GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS
MINISTÈRE DES MINES ET DES RELEVÉS TECHNIQUES

LEGEND

CENOZOIC

QUATERNARY

7 Overburden; chiefly glacial drift, minor sand and gravel

PALAEOZOIC

PENNSYLVANIAN

6 Dacite, red to grey, fine grained

5 Coherent volcanic breccia: variable proportions of plutonic rock fragments in an aphanitic to fine grained volcanic matrix

4 Friable volcanic breccia: variable proportions of argillized plutonic rock fragments in an argillized porous volcanic matrix; 4a, associated agglomerate (?); 4b, associated breccia dykes with glassy volcanic matrix

CLEARWATER COMPLEX

ORDOVICIAN
MIDDLE OR UPPER ORDOVICIAN

2 Limestone, slightly recrystallized

PRE-PERMIAN

3 Diabase

PRECAMBRIAN

ARCHAEAN

1 Plutonic rocks: 1a, massive to slightly foliated granodiorite and quartz monzonite, minor granite and amphibolite, variable proportions of mafic inclusions; 1b, massive greenish granulite; minor granitic rocks; 1c, gneiss and foliated to massive granodiorite and quartz monzonite, minor amphibolite; 1d, diorite and gabbro, glass bearing on the central islands; 1e, plutonic rocks particularly severely fractured and brecciated, or intruded by more than usual numbers of dyke-like bodies of coherent volcanic breccia; 1f, plutonic rocks fractured, argillized, and intruded by small veins of friable breccia; 1g, recrystallized plutonic rocks

Geological boundary (approximate, assumed)

Limit of geological mapping

Schistosity, gneissosity (inclined, vertical, dip unknown)

Fault (defined, approximate)

Glacial striae (direction of ice movement known, unknown)

Locality where age has been determined

Helicopter landing (with geological reference number) 1a

Geology by H. H. Bostock, 1963

To accompany Paper 64-45 by H. H. Bostock

Geological cartography by the Geological Survey of Canada, 1964

Contour (interval 100 feet) 1000

Horizontal control point, elevation in feet △ 1374

Base-map from map Clearwater Lake, Sheet 34B, published by the Surveys and Mapping Branch, 1962

Approximate magnetic declination 25° 07' West, decreasing 4.5' annually

INDEX MAP—LIEU DE LA CARTE

LÉGENDE

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

7 Terrain de couverture: surtout du drift glaciaire, un peu de sable et de gravier

PALÉOZOÏQUE

PENNSYLVANIEN

6 Dacite, rouge à grise, à grain fin

5 Brèche volcanique cohérente: quantites variables de fragments de roches plutoniques, dans une matrice de roches volcaniques de texture allant de grain fin à aphanitique

4 Brèche volcanique friable: quantités variables de fragments de roches plutoniques argilisées dans une matrice de roches volcaniques poreuses et argilisées; 4a, agglomérat associé (?); 4b, dykes de brèche associés, accompagnés d'une matrice volcanique vitreuse

COMPLEXE DE CLEARWATER

ORDOVICIEN
ORDOVICIEN MOYEN OU SUPÉRIEUR

2 Calcaire, légèrement recristallisé

PRÉ-PERMIEN

3 Diabase

PRÉCAMBRIEN

ARCHÉEN

1 Roches plutoniques: 1a, granodiorite et monzonite quartzifère de texture massive à légèrement feuilletée, un peu de granite et d'amphibolite, quantités variables d'inclusions ferromagnésiennes; 1b, granulite verdâtre massive, un peu de roches granitiques; 1c, gneiss, ainsi que granodiorite et monzonite quartzifère de texture feuilletée à massive, un peu d'amphibolite; 1d, diorite et gabbro, à inclusions vitreuses dans les îles centrales; 1e, roches plutoniques extrêmement fracturées et bréchiformes ou injectées d'un nombre inhabituel de masses en forme de dykes formées de brèche volcanique cohérente; 1f, roches plutoniques fracturées, argilisées et injectées de petites veines de brèche friable; 1g, roches plutoniques recristallisées

Contact géologique (approximatif, présumé)

Limite de la cartographie géologique

Schistosité, gneissosité (inclinée, verticale, pendage inconnu)

Faille (définie, approximative)

Stries glaciaires (direction du mouvement de la glace déterminée, non déterminée)

Lieu de la datation

Lieu d'observation par hélicoptère (avec numéro de l'unité géologique) 1a

Géologie établie par H. H. Bostock, 1963

Annexé à l'étude 64-45, de H. H. Bostock

Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1964

Courbe de niveau (équidistance: 100 pieds) 1000

Point géodésique, cote d'élévation en pieds △ 1374

Fond de carte d'après la carte, Clearwater Lake, feuille 34B, publiée par la Direction des levés et de la cartographie, 1962

Déclinaison magnétique approximative 25° 07' Ouest, décroissant de 4.5' annuellement

Published, 1965
Copies of this map may be obtained from the Director, Geological Survey of Canada, Ottawa
Printed by the Surveys and Mapping Branch

Publié en 1965
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

FIGURE 1

GEOLOGY—GÉOLOGIE

CLEARWATER LAKE

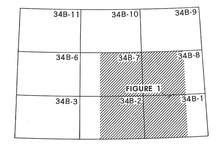
QUÉBEC

Scale 1:63,360 Échelle

1 inch to 1 mile 1 mille au pouce

Miles 1 0 1 2 3 Milles

Kilometres 1 0 1 2 3 4 5 Kilomètres



CLEARWATER LAKE
QUÉBEC