

44591

LÉGENDE
Cette légende est commune aux cartes 1639A à 1644A. Les cases colorées de la légende indiquent les unités cartographiques qui figurent sur cette carte.

QUATÉNAIRE

POST-GLACIAIRE

7 DÉPÔTS ORGANIQUES: tourbe, débris végétaux; de 0,5 à 5 m d'épaisseur, dans des bassins fermés; les plus grandes dépressions recouverts des sédiments fins mal drainés d'origine lacustre.

6 DÉPÔTS ALLUVIAUX: sable et gravier, sable silteux, silt argileux; de 1 à 5 m d'épaisseur; brousses d'accrion, deltas et sédiments de plaines alluviales.

DERNIÈRE GLACIATION

5c Sédiments deltaïques: sable, gravier et sable silteux; 1 à 50 m d'épaisseur; mis en place par les eaux de fonte glaciaires.

5b Sédiments sub-littoraux et de plage: sable, sable silteux, blocs et gravier; 1 à 20 m d'épaisseur; mis en place lors de la régression glaciolaustre dans généralement moins de 50 m d'eau.

5a Sédiments d'eau profonde: rythmiques d'argile et de silt, varves; de 1 à 60 m d'épaisseur; mis en place dans généralement plus de 50 m d'eau.

4 DÉPÔTS NON DIFFÉRENCIÉS: sédiments stratifiés de texture non différenciée mais généralement de granulométrie fine; silt, argile avec ou sans blocs de sable; déposés sur du till ou directement sur la roche en place; d'une épaisseur moyenne inférieure à 1 m; les affaissements rocheux peuvent constituer jusqu'à 15% de la superficie de l'unité.

DÉPÔTS FLUVIOGLACIAIRES: sédiments stratifiés mis en place au contact ou à proximité du glacier par les eaux de fonte.

3 Sédiments proglaciaires: sable et gravier; de 1 à 20 m d'épaisseur; comprennent les terrasses et les plaines d'épandage.

Sédiments de contact glaciaire (2a-2c)

2c Sable et gravier; eskers de 5 à 25 m d'épaisseur.

2b Sable, gravier et blocs; moraines de 5 à 50 m d'épaisseur avec localement (parfois) des rochers de diamants; sous le niveau lacustre maximum, de grandes étendues de la surface des moraines ont été modifiées par les eaux ou l'action éolienne, ou les deux, et sont en conséquence recouvertes d'une mince couverture de sédiments granulaires fins qui ne sont pas représentés sur la carte.

2a Sable et gravier d'origine non déterminée; plus de 5 m d'épaisseur.

DÉPÔTS GLACIAIRES: sédiments hétérométriques à matrice surtout sableuse mis en place directement par le glacier; sous le niveau lacustre, les sédiments sont généralement calcaires et les blocs abondants en surface.

Till: provenant entièrement ou principalement de roches paléozoïques; teneur en fragments de roches carbonatées élevée (jusqu'à 45%); fraction argileuse généralement supérieure à 5%.

Couverture généralement continue d'une épaisseur moyenne supérieure à 1 m sur les interférences.

1d

1c Placage discontinu parémi d'affaissements rocheux; épaisseur moyenne inférieure à 1 m sur les interférences.

Till: provenant entièrement ou principalement de roches précambriennes; teneur en fragments de roches carbonatées faible ou très faible; fraction argileuse généralement inférieure à 5%.

1b Couverture généralement continue d'une épaisseur moyenne supérieure à 1 m sur les interférences.

1a Placage discontinu parémi d'affaissements rocheux; épaisseur moyenne inférieure à 1 m sur les interférences.

PRÉ-QUATÉNAIRE

ROCHE EN PLACE: roche et roche à mince couverture (moins de 20 cm) de sédiments.

R Roches sédimentaires d'âge paléozoïque: calcaire, grès, conglomérat et schiste argileux.

R Roches ignées, métamorphiques et volcaniques d'âge précambrien: granite, schiste, gneiss, quartzite et métasédiments.

