riche en titane

AUTRES TYPES DE GISEMENTS FERRIFÈRES
 Filons et cavités de remplissage
 Sable et gravier riches en fer, gisements placériens
 Fer des marais
 Gisements non classifiés
 Fer récupéré comme sous-produit du traitement d'autres minerais

Compilation géologique: G. A. Gross, 1963

Les sources de renseignements qui ont servi à cette compilation géologique sont: publications de la Commission géologique du Canada, du ministère des Mines de l'Ontario, du ministère des Richesses naturelles du Québec; compte-rendus des travaux d'évaluation des gîtes et archives des ministères des Mines des provinces; travaux sur le terrain, publications diverses et renseignements obtenus de sociétés minières et d'exploration.

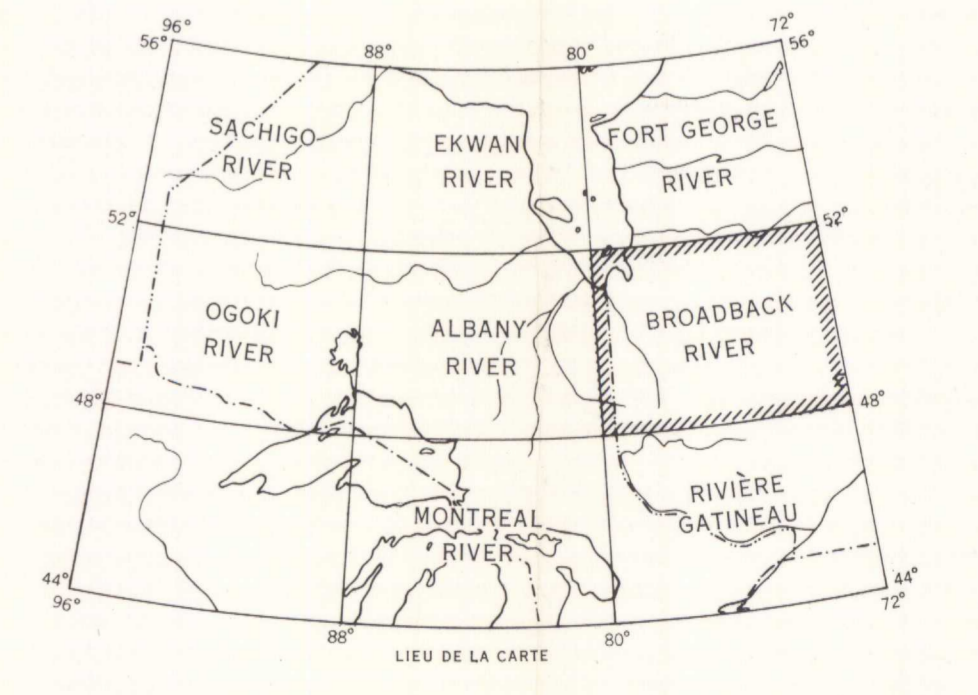
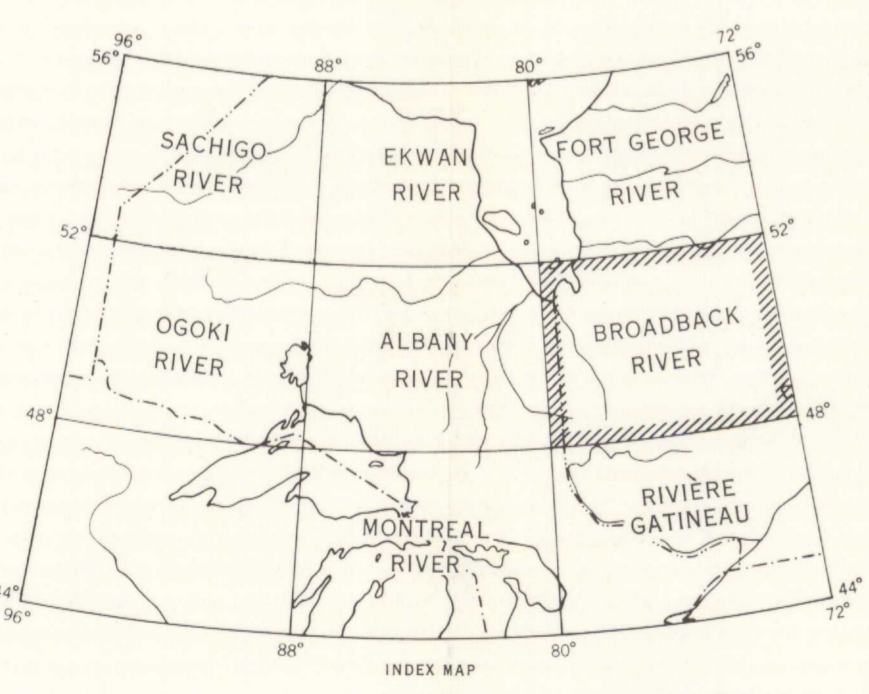
Route principale
 Autres routes
 Voie ferrée
 Voie ferrée abandonnée
 Poste de traite
 Mine
 Tour d'observation
 Frontière internationale
 Frontière interprovinciale
 Lac intermittent
 Marais ou marécage
 Courbes de niveau
 Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer

Carte de base: Direction des levés et de la cartographie
 Cartographie: Commission géologique du Canada, 1963



MAP 14-1963 CARTE
 DISTRIBUTION OF IRON DEPOSITS - RÉPARTITION DES GISEMENTS FERRIFÈRES
 BROADBACK RIVER
 SUPERIOR STRUCTURAL PROVINCE - PROVINCE TECTONIQUE SUPÉRIEURE
 QUÉBEC-ONTARIO

Scale: One inch to 15.78 miles / Échelle: 15.78 milles au pouce
 1:1,000,000



This map has been produced from a scanned version of the original map
 Reproduction par numérisation d'une carte sur papier