



LEGEND

10 11 MANTOUCHE GROUP (10, 11) (Age relative to 6, 9 unknown)
 10a, iron-formation, pyroxene, quartzite, basaltic trap;
 10b, basal flows and silt covering dolomite, quartzite;
 10c, arkose, conglomerate; 10d, andesitic flows and silt;
 arkose, quartzite

9 Sedimentary and volcanic rocks, Fe, iron-formation, carbonaceous iron-formation, meta-iron-formation, siliceous iron-formation, mica schist and quartzite below iron-formation; 9a, quartzite, arkose, conglomerate; 9b, andesitic flows and silt; 9c, serpentinite lavas

8 CAPE SMITH - WAKESHAM BAY BELT (Age relative to 9, 10, 11 unknown)
 8a, dolomite, quartzite, limestone, shale, may contain minor interbedded volcanic rocks; 8b, mainly andesitic lavas and gabbro

7 Gabbro dykes, in part diabasic

6 Basic and ultrabasic rocks (May be Proterozoic or younger)
 6a, gabbro; 6b, hornblende; 6c, pyroxenite; 6d, peridotite

5 Individual granite and granite-gneiss, alternate areas of distinct gneiss and massive granites. Includes units 1, 2, 3, 4

4 Granite, quartz monzonite, granodiorite, diorite, pegmatite, massive to poorly foliated, may contain pyrochlore fragments; may be porphyritic. Includes minor amounts of 1, 2, 3

3 Yellowish green granite and granite-gneiss, commonly pyroxene bearing; granitoid gneiss. Includes minor amounts of 1, 4

2 Granite-gneiss, banded gneiss, pegmatite; locally contains numerous pyrochlore fragments; 2a, perapatite; 2b, magnetite; 2c, amphibolite. Includes minor amounts of units 1, 4

1 Biotite-hornblende gneiss and schist with minor granitic material; 1a, derived mainly from sedimentary rocks; 1b, derived mainly from volcanic rocks; 1c, amphibolite gneiss; 1d, metamorphosed iron-formation; 1e, meta-gabbro and related rocks

Geological boundary (approximate)
 Bedding, top shown (vertical, inclined)
 Continuity, subvertical (horizontal, inclined, vertical, dip unknown)
 Fault (defined, approximate, assumed, arrows indicate relative movement)
 Mineral occurrence (magnetite, mag; pyrite, py; lead, Pb; copper, Cu; nickel, Ni; sphalerite, zn; arsenic, as)
 Topographic basement
 Glacial strike (direction of ice movement known, unknown)
 Anticline (defined, approximate)
 Syncline (defined, approximate)
 Locality where age has been determined

Geology by I. M. Stevenson, F. C. Taylor, R. Rimmer, H. H. Beacock, M. Williams, E. Miryech, 1963
 Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1964

Trailing post
 Movement lake and stream
 Marsh
 Fall or rapid
 Height in feet above mean sea-level

Base-map cartography by the Geological Survey of Canada, 1964
 from maps published by the Survey and Mapping Branch

Mean magnetic declination, 31° 25' West, decreasing 4.9' annually
 Readings vary from 29° 22' in the SW corner to 43° 43' in the NE corner of the map-area

LÉGENDE

10 11 GROUPE MANTOUCHE (10, 11) (relation d'âge à 6 et 9 inconnue)
 10a, formation ferrugineuse, graptolite, quartzite, trapp basaltique;
 10b, coulées et flux-croûtes de basalte recouvert de la dolomite, quartzite;
 10c, arkose, conglomérat; 10d, coulées et flux-croûtes d'andésites, arkose, quartzite

9 Roches sédimentaires et volcaniques; 9a, formation ferrugineuse; formation ferrugineuse à carbonate, formation ferrugineuse métallique; formation ferrugineuse à siliceuse; mica-schistes et quartzite sous formation ferrugineuse; 9b, quartzite, arkose, conglomérat, schistes argileux, dolomite, mica-schistes; 9c, lave, lave serpentinite

8 ZONE CAPE SMITH - WAKESHAM BAY (relation d'âge à 9, 10 et 11 inconnue)
 8a, dolomite, quartzite, calcaire, schistes argileux; peut contenir un peu de roches volcaniques intercalées; 8b, principalement lavas andésitiques et gabbros

7 Dykes de gabbro, en partie diabasiques

6 Roches basiques et ultrabasiques (peuvent être proterozoïques ou plus jeunes); 6a, gabbro; 6b, hornblende; 6c, pyroxénite; 6d, péridotite

5 Granite non dérivé et gneiss à granite; zones alternées de gneiss distincts et de granite massifs. Comprend les unités 1, 2, 3, 4

4 Granite, monzonite à quartz, granodiorite, diorite, pegmatite; de massif à peu folié; peut contenir des fragments de pyrochlore; peut être porphyroïque. Comprend un peu de 1, 2, 3

3 Granite vert jaunâtre et gneiss granitiques renforcés souvent de pyrochlore; gneiss granitiques. Comprend un peu de 1 et de 4

2 Granite à gneiss, gneiss banded, pegmatite; roches par endroit beaucoup de fragments de pyrochlore; 2a, perapatite; 2b, magnetite; 2c, amphibolite. Comprend de petites quantités des unités 1 et 4

1 Granite à biotite et à hornblende et schistes avec un peu de minéraux granitiques; 1a, dérivé surtout de roches sédimentaires; 1b, dérivé surtout de roches volcaniques; 1c, gneiss amphibolitiques; 1d, formation ferrugineuse métamorphosée; 1e, métagabbro et roches apparentées

