

LEGEND

PLEISTOCENE AND RECENT
 17 Glaciofluvial deposits, minor drift
 --- unconformity ---

TRIASSIC
 16 MANICOUAGAN GROUP (12-16)
 Grey to brown, medium-to coarse-grained rocks with phenocryst of augite and hypersthene (larvikite)
 --- abruptly gradational contact ---
 15 Red to brownish, fine-grained to aphanitic rocks (trachyandesite); 15a, grain size greater than 0.5 mm; 15b, fine-grained aphanitic rocks; 15c, red monomict breccia with sharded fragments, igneous matrix
 --- relations uncertain ---
 14 Heterogeneous basic and ultrabasic rocks; peridotite, picrite, basalt; red-stained breccia with ultrabasic matrix
 --- intrusive contact ---
 pt Pseudotachylite dykes
 --- intrusive contact ---
 13 Breccias with clastic matrix; 13a, autochthonous breccia; 13b, polymict breccia with glass fragments (scoria); 13c, "fall fracture" breccia
 --- cross cutting contact, intrusive in part ---
 12 Metamorphosed basement rocks with: 12a, deformation lamellae; 12b, muscovite; 12c, hornblende; 12d, vesicular gneiss; 12e, redline (sub-unit e may be younger than unit 10)
 --- cross cutting contact ---
 Hornfelsed anorthosite
 --- cross cutting contact ---

ORDOVICIAN
TRENTON AND WILDERNESS STAGES
 11 Thin-bedded fossiliferous limestone and dolomite, basal sandstone and green shale
 --- unconformity ---
 10 Basic dykes, andesite and basalt
 --- intrusive contact ---
 9 Ultrabasic plutonites; dunite, peridotite, garnet peridotite, troctolite
 --- intrusive contact ---
 8 Leucocratic garnet anorthosite (possibly of several ages)
 --- gradational contact ---
 7 Metacarcatic hornblende-pyroxene-garnet gneiss
 --- relations uncertain ---
 6 Metasedimentary rocks, quartzite, marble, iron formation
 --- relations uncertain ---
 5 Granite and granite gneiss, generally alaskitic and fine grained, locally pyroxene bearing; includes gneiss and strongly lined granite rocks; 5a, migmatite and hybrid granitoid rocks
 --- intrusive contact ---
 4 Quartz-feldspar-biotite gneiss, plus or minus garnet and/or amphibole, rarely with kyanite and/or sillimanite; minor pegmatite and migmatite
 --- gradational contact ---
 3 Mixed charnockitic and biotite gneisses, hybrid charnockitic gneisses with biotite and/or hornblende and granite-gneiss
 --- gradational contact ---
 2 Charnockite; 2a, coarse grained greenish or yellowish massive pyroxene antiperthite rocks; 2b, biotite-bearing charnockite
 --- intrusive contact ---
 1 Granulitic gabbro; 1a, biotite granulite gabbro, "green" gneiss minor charnockite; 1b, granulite-grade metamorphic rocks, sillimanite gneiss, calc-silicate rocks

Rock outcrop, area of outcrop
 Geological boundary (defined or approximate, assumed)
 Limit of geological mapping
 Bedding (inclined)
 Gneissosity (inclined, vertical, dip unknown)
 Lineation
 Fault (approximate)
 Shearing (inclined)
 Shatter cone locality

Geology by E. R. Rose 1955, J. Derard 1961, L. Kish 1961, K. L. Currie 1963, 1965-66, J. C. Murtagh 1963-67, J. P. Beaugas 1967. Information contributed by M. R. Deneo, S. Wolfe and H. Spetzler

Geological cartography by the Geological Survey of Canada, 1968

Base-map from 1/250,000 scale map compiled by the Army Survey Establishment, R. C. E., 1963

Approximate magnetic declination 1968, 23° 35' West decreasing 3.2' annually

Elevations in feet above mean sea-level

The contour interval in the central portion of the map is 100 feet compared to 200 feet for the remainder of the map

LEGENDE

PLÉISTOCÈNE ET RÉCENT
 17 Dépôts fluvioglaciaires, un peu de drift
 --- discordance ---

