

Les teintes foncées montrent les zones d'affaissement; une teinte plus pâle de la même couleur indique le prolongement inférior d'une unité géologique

- PROTÉROZOÏQUE**
- 15 Basic dyke rocks
 - 14 Serpentinized peridotite; tremolite-serpentine rock
 - 13 Porphyritic gabbro, with large aggregates of altered feldspar
 - 12 Gabbro; minor diorite, quartz diorite, peridotite, and fine-grained basic rocks
 - 11 DOUBLET GROUP (10-11)
Pillowed and massive meta-basalt; minor tuff and volcanic breccia; 11a, porphyritic meta-basalt
 - 10 Slate, argillite, quartzite
 - 9 MURDOCK GROUP
Schiste à chlorite, roches ignées basiques et massives, un peu de roches sédimentaires
 - 8 KNOB LAKE GROUP (3-8)
FORMATION DE MENIHEK: argillite, schiste argilieux; un peu de quartzite, argillite
 - 7 WISHART FORMATION: quartzite, conglomérat, siltstone
 - 6 DENAULT FORMATION: dolomite, dolomite siliceuse
 - 5 Meta-basalt; minor gabbro
 - 4 MARION LAKE FORMATION: quartzite, siltstone rubané; un peu d'ardoise et de conglomérat
 - 3 ATTIKAMAGEN FORMATION: ardoise, phyllite
 - 2 Amphibolite; minor gabbro
 - 1 Gneiss, migmatite; un peu de schiste
- ARCHÉAN OU PROTÉROZOÏQUE**
- 15 Basic dyke rocks
 - 14 Serpentinized peridotite; tremolite-serpentine rock
 - 13 Porphyritic gabbro, with large aggregates of altered feldspar
 - 12 Gabbro; minor diorite, quartz diorite, peridotite, and fine-grained basic rocks
 - 11 DOUBLET GROUP (10-11)
Basalte métamorphique, en coussins et à l'état massif; un peu de tuf et de brèche volcanique; 11a, basalte métamorphique à porphyre
 - 10 Ardoise, argillite, quartzite
 - 9 GROUPE DE MURDOCK
Schiste à chlorite, roches ignées basiques et massives, un peu de roches sédimentaires
 - 8 GROUPE DE KNOB LAKE (3-8)
FORMATION DE MENIHEK: ardoise, schiste argilieux; un peu de quartzite, argillite
 - 7 FORMATION DE WISHART: quartzite, conglomérat, siltstone
 - 6 FORMATION DE DENAULT: dolomite, dolomite siliceuse
 - 5 Basalte métamorphique; un peu de gabbro
 - 4 FORMATION DE MARION LAKE: quartzite, siltstone rubané; un peu d'ardoise et de conglomérat
 - 3 FORMATION D'ATTIKAMAGEN: ardoise, phyllite
 - 2 Amphibolite; un peu de gabbro
 - 1 Gneiss, migmatite, un peu de schiste

- Roche carbonatée
Region couverte d'un épais manteau de drift
Affleurement rocheux
Roche soulevée par le gel
Stratification, sommets déterminés (incliné)
Stratification, sommets non déterminés (incliné, verticale)
Couches de lave en coussins, sommets déterminés (incliné, verticale)
Couches de lave en coussins, sommets non déterminés (incliné, verticale)
Clivage de fractures (incliné)
Clivage de coulées (incliné, vertical, pendage non déterminé)
Gneissotité (incliné, vertical, pendage non déterminé)
Lignation (axes de pili, intersections de clivage)
Lignation (meurs de failles, axes, direction de la plongée déterminée)
Alignement topographique (provenant de photographies aériennes)
Faille, zone de cisaillement (approximative, présumée)
Diacase (incliné, verticale)
Anticline (approximatif)
Syncline (approximatif)
Stries glaciaires (direction du mouvement de la glace déterminée, non déterminée)
Drumlin, crêtes de drift
Esker
Chapeau de fer, minéral de fer de tourbières
Filon de quartz