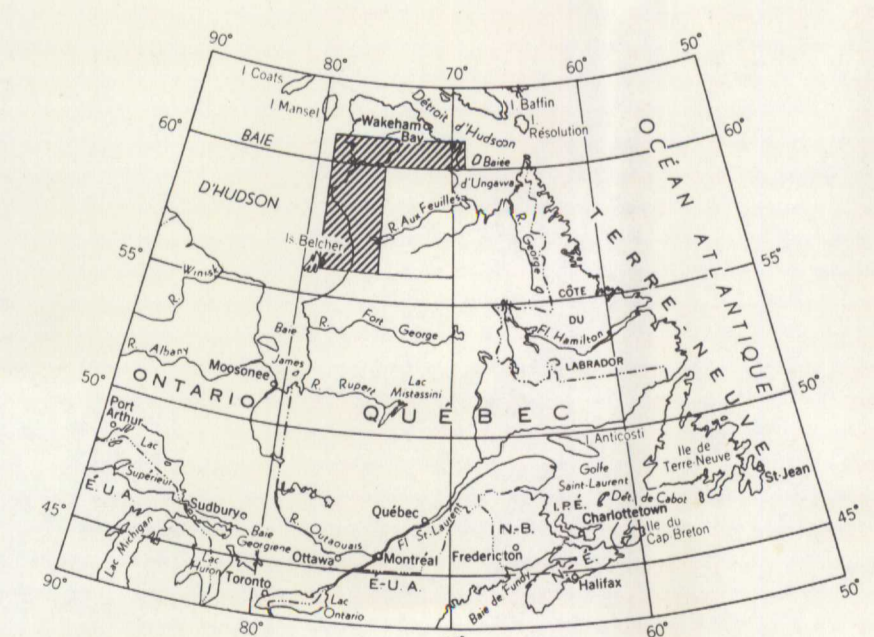
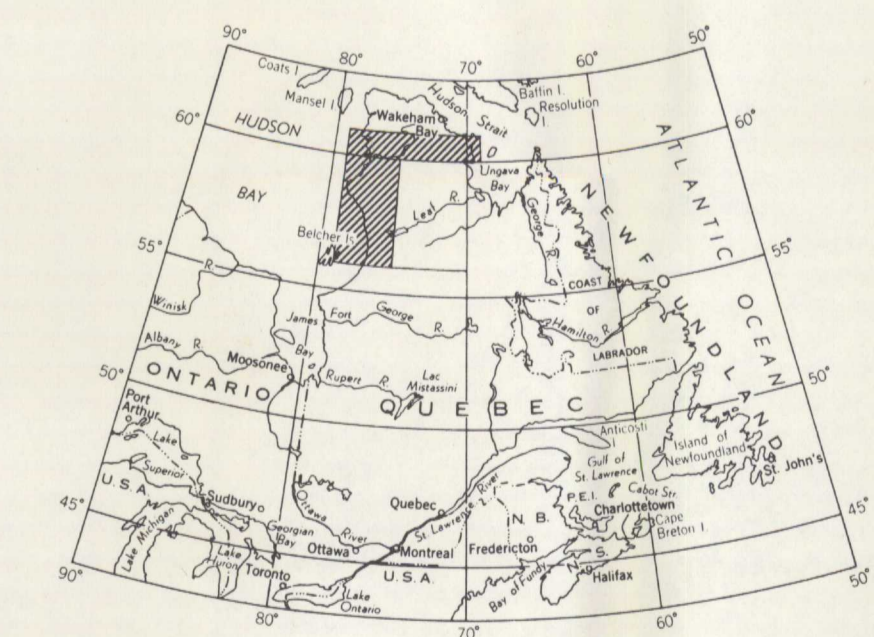
Constant géologique (approximatif)
 Stratification, sensée alternée (verticale, inclinée)
 Continuité, subverticalité (horizontale, inclinée, verticale, pendage non déterminé)
 Faille (définie, approximative, présumée, les flèches indiquent le mouvement relatif)
 Minéralisation (magnetite, mag; pyrite, py; plomb, Pb; cuivre, Cu; nickel, Ni; sphalérite, zn; arsenic, as)
 Allègement topographique
 Stries glaciaires (direction de mouvement de la glace déterminée, non déterminée)
 Anticline (défini, approximatif)
 Syncline (défini, approximatif)
 Lieu de la datation, âge exprimé en millions d'années

Geology by I. M. Stevenson, F. C. Taylor, R. Rimmer, H. H. Beacock, M. Williams, E. Miryech, 1963
 Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1964

Poste de traite
 Lac et cours d'eau intermittents
 Marais
 Chute et rapide
 Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer

Fond de carte dessiné par la Commission géologique du Canada, 1964, d'après des cartes publiées par la Direction des levés et de la cartographie

Déclinaison magnétique moyenne 31° 25' Ouest, décroissant de 4.9' annuellement.
 Les lectures varient de 29° 22' dans le coin SW à 43° 43' dans le coin NE de la région de la carte



MAP 11-1964 CARTE
 PAPER 64-28 ÉTUDE
GEOLOGY-GÉOLOGIE
LEAF RIVER
 QUÉBEC - DISTRICT OF KEEWATIN

Scale 1:506,880 Échelle
 1 inch to 8 miles 8 centes ou plus
 1 centes to 16 miles 36 kilometres

