

LEGEND

- PROTEROZOIC**
- 15 Gabbro dykes, in part diabasic; relations to gabbro in 14b, 13c, 12, 10c, and 9 not known
 - BELCHER GROUP**
 - 14a dolomite, limestone, argillite, quartzite; varicoloured ferruginous "argillites" (iron-formation), dominantly reddish; grey, green, and black chert containing ferruginous carbonates; granular Jasper and chert containing iron oxides; ferruginous sandstones; minor black slate, calcareous argillite, dolomitic quartzite, arenaceous dolomite, dolomitic conglomerate; 14b, basalt, agglomerate, tuff, argillite, black slate; dykes of diabase, feldspar porphyry; 14c, greywacke, argillite, siliceous and arkosic sandstone; minor conglomerates, dolomite, and tuff. Relationship to 10-13 unknown
 - MANTOUKUK GROUP**
 - 13b, arkose; minor red argillite, grey and buff sandstone, and basalt; 13c, limestone; sandstone, quartzite, siltstone; 13c, andesite, basalt; minor gabbro sills and tuff. Relationship to 10, 11, 12, 14 unknown
 - OTISH MOUNTAINS GROUP**
 - 12 Red to white sandstone, arkosic sandstone, quartzite; minor gabbro conglomerates, boulder conglomerate, and red mudstone; intruded by gabbro sills. Relationship to 10, 11, 13, 14 unknown
 - SAKAMI FORMATION**: red to white quartzite, arkosic sandstone; minor gabbro conglomerate, boulder conglomerate and mudstone. Relationship to 10, 12, 13, 14 unknown
 - KANIAPISKAU SUPERGROUP**
 - 10a, buff, pink, and maroon arkose; Jasper hematite beds; argillite; buff and grey dolomite; argillite, slate and phyllite with dolomite interbeds; 10b, cherty metallic iron-formation; 10c, gabbro; metamorphosed southern part of group; 10d, quartz-spicularite-magnetite iron-formation, crystalline limestone, quartzite; 10e, gneissiferous, graphitic, biotite-muscovite-hornblende gneiss; 10f, corundum (meta-gabbro). Relationship to 11-14 unknown
- ARCHAËAN**
- 9 Basic and ultrabasic rocks; gabbro, anorthositic gabbro, pyroxenite, serpentinite
 - 7 Granite to granodiorite, massive to poorly foliated, porphyritic in part; includes minor granite-gneiss
 - 6 Pyroxene-bearing yellowish green granodiorite and granodiorite-gneiss
 - 5 Granite to granodiorite-gneiss, porphyroblastic in part; includes migmatite and banded gneiss; includes minor amounts of 2, 4, and 7 in southeast corner includes some metamorphosed equivalents of 10
 - 4 Pink to white granodiorite and pegmatitic granodiorite; includes minor gneiss and schist (3)
 - 3 Gneiss and schist derived primarily from sedimentary material, interlayered with pink and white granite and pegmatitic granite (4)
 - 2 Gneiss and schist with minor granitic material, derived from sedimentary and volcanic rocks; includes minor metamorphosed iron-formation
 - 1 Andesite, diorite, rhyolite, and pyroclastic rocks; greenstone and amphibolite; quartzite, greywacke, conglomerate, quartz-magnetite iron-formation; minor sedimentary schist and ultrabasic rocks

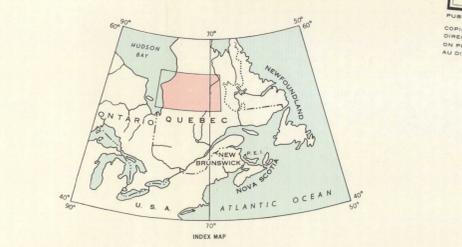
- Geological boundary (defined, approximate, gradational)
 Approximate boundary of structural province
 Drift-covered area
 Bedding, tops known (inclined)
 Stratigraphic column (horizontal, inclined, vertical, dip unknown)
 Trend lines (from air photograph)
 Fault (approximate, assumed)
 Anticline (approximate)
 Syncline (approximate)
 Mineral occurrence x cp