Géologie par J. A. Donaldson, 1957 et 1958

Accompagnant le mémoire 338 de la C. G. C. par J. A. Donaldson

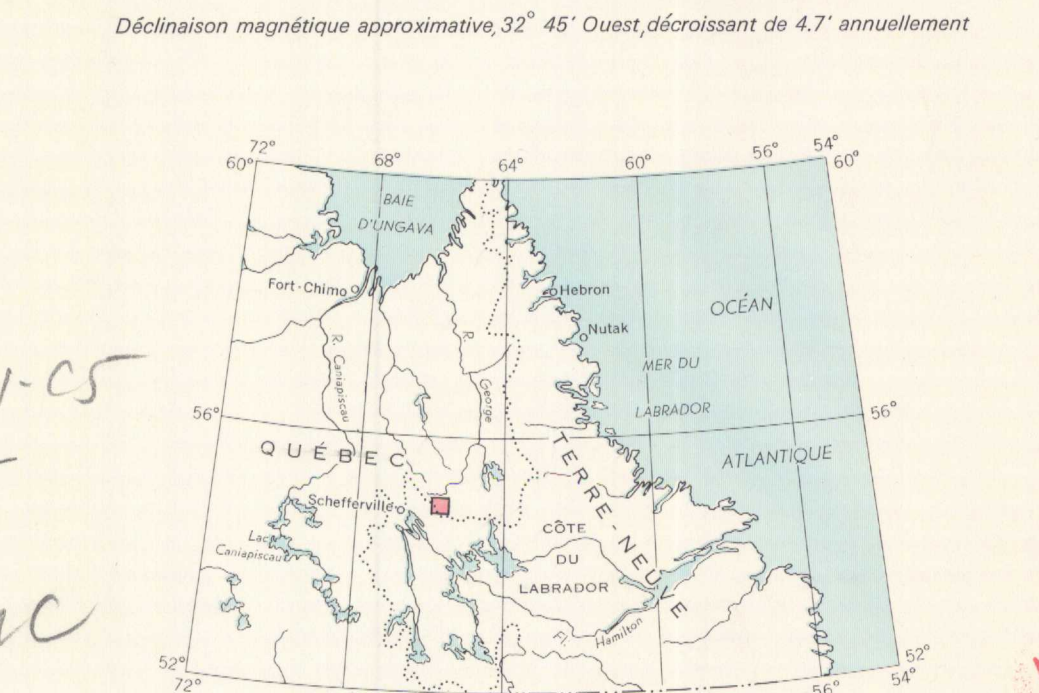
Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1965

- Point géodésique
Lac (position approximative)
Cours d'eau intermittent
Chute et rapide
Marais
Rocher ou petite île
Courbe de niveau (équidistance: 50 pieds)
Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer

Fond de carte rédigé et dessiné par la Direction des levés et de la cartographie, 1954

La frontière Québec-Terre-Neuve n'était pas arpentée ni marquée de bornes-repères à la date de publication de cette carte

Déclinaison magnétique approximative 32° 45' Ouest, décroissant de 4.7' annuellement



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

1174A

Area of outcrop are shown by deep colour; inferred extensions are shown by a lighter tint of the same colour

- PROTÉROZOÏQUE**
- 15 Basic dyke rocks
 - 14 Serpentinized peridotite; tremolite-serpentine rock
 - 13 Porphyritic gabbro, with large aggregates of altered feldspar
 - 12 Gabbro; minor diorite, quartz diorite, peridotite, and fine-grained basic rocks
 - 11 DOUBLET GROUP (10-11)
Pillowed and massive meta-basalt; minor tuff and volcanic breccia; 11a, porphyritic meta-basalt
 - 10 Slate, argillite, quartzite
 - 9 MURDOCK GROUP
Schiste à chlorite, roches ignées basiques et massives, un peu de roches sédimentaires
 - 8 KNOB LAKE GROUP (3-8)
FORMATION DE MENIHEK: argillite, schiste argilieux; un peu de quartzite, argillite
 - 7 WISHART FORMATION: quartzite, conglomérat, siltstone
 - 6 DENAULT FORMATION: dolomite, dolomite siliceuse
 - 5 Meta-basalt; minor gabbro
 - 4 MARION LAKE FORMATION: quartzite, siltstone rubané; un peu d'ardoise et de conglomérat
 - 3 ATTIKAMAGEN FORMATION: ardoise, phyllite
 - 2 Amphibolite; minor gabbro
 - 1 Gneiss, migmatite; un peu de schiste
- ARCHÉAN OU PROTÉROZOÏQUE**
- 15 Basic dyke rocks
 - 14 Serpentinized peridotite; tremolite-serpentine rock
 - 13 Porphyritic gabbro, with large aggregates of altered feldspar
 - 12 Gabbro; minor diorite, quartz diorite, peridotite, and fine-grained basic rocks
 - 11 DOUBLET GROUP (10-11)
Basalte métamorphique, en coussins et à l'état massif; un peu de tuf et de brèche volcanique; 11a, basalte métamorphique à porphyre
 - 10 Ardoise, argillite, quartzite
 - 9 GROUPE DE MURDOCK
Schiste à chlorite, roches ignées basiques et massives, un peu de roches sédimentaires
 - 8 GROUPE DE KNOB LAKE (3-8)
FORMATION DE MENIHEK: ardoise, schiste argilieux; un peu de quartzite, argillite
 - 7 FORMATION DE WISHART: quartzite, conglomérat, siltstone
 - 6 FORMATION DE DENAULT: dolomite, dolomite siliceuse
 - 5 Basalte métamorphique; un peu de gabbro
 - 4 FORMATION DE MARION LAKE: quartzite, siltstone rubané; un peu d'ardoise et de conglomérat
 - 3 FORMATION D'ATTIKAMAGEN: ardoise, phyllite
 - 2 Amphibolite; un peu de gabbro
 - 1 Gneiss, migmatite, un peu de schiste

