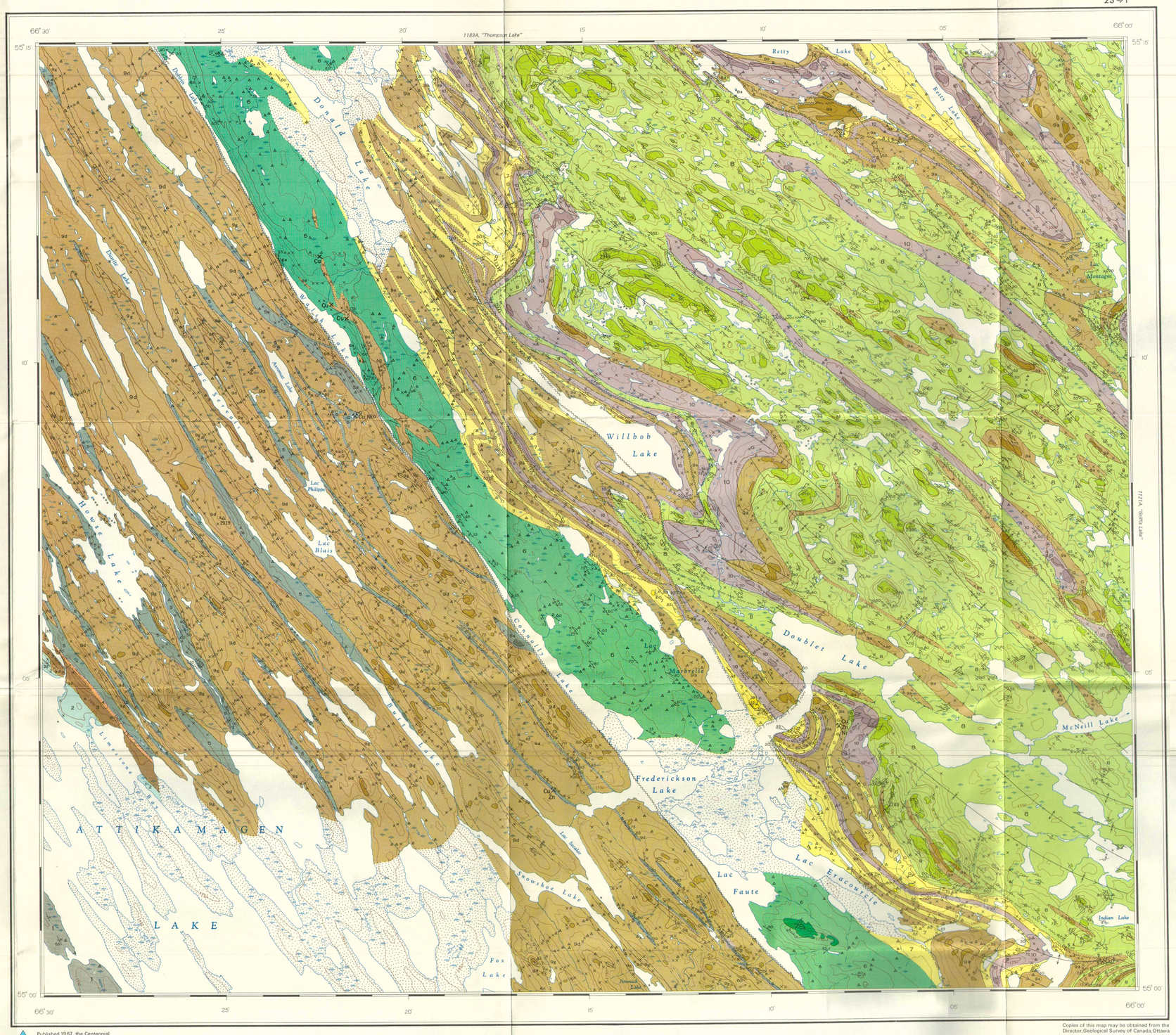
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA — COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES

23 9/1



LEGEND

NOTE: Map-unit A appears on Map 1183A, "Thompson Lake" only

Areas of outcrops are shown by deep colour; inferred extensions are shown by a lighter tint of the same colour