TRIASSIQUES
 16 GROUPE DE MANICOUAGAN (12-16)
 Roches grises à brunes, à grain moyen à grossier, avec phénocrystaux d'augite et d'hypersthène (larvikite)
 --- contact graduel ---
 15 Roches rouges à brunes, à grain aphanitique à fin (trachyandésite); 15a, grain plus grossier que 0.5 mm; 15b, roches aphanitiques à grain fin; 15c, brèche rouge monomictique à fragments aux indices de choc et une matrice ignée
 --- relations incertaines ---
 14 Roches hétérogènes basiques et ultrabasiques; péridotite, picrite, basalte; brèche teintée rouge avec une matrice ultrabasique
 --- contact intrusif ---
 pt Dykes de pseudo-tachylite
 --- contact intrusif ---
 13 Brèches à matrice élastique; 13a, brèche autochtone; 13b, brèche polytypique avec fragments de verre (scoria); 13c, brèche à fragments en forme de boules
 --- contact de recouvrement, en partie intrusif ---
 12 Roches métamorphosées de sous-basement avec: 12a, des lamelles de déformation; 12b, de la muscovite; 12c, des minéraux matiques avec biotite; 12d, du gneiss vésiculaire; 12e, des scissiles; (la sous-unité e peut être plus jeune que l'unité 10)
 --- contact de recouvrement ---
 Anorthosite d'aspect corné
 --- contact de recouvrement ---

ORDOVICIEN
STADES DE TRENTON ET DE WILDERNESS
 11 Calcaire et dolomite fossilifères linéament lités, grès basal et calcaire argileux vert
 --- discordance ---
 10 Dykes basiques, andésite et basalte
 --- contact intrusif ---
 9 Plutonites ultrabasiques; dunite, péridotite, péridotite à grenat, troctolite
 --- contact intrusif ---
 8 Anorthosite leucocrate à grenat (possiblement d'âge différents)
 --- contact graduel ---
 7 Gneiss mélanocrate à hornblende, pyroxène et grenat
 --- relations incertaines ---
 6 Roches métasédimentaires, quartzite, calcaire cristallin, formation de fer
 --- relations incertaines ---
 5 Gneiss granitique, généralement alaskitique et à grain fin, contenant un pyroxène par endroit; comprend l'aphte et les roches granitiques à linéation bien prononcée; 5a, migmatite et roches granitoides hybrides
 --- contact intrusif ---
 4 Gneiss à quartz, feldspath et biotite, avec plus ou moins de grenat et/ou d'amphibole; rarement avec du diaspase et/ou de la sillimanite; un peu de pegmatite et de migmatite
 --- contact graduel ---
 3 Gneiss mixtes charnockitiques et à biotite, gneiss charnockitiques hybrides avec biotite et/ou hornblende et gneiss granitique
 --- contact graduel ---
 2 Charnockite; 2a, roches massives verdâtres ou jaunâtres à pyroxène et antiperthite, à grain grossier; 2b, charnockite contenant de la biotite
 --- contact intrusif ---
 1 Gabbro granulitique; 1a, gabbro granulitique à biotite, gneiss vert; 1b, roches métasédimentaires au grade de la granulite, gneiss à sillimanite, roches calc-silicatées

Affleurements rocheux, région d'affleurements
 Contact géologique (défini ou approximatif, présumé)
 Limite de la cartographie géologique
 Stratification (incliné)
 Gneissosité (incliné, verticale, pentage non déterminé)
 Linéation
 Faille (approximative)
 Cisaillement (incliné)
 Emplacement de shatter cone

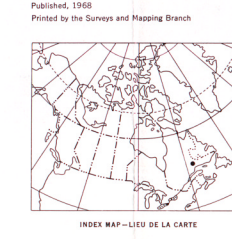
Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1968

Fond de carte provenant d'une carte à l'échelle de 1/250,000 réalisée par le Service topographique de l'Armée, G.C.C., 1963

Déclinaison magnétique approximative 1968, 23° 35' Ouest décroissant annuellement 3.2'

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

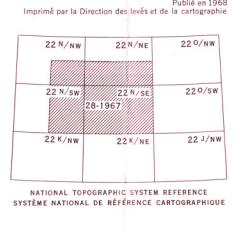
L'Équidistance des courbes dans la partie centrale de la carte est de 100 pieds comparativement à 200 pieds pour le reste de la carte



MAP 28-1967 CARTE
 GEOLOGY - GÉOLOGIE
LAC MANICOUAGAN
 QUÉBEC

Scale 1:126,720 Échelle
 1 inch to 2 miles / 2 milles au pouce / 6 Miles
 1 Kilometre to 2 Kilometres / 2 Kilomètres

To accompany notes by K. L. Currie and J. C. Murtagh / Annexé à l'étude par K. L. Currie et J. C. Murtagh



MAP 28-1967
LAC MANICOUAGAN
 Québec