Limite géologique (certaine, présumée)

Dépression linéaire le long d'un élément structural

Dyke à relief positif

Affaissement rocheux, zone d'affaissements

Affaissement rocheux probable

Drumlin

Drumlinoides, formes profilées parallèles à l'écoulement glaciaire

Crags and talus

Stries (direction de l'écoulement glaciaire connue, inconnue)

Stries entrecroisées (1 = plus ancien)

Crête moranique (majore, mineure)

Esker

Remplissage de crevasse

Delta (de contact glaciaire, postglaciaire)

Kettle (grand, petit)

Chenal abandonné (grand, petit)

Limite de submersion lacustre

Plage

Gratin d'érosion lacustre

Accumulation de blocs

Escarpement

Ravinement

Formes éoliennes stabilisées (grosses dunes, formes plus petites)

Glisserment de terrain

Graviers ou sabiers, ou les deux

Carrées ou mines (grande, petite)

Débris de mine

Unité composite, par exemple: 5a indique que plus de 1 m de l'unité 5a recouvre l'unité 5a

Géologie par J.J. Veilleux et R.A. Daigneault, 1982, 1983

Cartographie géologique effectuée par R.L. Allard, Commission géologique du Canada

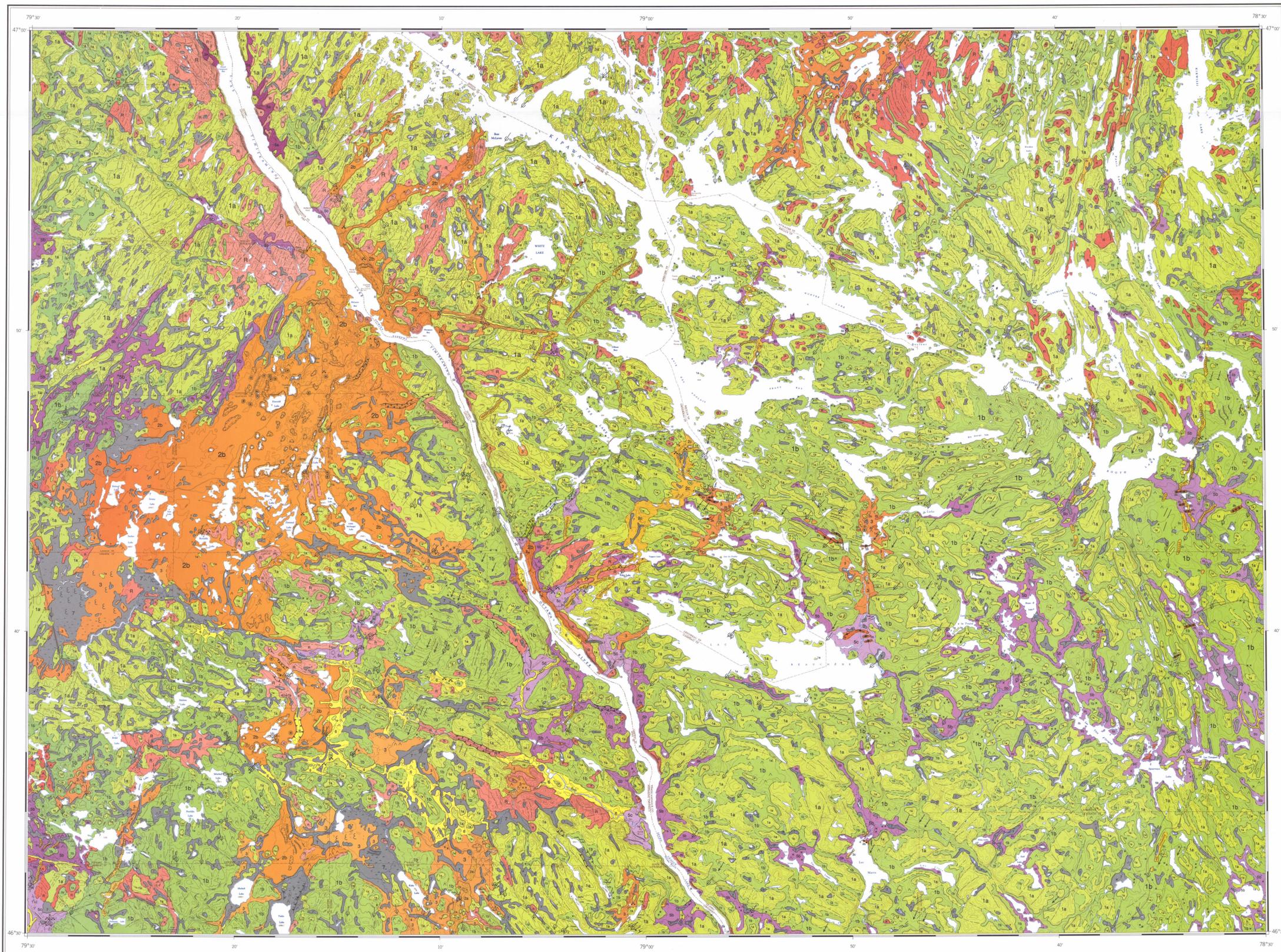
Les utilisateurs sont priés de faire connaître à la Commission géologique du Canada les erreurs ou omissions qu'ils auront pu constater.