PROTEROZOIC

MONTAGNAIS GROUP (9–10)

10 — Retty Peridotite, serpentinized peridotite; tremolite-chlorite rocks; **10a**, tremolite-chlorite rock

9 — WAKUACH GABBRO: **9a**, meta-gabbro, leuco meta-gabbro, meta-diorite; includes some sedimentary and volcanic rocks; **9b**, leuco meta-gabbro; **9c**, meta-diorite; **9d**, gabbro, olivine gabbro, in part porphyritic; **9e**, porphyritic gabbro; **9f**, feldspathic peridotite; **9g**, glomeroporphyritic and anorthositic gabbro ('leopard rock')

KANIAPISKAU SUPERGROUP (1–8)

DOUBLET GROUP (6–8)

8 — WILLBOB FORMATION: meta-basalt, basalt, in part porphyritic, flow breccia, pyroclastic breccia, tuff; minor sediments; undifferentiated gabbroic rocks; **8a**, pyroclastic breccia and tuff

7 — THOMPSON LAKE FORMATION: shale, argillite, slate, greywacke, quartzite, with intercalated basic sills, some basic flows and tuff; **7a**, meta-basalt; **7b**, conglomerate, quartzite

6 — MURDOCH FORMATION: agglomerate, pyroclastic breccia and tuff; meta-basalt and minor sedimentary rocks; derived schists; **6a**, conglomerate, quartzite and argillite; **6b**, meta-basalt, meta-gabbro

KNOB LAKE GROUP (1–5)

5 — MENIHEK FORMATION: shale, argillite, slate, quartzite, siltstone, basic flows, tuffaceous rocks, minor flow breccia; **5a**, basic flows

4 — SOKOMAN FORMATION: jaspilite, shale

3 — WISHART FORMATION: shale quartzite

2 — DENAULT FORMATION: siliceous dolomite, dolomite breccia

1 — ATTIKAMAGEN FORMATION: shale

PROTEROZOIC (?)

A — **LAPORTE GROUP**
Metasedimentary biotite schists, in part garnetiferous; graphitic schists; age uncertain relative to formations of Kaniapiskau Supergroup; may be younger than 8

Drift-covered area
Rock outcrop
Bedrock fragments exposed by frost action
Bedding, pillow structure (inclined, vertical, overturned)
Bedding, tops known (horizontal, inclined, vertical, overturned)
Bedding, tops unknown (inclined, vertical)
Schistosity, gneissosity, cleavage (inclined, vertical, dip unknown)
Lineation (horizontal, inclined, inclined but plunge unknown)
Structural trend
Fault (defined, approximate, assumed: arrow indicates direction of dip)
Jointing (inclined, vertical)
Anticline (plunging)
Syncline (plunging)
Glacial striae (direction of ice movement known, unknown)
Mineral prospect — Cu
Mineral occurrence
Gossan (small, large)

MINERALS

Copper — Cu; Sulphides — s
Nickel — Ni; Zinc — Zn

Geology by M.J. Frarey, 1950-51

To accompany G.S.C. Memoir 348 by M.J. Frarey

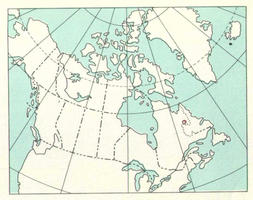
Geological cartography by the Geological Survey of Canada, 1965

Horizontal control point
Intermittent stream
Marsh
Reef
Contours (interval 50 feet)
Height in feet above mean sea-level — 1919

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

Approximate magnetic declination, 32° 41' West, decreasing 4.8' annually

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



LIEU DE LA CARTE
INDEX MAP

LÉGENDE

NOTE: L'unité géologique A apparaît seulement sur la carte 1183 A Thompson Lake

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

PROTÉROZOÏQUE

GROUPE DE MONTAGNAIS (9–10)

10 — Péridotite de Retty, péridotite serpentinisée; roches à trémolite et à chlorite; **10a**, roche à trémolite et à chlorite