- METALS OR MINERALS**
- Arsenopyrite asp
 - Chalcocite cp
 - Copper (stain) cu
 - Iron oxide (rusty stain) Fe
 - Magnetite-rich sands mag
 - Molybdenite mo
 - Pyrite py
 - Quartz-magnetite iron formation if

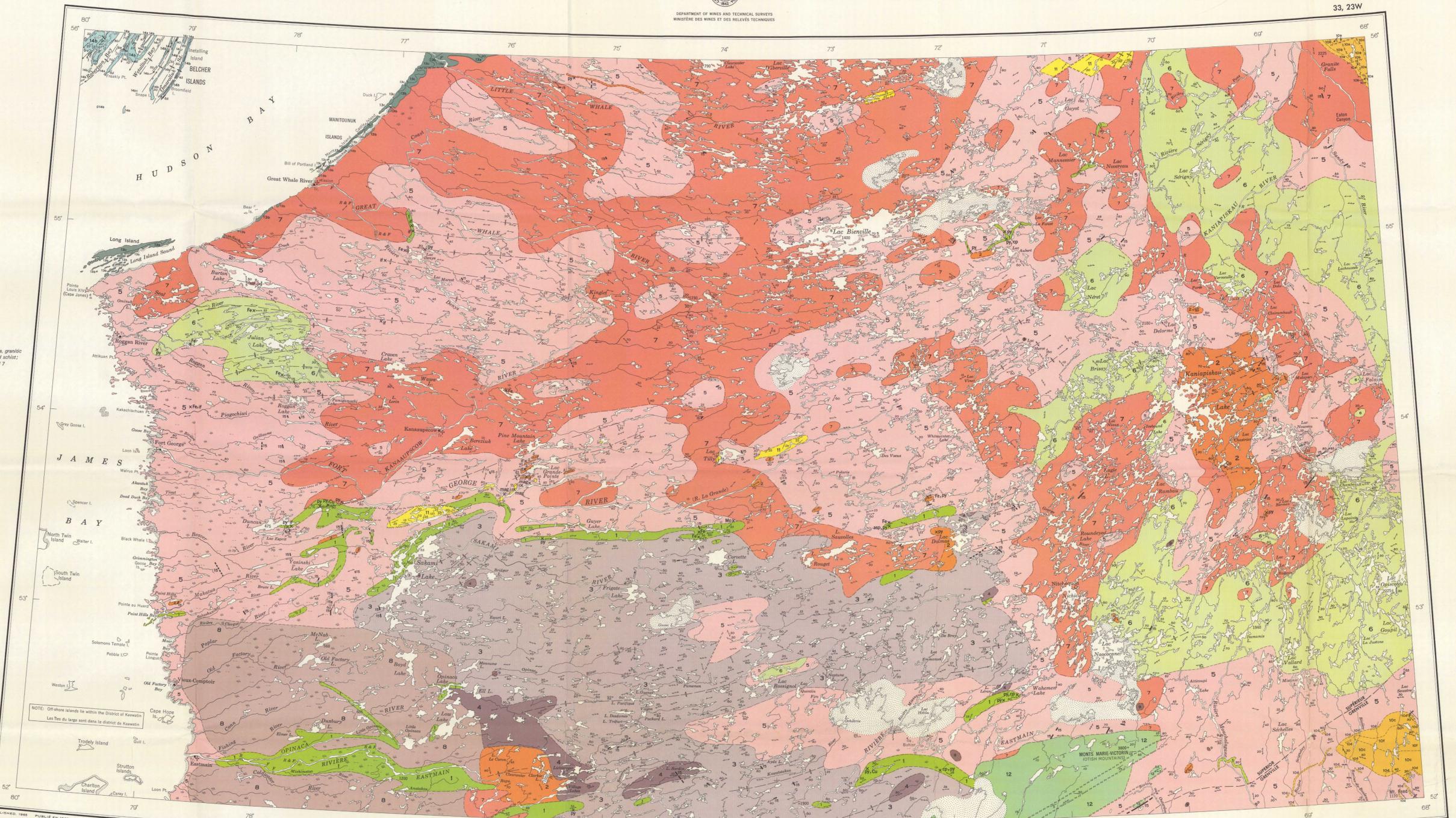
Geology by K. E. Eade, 1957, 1959; W. W. Heywood, 1958, and I. M. Stevenson, 1961.
 Compilation of S.W. corner from G. Shaw 1943, and Belcher Islands from G. D. Jackson, 1960.
 To accompany GSC Memoir 339 by K. E. Eade