Fond de carte assemblé par la Commission géologique du Canada à partir de cartes publiées à l'échelle de 1:25 000 par la Direction des levés et de la cartographie en 1965.

On peut obtenir des exemplaires des éditions topographiques de la région représentées sur la carte en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0G9.

Déclinaison magnétique moyenne 1986, 11°51' Ouest, augmentant de 8,8" par année. Les valeurs varient de 11°12' O dans le coin SO à 12°31' O dans le coin NE de la carte.

Altitudes en pieds au-dessus du niveau de la mer



LÉGENDE
This legend is common to Maps 1639A to 1644A. Coloured legend blocks indicate map units that appear on this map.

QUATÉNAIRE

POST-GLACIATION

7 ORGANIC DEPOSITS: peat, muck; 0.5 to 5 m thick; occurs in enclosed basins; largest areas overlie fine, poorly drained lacustrine sediments.

6 ALLUVIAL DEPOSITS: sand and gravel, silt, silty sand, clayey silt; 1 to 5 m thick; deltas, channels and floodplain sediments.

LAST GLACIATION

GLACIOLAUSTRIAN DEPOSITS: stratified sediments deposited in deltaic, littoral, nearshore, and deep water environments of Post-Algonquin, Barlow, and Ojibway glacial lakes.

5c Deltaic sediments: sand, gravel, and silty sand; 1 to 50 m thick; deposited by glacial meltwater.

5b Nearshore and beach sediments: sand, silty sand, boulders, and gravel; 1 to 20 m thick; deposited during regression of glacial lakes in less than 50 m of water.

5a Deep water sediments: clay and silt rhythmites, varves; 1 to 60 m thick; deposited in more than 50 m of water.

4 UNDIFFERENTIATED DEPOSITS: sediments of undetermined origin and texture but usually fine grained; silt, clay, with some sand locally; overlying till or lying directly on bedrock; average thickness less than 1 m; bedrock outcrops may constitute up to 15% of unit surface.

FLUVIOGLACIAL DEPOSITS: stratified sediments deposited in contact with or near the glacier by meltwaters.

3 Proglacial sediments: sand and gravel; 1 to 20 m thick; includes terraces and outwash plains.

Ice contact sediments (2a-2c)

2c Sand and gravel; eskers; 5 to 25 m thick.

2b Sand, gravel, and boulders; moraines 5 to 50 m thick; locally, but rarely, with distinct cores; below maximum lake level, large parts of the moraine surfaces were modified by water and/or wind action and as a result are blanketed with fine granular sediments that are not shown on the map.

2a Sand and gravel of undetermined origin; more than 5 m thick.

GLACIAL DEPOSITS: unsorted sediments in a sandy matrix deposited directly by the glacier, below glacial lake limits, a pebbly boulder lag usually occurs on the surface.

Till: derived entirely or mainly from Palaeozoic rocks; high percentage of carbonate rock fragments (up to 45%); clay fraction usually more than 5%.

1d Generally continuous cover, average thickness more than 1 m on interfences.

1c Discontinuous veneer interspersed with rock outcrop, average thickness less than 1 m on interfences.

Till: derived entirely or mainly from Precambrian rocks; very low or no percentage of carbonate rock fragments; clay fraction usually less than 5%.

1b Generally continuous cover, average thickness more than 1 m on interfences.

1a Discontinuous veneer interspersed with rock outcrop, average thickness less than 1 m on interfences.

PRE-QUATÉNAIRE

BEDROCK: rock and rock thinly covered (less than 20 cm) by surficial materials.

R Palaeozoic sedimentary rocks: limestone, sandstone, conglomerate, and shale.

R Precambrian igneous, metamorphic, and volcanic rocks: granite, schist, gneiss, quartzite and metasediments.