- Carbonatized rock
Heavily drift-covered area
Observed rock outcrop
Frost heaved rock
Bedding, tops known (inclined)
Bedding, tops unknown (inclined, vertical)
Pillowed volcanic layers, tops known (inclined, overturned, dip unknown)
Fracture cleavage (inclined)
Flow cleavage (inclined, vertical, dip unknown)
Gneissosity (inclined, vertical, dip unknown)
Lignation (fold axis, cleavage intersections, direction of plunge known)
Lignation (sickles, streaking, direction of plunge known)
Lignation (from air photographs)
Fault, shear zone (approximate, assumed)
Joint (inclined, vertical)
Anticline (approximate)
Syncline (approximate)
Glacial striae (direction of ice-movement known, unknown)
Drumlin, drift ridge
Esker
Gossan, bog iron ore
Quartz vein

Géologie par J. A. Donaldson, 1957 et 1958

To accompany G.S.C. Memoir 338 by J. A. Donaldson

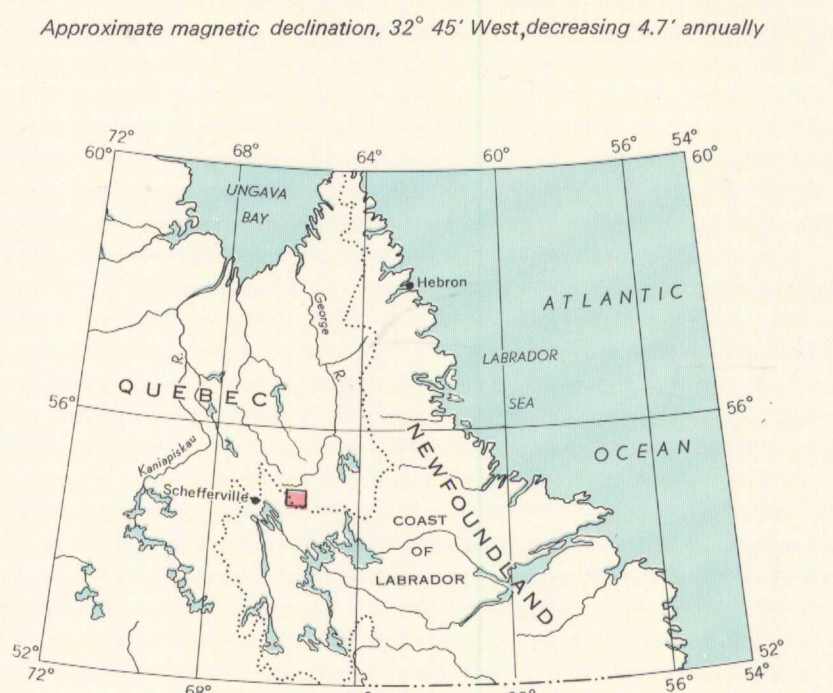
Géological cartography by the Geological Survey of Canada, 1965

- Horizontal control point
Lake (position approximate)
Intermittent stream
Fall and Rapid
Marsh
Rock or small island
Contour (interval 50 feet)
Height in feet above mean sea-level

Base-map compiled and drawn by the Surveys and Mapping Branch, 1954

The Québec-Newfoundland boundary has not been surveyed and monumented on the ground at date of publication

Approximate magnetic declination, 32° 45' West, decreasing 4.7' annually



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

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

MAP 1174A CARTE
GEOLOGY-GÉOLOGIE
MARION LAKE
QUÉBEC-NEWFOUNDLAND

Scale 1:63,360 Échelle

1 inch to 1 mile 1 mille au pouce

Miles 1 0 1 2 3 4 5 Kilomètres

PUBLISHED BY THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
ON BEHALF OF THE COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
IMPRIMÉ PAR LA DIRECTION DES LEVÉS ET DE LA CARTOGRAPHIE