Trading post
 Wireless station
 Sand or mud
 Marsh
 Falls and rapids
 Height in feet above mean sea-level 2100+

Geological cartography by the Geological Survey of Canada, 1964
 Base-map cartography by the Geological Survey of Canada from maps published by the Surveys and Mapping Branch, 1951, 1952, and 1958
 Mean magnetic declination, 21° 05' West, decreasing 4.4' annually.
 Readings vary from 13° 53' in the S.W. corner to 29° 38' in the N.E. corner of the map-area



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



- PROTEROZOÏQUE**
- 15 Dykes de gabbro, en partie diabasiques; les relations entre ce gabbro et ceux des unités 14b, 13c, 12, 10c, et 9 sont inconnues
 - GROUPE BELCHER**
 - 14a, dolomite, calcaire, argillite, quartzite; "argillites" ferrugineuses (formation ferrifère) de diverses couleurs, principalement rougeâtres; chert gris et noir, contenant du carbonate ferrugineux; jaspes granuleux et chert contenant des oxydes de fer; grès ferrugineux; un peu d'ardoise noire; d'argillite calcareuse; de quartzite dolomitique, de dolomite arénacée, de conglomérats dolomites; 14b, basalte, agglomérat, tuf, argillite, ardoise noire; dykes de diabase, porphyre feldspathique; 14c, grauwacke, argillite; grès lithique et arkosique; un peu de conglomérat, de dolomite et de tuf. Les relations entre ce groupe et les unités 10 à 13 sont inconnues
 - QUÉBEC MANTOUKUK**
 - 13b, arkose; un peu d'argillite rouge, de grès gris et chamolé, et de basalte; 13c, calcaire, grès, quartzite, siltstone; 13c, andésite, basalte, un peu de tuf et de sille de gabbro. Les relations entre ce groupe et les unités 10, 11, 12 et 14 sont inconnues
 - QUÉBEC OTISH MOUNTAINS**
 - 12 Grès rouge à blanc, grès arkosique, quartzite; un peu de conglomérat à petite cailloux, de conglomérat à gros blocs émoussés, de roche argileuse rouge; envahi par des sills de gabbro. Les relations entre ce groupe et les unités 10, 11, 13 et 14 sont inconnues
 - FORMATION SAKAMI**: quartzite rouge à blanc, grès arkosique; un peu de conglomérat à petits cailloux, de conglomérat à gros blocs émoussés et de roche argileuse. Les relations entre cette formation et les unités 10, 12, 13 et 14 sont inconnues
 - SUPERGROUPE KANIAPISKAU**
 - 10a, arkose chamolé, rose et maron; couches de jaspé-hématite; argillite; dolomite chamolé et gris; argillite, ardoise et phyllite avec intercalations de dolomite; 10b, formation ferrifère métallique et chertuse; 10c, gabbro.
 - Partie Sud du supergroupe métamorphosé: 10d, formation ferrifère à quartz-oligiste spiculite-magnétite, calcaire cristallin, quartzite; 10e, gneiss granitiforme et graphitique à biotite-muscovite-hornblende; 10f, corindon (métagabbro). Les relations entre ce supergroupe et 11 à 14 sont inconnues
- ARCHAÏEN**
- 9 Roches basiques et ultrabasiques: gabbro, gabbro anorthositique, pyroxénite, serpentinite
 - 7 Granite, granodiorite, massif et faiblement folié, en partie porphyroblastique; comprend un peu de gneiss granitique
 - 6 Granodiorite vert jaunâtre à pyroxène et gneiss granodioritique
 - 5 Gneiss granitiques et granodioritiques, en partie porphyroblastiques, comportent de la migmatite et du gneiss rubané; contient de faibles quantités des unités 2, 6 et 7; comprend dans le coin sud-est une certaine quantité de roches métamorphosées équivalentes à l'unité 10
 - 4 Granodiorite rose et blanc et granodiorite pegmatitique; renferme un peu de gneiss et de schiste (3)
 - 3 Gneiss et schistes provenant surtout de matériaux sédimentaires et comprenant des rubans de granite rose et blanc et de granite pegmatitique (4)
 - 2 Gneiss et schiste avec un peu de matériaux granitiques, dérivés de roches sédimentaires et volcaniques; comportent un peu de formation ferrifère métamorphosée
 - 1 Andésite, diorite, rhyolite et roches pyroclastiques; roches vertes et amphibolite; quartzite, grauwacke, conglomérats, formation ferrifère à quartz-magnétite; un peu de schiste sédimentaire et de roches ultrabasiques

