PRELIMINARY SERIES
SÉRIE DES CARTES PRÉLIMINAIRES

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES

LEGEND

- 17 Dykes of fine-grained gabbro and diabase
- 16 Flat-lying red conglomerate, arkose and sandstone
- 15 Biotite and hornblende granite; chiefly pink to red, medium to coarse grained

MICHIKAMAU INTRUSION (4-14)

TRANSGRESSIVE GROUP
- 14 Ferrogranodiorite, ferroadamellite
- 13 Ferrodiorite, ferromenzonite, ferrosyenite

UPPER BORDER ZONE
- 12 Leucogabbro, gabbro

ANORTHOSITE ZONE
- 11 Anorthosite; local leucogabbro layers and irregular zones

LAYERED SERIES
- 10 Layered gabbro
- 9 Anorthosite layers or groups of layers in leucotroctolite
- 8 Leucotroctolite; anorthosite layers are common, dunitic and gabbroic layers are rare
- 7 Troctolite

MARGINAL ZONE
- 6 Marginal zone rocks; not subdivided because of insufficient exposure
- 5 Medium-grained olivine gabbro and pyroxene troctolite
- 4 Fine- to medium-grained olivine gabbro typically layered on a scale of a few centimetres

PETSCAPISKAU GROUP (2-3)
- 3 Paragneiss and schist
- 2 Meta-tuff and amphibolite

Note: Stippled pattern on Petscapiskau Group rocks indicates contact metamorphic mineral assemblages

- 1 Quartzofeldspathic gneiss and granulite; mafic lenses and layers occur locally; small amounts of biotite and hornblende are ubiquitous and pyroxenes are common in the rocks east and north of the Michikamau intrusion

Drift-covered area
Outcrop, area of outcrop
Geological boundary (defined, inferred)
Limit of detailed geological mapping
Attitude of bedding or relict bedding (vertical, inclined, dip unknown)
Attitude of metamorphic foliation (vertical, inclined, dip unknown)
Attitude of primary layering (vertical, inclined, dip unknown)
Attitude of primary planar plagioclase lamination (vertical, inclined, dip unknown)
Fault (defined, inferred)
Shear zone
Dyke (inclined)

Geology by R. F. Emslie, 1962, 1963, 1966; R. Wares, 1966

To accompany G.S.C. Paper 68-57 by R. F. Emslie

This preliminary edition may be subject to revision and correction
Geological cartography by the Geological Survey of Canada, 1969

Base-map from part of 1:250,000 scale maps "Kasheshibaw Lake and Michikamau Lake" published by the Surveys and Mapping Branch in 1968

Geographical names subject to revision

Approximate magnetic declination 1968, 31°54' West, decreasing 4.7' annually

The Quebec-Newfoundland boundary has not been surveyed nor monumented on the ground at date of publication

Elevations in feet above mean sea level

LÉGENDE

- 17 Dykes de gabbro et de diabase à grain fin
- 16 Conglomérats rouges, arkose et grès horizontaux
- 15 Granite à biotite et à hornblende; généralement de couleur rose à rouge et de grain moyen à grossier

INTRUSION DE MICHIKAMAU (4-14)

GROUPE TRANSGRESSIF
- 14 Ferrogranodiorite, ferroadamellite
- 13 Ferrodiorite, ferromonzonite, ferrosyénite

ZONE DE LA LIMITE SUPÉRIEURE
- 12 Leucogabbro, gabbro

ZONE D'ANORTHOSITE
- 11 Anorthosite; couches et zones irrégulières de leucogabbro par endroits

SÉRIE LITÉE
- 10 Gabbro lité
- 9 Lits isolés ou multiples d'anorthosite dans la leucotroctolite
- 8 Leucotroctolite; nombreux lits d'anorthosite, rares lits dunitiques et gabbroïques
- 7 Troctolite

ZONE MARGINALE
- 6 Roches de la zone marginale; non subdivisées faute d'affleurements suffisants
- 5 Gabbro à olivine et troctolite à pyroxène à grain moyen
- 4 Gabbro à olivine de grain fin à moyen typiquement en lits de quelques centimètres d'épaisseur

GROUPE DE PETSCAPISKAU (2-3)
- 3 Paragneiss et schiste
- 2 Tuf volcanique métamorphisé et amphibolite

Note: les points représentent des assemblages de métamorphisme de contact

- 1 Gneiss et granulite quartzofeldspathiques; par endroits, lentilles et couches ferromagnésiennes; biotite et hornblende sont présentes partout en faible quantité; les pyroxènes sont fréquents dans les roches situées à l'est et au nord de l'intrusion de Michikamau

Région recouverte de drift
Affleurement, région d'affleurement
Contact géologique (observé, supposé)
Limite de la cartographie géologique détaillée
Direction et pendage de la stratification et du rubanement (vertical, incliné, pendage inconnu)
Direction et pendage de la foliation métamorphique (vertical, incliné, pendage inconnu)
Direction et pendage du litage original (vertical, incliné, pendage inconnu)
Direction et pendage donnés par le parallélisme original des cristaux de plagioclase (vertical, incliné, pendage inconnu)
Faille (observée, probable)
Zone de cisaillement
Dyke (incliné)

Géologie par R. F. Emslie, 1962, 1963, 1966; R. Wares, 1966

Cette édition préliminaire peut être sujette à revision ou correction
Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1969

Fond de carte provenant de cartes à l'échelle de 1:250,000 "Kasheshibaw Lake et Michikamau Lake", publiées par la Direction des levés et de la cartographie, 1968

Noms géographiques sujets à revision

Déclinaison magnétique approximative 1968, 31°54' Ouest, décroissant de 4.7' annuellement

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

Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer

Published, 1969
Printed by the Surveys and Mapping Branch

INDEX MAP—LIEU DE LA CARTE

MAP 19-1968 CARTE
PAPER 68-57 ÉTUDE

GEOLOGY · GÉOLOGIE

MICHIKAMAU INTRUSION DE MICHIKAMAU

(WEST HALF - MOITIÉ OUEST)

NEWFOUNDLAND - QUÉBEC - TERRE-NEUVE

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

Miles 1 0 1 2 3 Milles
Metres 1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 Mètres

Publié en 1969
Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie

NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE

MICHIKAMAU INTRUSION DE MICHIKAMAU
NEWFOUNDLAND - QUÉBEC - TERRE-NEUVE

19-1968

G
3401
.C5
1956
G4
omvsc
c.1

GSC/CGC OTTAWA
00G 03179280

MAP LIBRARY / CARTOTHEQUE

8981-51

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