Geological boundary (defined, assumed)

Depressional lineament along a structural element

Dyke ridge

Rock outcrop, outcrop area

Probable rock outcrop

Drumlin

Drumlinoid and streamlined features parallel to ice flow

Crags and talus

Striae (direction of ice flow known, unknown)

Cross striae (1 = oldest)

Moraine ridge (major, minor)

Esker

Crevasse filling

Delta (ice contact, postglacial)

Kettle (large, small)

Abandoned channel (large, small)

Limit of lacustrine submergence

Beach

Water cut bench

Concentration of boulders

Equipment

Gully

Stabilized eolian forms (large dunes, small features)

Landslide

Gravel and/or sand pit

Quarry or mine (large, small)

Mine tailings

Compound unit: For example: 5a indicates that more than 1 m of unit 5a overlies unit 5a

Geology by J.J. Veilleux and R.A. Daigneault, 1982, 1983

Geological cartography by R.L. Allard, Geological Survey of Canada

Any revisions 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 1:25 000 scale by the Survey and Mapping Branch in 1965

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0G9, 3003-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7. Printed by the Survey and Mapping Branch, Ottawa, 1987

Notation bibliographique consultée: Veilleux, J.J., Daigneault, R.A., 1987: Géologie des formations en surface, Lac Kipawa, Québec-Ontario; Commission géologique du Canada, Carte 1644A, échelle 1:100 000

Recommended citation: Veilleux, J.J., Daigneault, R.A., 1987: Surficial geology, Lac Kipawa, Québec-Ontario; Geological Survey of Canada, Map 1644A, scale 1:100 000

REFERENCES / RÉFÉRENCES

Daigneault, R.A., 1986: Aspects de la géologie quaternaire au Témiscamique (Québec). Lithostratigraphie, sédimentologie et érosion glaciaire, thèse de maîtrise non publiée, Sciences de la Terre, Université du Québec à Montréal, 137p.

Veilleux, J.J., 1986: Former southeasterly ice flows in Abitibi-Témiscamique: implications for the configuration of the Late Wisconsinan ice sheet. Canadian Journal of Earth Sciences, v. 23, No. 11, p. 1724-1741

Projetion transverse universelle de Mercator / Universal Transverse Mercator Projection
Droits de la Couronne réservés / Crown Copyrights reserved

COPIES OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA, 601 BOOTH STREET, OTTAWA, ONTARIO K1A 0G9, 3003-33RD STREET, N.W., CALGARY, ALBERTA T2L 2A7. PRINTED BY THE SURVEY AND MAPPING BRANCH, OTTAWA, 1987.

COPIES OF THE TOPOGRAPHICAL EDITIONS COVERING THE MAP AREA MAY BE OBTAINED FROM THE CANADA MAP OFFICE, DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES, OTTAWA, ONTARIO, K1A 0G9.

MEAN MAGNETIC DECLINATION 1986, 11°51' WEST, INCREASING 8.8" ANNUALLY. READINGS VARY FROM 11°12' W IN THE SW CORNER TO 12°31' W IN THE NE CORNER OF THE MAP AREA.

ELEVATIONS IN FEET ABOVE MEAN SEA LEVEL

SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUES ET 1983 DES CARTES PROJECTION UNIVERSELLE DE MERCATOR ET 1983 DES CARTES PROJECTION UNIVERSELLE DE MERCATOR. NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCES AND 1983 OF THE CANADA MAP OFFICE.

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE
SEP 3 1987
GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

Canada

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

MAP LIBRARY / CARTOTHEQUE

Carte 1644A MAP
GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE - SURFICIAL GEOLOGY
LAC KIPAWA
QUÉBEC - ONTARIO
Échelle 1/100 000 - Scale 1:100 000

Projetion transverse universelle de Mercator / Universal Transverse Mercator Projection
Droits de la Couronne réservés / Crown Copyrights reserved

COPIES OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA, 601 BOOTH STREET, OTTAWA, ONTARIO K1A 0G9, 3003-33RD STREET, N.W., CALGARY, ALBERTA T2L 2A7. PRINTED BY THE SURVEY AND MAPPING BRANCH, OTTAWA, 1987.

COPIES OF THE TOPOGRAPHICAL EDITIONS COVERING THE MAP AREA MAY BE OBTAINED FROM THE CANADA MAP OFFICE, DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES, OTTAWA, ONTARIO, K1A 0G9.

MEAN MAGNETIC DECLINATION 1986, 11°51' WEST, INCREASING 8.8" ANNUALLY. READINGS VARY FROM 11°12' W IN THE SW CORNER TO 12°31' W IN THE NE CORNER OF THE MAP AREA.

ELEVATIONS IN FEET ABOVE MEAN SEA LEVEL

SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUES ET 1983 DES CARTES PROJECTION UNIVERSELLE DE MERCATOR ET 1983 DES CARTES PROJECTION UNIVERSELLE DE MERCATOR. NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCES AND 1983 OF THE CANADA MAP OFFICE.

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

1644A

CARTE 1644A MAP
LAC KIPAWA
QUÉBEC - ONTARIO

1644A

1644A