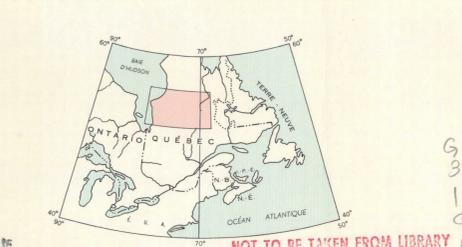
- Contact géologique (défini, approximatif, graduel)
 Limite approximative de province structurale
 Région couverte de matériaux d'apport
 Stratification, sommets déterminés (inclinaison)
 Géométrique: schématisé, fluctuant, incliné, vertical, pendage non déterminé)
 Orientation de structure (provenant de photographies aériennes)
 Faille (approximative, présumée)
 Anticline (approximatif)
 Synclinal (approximatif)
 Minéralisation x cp

- MÉTAUX OU MINÉRAUX**
- Mispickel mp
 - Chalcocite cp
 - Cuivre (coloration) cu
 - Oxyde de fer (zones rouillées) Fe
 - Sables riches en magnétite mag
 - Molybdénite mo
 - Pyrite py
 - Formation ferrifère à quartz-magnétite if

Geologie par K. E. Eade, 1957, 1959; W. W. Heywood, 1958, et I. M. Stevenson, 1961.
 Compilation du coin Sud-Ouest après G. Shaw, 1943 et des Res Belcher d'après G. D. Jackson, 1960.
 Accompagnant le mémoire 339 de la C. G. C. par K. E. Eade

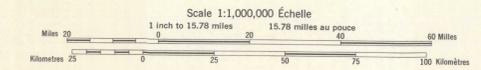
Poste de traite
 Station de T. S. F.
 Sable ou limon
 Marais
 Chutes et rapides
 Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer 2100+

Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1964
 Fond de carte dessiné par la Commission géologique du Canada, d'après des cartes publiées par la Direction des levés et de la cartographie, 1951, 1952, et 1958
 Déclinaison magnétique moyenne 21° 05' ouest, décroissant de 4.4' annuellement.
 Les lectures varient de 13° 53' dans le coin sud-ouest à 29° 38' dans le coin nord-est de la carte



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

MAP 1155A CARTE
 GEOLOGY-GÉOLOGIE
 FORT GEORGE RIVER - KANIAPISKAU RIVER
 QUÉBEC



ESIC CIST
 MAY 29 1996
 Earth Sciences Sector

MAP LIBRARY / CARTOTHEQUE

NOT TO BE TAKEN FROM LIBRARY
 NE PAS SORTIR DE LA BIBLIOTHÈQUE

3401-05
 1910-
 94
 Omuc