



LEGEND

PROTEROZOIC

9 Sediments and gabbro - Gowganda Formation and Nipissing Diabase

8 Syenite, feldspar porphyry, nepheline syenite

7 Granite, granodiorite, quartz diorite, quartz-feldspar porphyry

6 Gabbro, diorite, lamprophyre, peridotite, dunite, serpentine

ARCHEAN

5 Metasediments - greywacke, conglomerate, siltstone

4 Alkalic metavolcanic rocks - trachyte, tristanite, trachybasalt, hawite

3 Felsic metavolcanic rocks - dacite, rhyolite, minor rhyodacite

2 Intermediate metavolcanic rocks - andesite, some basalt and alkalic metavolcanic rocks

1 Mafic metavolcanic rocks - basalt, komatiite, some andesite and alkalic metavolcanic rocks

Geological boundary (approximate)
 Fault (approximate)
 Anticline (defined)
 Syncline (defined)
 Sample location

Geology modified by A.M. Goodwin, Department of Geology, Toronto University, from Map 2205 Ontario Division of Mines, and Report S.S. No. 2 Quebec Department of Natural Resources

To accompany Bulletin 278 by A.M. Goodwin

Geological cartography by N. Grenier, Geological Survey of Canada

Any revision or additional geological information known to the user would be welcomed by the Geological Survey of Canada

Base-map assembled by the Geological Survey of Canada from maps published at the same scale by Surveys and Mapping Branch in 1964, 1967, 1968, 1969

Copies of the topographical edition of this map may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa K1A 0E8

Mean magnetic declination 1978, 10°01.2' West, decreasing 0.4' annually. Reading vary from 11°34.4' in the SE corner to 8°18.3' in the NW corner of the map-area

Elevations in feet above mean sea-level

LEGENDE

PROTÉROZOÏQUE

9 Sédiments et diabase de Gowganda et de Nipissing

8 Syénite, porphyre feldspathique, syénite néphélique

7 Granite, granodiorite, diorite quartzite, porphyre quartzo-feldspathique

6 Gabbro, diorite, lamprophyre, péridotite, dunite, serpentinite

ARCHÉEN

5 Métasédiments - grauwacke, conglomérat, siltstone

4 Roches métavolcaniques alcalines - trachyte, tristanite, trachybasalte, hawaïte

3 Roches métavolcaniques felsiques - dacite, rhyolite, peu de rhyodacite

2 Roches métavolcaniques intermédiaires - andésite, quelques basaltes et roches métavolcaniques alcalines

1 Roches métavolcaniques mafiques - basalte, komatiite, peu d'andésite et de roches métavolcaniques alcalines

Limite géologique (approximative)
 Faille (approximative)
 Anticlinal (défini)
 Synclinal (défini)
 Localisation de prise d'échantillons

Modification de la géologie par A.M. Goodwin du Département de géologie de l'Université de Toronto à partir de la carte 2205 de la Division des mines de l'Ontario et du rapport S.S. n° 2 du ministère des Richesses naturelles

Carte d'accompagnement du Bulletin 278 de A.M. Goodwin

Cartographie géologique par N. Grenier, Commission géologique du Canada

La Commission géologique du Canada sera reconnaissante aux utilisateurs qui voudront bien lui envoyer des corrections ou des renseignements additionnels touchant la géologie

Carte de base assemblée par la Commission géologique du Canada à partir de cartes publiées à la même échelle par la Direction des levés et de la cartographie en 1964, 1967, 1968, 1969

On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de cette carte au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa K1A 0E8

Déclinaison magnétique moyenne en 1978, 10°01.2' ouest, diminution annuelle 0.4' La déclinaison varie de 11°34.4' au coin sud-est à 8°18.3' au coin nord-ouest de la carte

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

MAP 1461A CARTE
 GEOLOGY-GÉOLOGIE
TIMMINS - KIRKLAND LAKE
 ONTARIO - QUÉBEC
 Scale 1:250,000 Échelle
 Kilomètres 0 6 12 18 Kilomètres
 Miles 0 4 8 Miles
 Universal Transverse Mercator Projection Projection transversale universelle de Mercator
 © Crown Copyrights reserved © Droits de la Couronne réservés

42 H 32 E 32 F
 42 A 32 D 32 C
 1461A
 42 P 31 M 31 N
 NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND INDEX TO GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA MAPS
 SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE
 OCT 21 1988
 GEOLOGICAL SURVEY
 COMMISSION GÉOLOGIQUE

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

Printed by the Surveys and Mapping Branch, 1978
 Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8 3903 3rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7

Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie en 1978
 On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes: 601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8 3903 3rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7