9 — GABBRO DE WAKUACH: **9a**, métagabbro, métagabbro leucocrate; métadiorite; y compris quelques roches sédimentaires et volcaniques; **9b**, métagabbro leucocrate; **9c**, métadiorite; **9d**, gabbro, gabbro à olivine, en partie porphyrique; **9e**, gabbro porphyrique; **9f**, péridotite feldspathique; **9g**, gabbro gloméroporphyrique et anorthosique «leopard rock»

SUPERGROUPE DE KANIAPISKAU (1–8)

GROUPE DU DOUBLET (6–8)

8 — FORMATION DE WILLBOB: métabasalte, basalte, en partie porphyrique, brèche de coulée, brèche pyroclastique, tuf; un peu de sédiments, roches à gabbro non différentiées; **8a**, brèche pyroclastique et tuf

7 — FORMATION DE THOMPSON LAKE: schiste argileux, argillite, ardoise, grauwacke, quartzite, avec filons-couches basiques intercalés, quelques coulées basiques et tuf; **7a**, métabasalte; **7b**, conglomérat, quartzite

6 — FORMATION DE MURDOCH: agglomérat, brèche pyroclastique et tuf; métabasalte et un peu de roches sédimentaires; schistes dérivés; **6a**, conglomérat, quartzite et argillite; **6b**, métabasalte, métagabbro

GROUPE DE KNOB LAKE (1–5)

5 — FORMATION DE MENIHEK: schiste argileux, argillite, ardoise, quartzite, siltstone, coulées basiques, roches tufacées, un peu de brèche de coulée; **5a**, coulées basiques

4 — FORMATION DE SOKOMAN: jaspilite, schiste argileux

3 — FORMATION DE WISHART: schiste argileux, quartzite

2 — FORMATION DENAULT: dolomie siliceuse, brèche de dolomie

1 — FORMATION D'ATTIKAMAGEN: schiste argileux

PROTÉROZOÏQUE (?)

A — **GROUPE DE LAPORTE**
Schistes métasédimentaires à biotite en partie grenatifères; schistes graphitiques; âge incertain, par rapport aux formations du supergroupe de Kaniapiskau; peut-être plus récent que 8

Région couverte de matériaux d'apport
Affleurement rocheux
Fragments de roche en place exposés par l'action du gel
Stratification, structure en coussins (inclinée, verticale, renversée)
Stratification, sommets déterminés (horizontale, inclinée, verticale, renversée)
Stratification, sommets non déterminés (inclinée, verticale)
Schistosité, gneissosité, clivage (inclinée, verticale, pendage non-déterminé)
Linéation (horizontale, inclinée, inclinée, mais plongeant non déterminé)
Orientation de structure
Faille (définie, approximative, présumée) la flèche indique la direction du pendage
Diaclase (inclinée, verticale)
Anticlinal (plongeant)
Synclinal (plongeant)
Stries glaciaires (direction du mouvement de la glace déterminée, non déterminée)
Possibilité minière — Cu
Venues minérales
Chapeaux de fer (petit, gros)

MINÉRAUX

Cuivre — Cu; Sulfure — s
Nickel — Ni; Zinc — Zn

Géologie par M. J. Frarey, 1950-51

Annexé au mémoire de la C.G.C. 348 par M.J. Frarey

Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1965

Point géodésique
Cours d'eau intermittent
Marécage
Récif
Courbes de niveau (équidistance 50 pieds)
Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer — 1919

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

Déclinaison magnétique approximative, 32° 41' Ouest, décroissant de 4.8' annuellement

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

Published 1967, the Centennial of Canadian Confederation
Publié en 1967, l'année du Centenaire de la Confédération Canadienne
1867 1967

MAP 1184A CARTE

GEOLOGY – GÉOLOGIE

WILLBOB LAKE

QUÉBEC - NEWFOUNDLAND

Scale 1:63,360 Échelle
1 inch to 1 mile — 1 mille au pouce

Miles 1 — 0 — 1 — 2 — 3 Miles
Kilometres 1 — 0 — 1 — 2 — 3 — 4 — 5 Kilomètres

Copies of this map may be obtained from the Director, Geological Survey of Canada, Ottawa
Printed by the Surveys and Mapping Branch

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant au directeur de la Commission géologique du Canada, Ottawa
Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie

230/1
A.B (10)