

1641A

**LEGENDE**  
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 étendues recouvertes 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; bourniers d'accrétion, deltas et sédiments de plaine alluviale.

**DERNIÈRE GLACIATION**

5c DÉPÔTS GLACIOLACUSTRES: sédiments stratifiés mis en place en milieu lacustre, littoral, sub-littoral et d'eau profonde des lacs proglaciaires post-Algonquin, Barlow et Clévery.

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

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

4 DÉPÔTS NON DIFFÉRENCIÉS: sédiments d'origine et de texture non déterminés mais généralement de granulométrie fine; silt, argile avec par endroits du sable, reposant sur du R1, ou directement sur la roche en place; d'une épaisseur moyenne inférieure à 1 m; les affleurements 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; comprend les terrasses et les plaines d'épandage.

Sédiments de contact glaciaire (2a-2c)

2c Sable et gravier, sables de 5 à 25 m d'épaisseur.

2b Sable, gravier et blocs; moraines de 5 à 50 m d'épaisseur avec localement (fares) des noyaux 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 couvertes d'une mince couche 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 médomitiques à matrice surtout sabonneuse mis en place directement par le glacier; sous la limite lacustre, les sédiments sont généralement calcaireux et les blocs abondants en surface.**

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

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

1c Placage discontinu parsemé d'affleurements rocheux; épaisseur moyenne inférieure à 1 m sur les interfurves.

Til: provenant entièrement ou principalement de roches paléozoïques; surtout en fragments de roches carbonatées nulles ou très faibles; fraction argileuse généralement inférieure à 5%.

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

1a Placage discontinu parsemé d'affleurements rocheux; épaisseur moyenne inférieure à 1 m sur les interfurves.

**PRÉ-QUATÉNAIRE**

R1 ROCHE EN PLACE: roche et roche à mince couverture (moins de 20 cm) de sédiments.

R2 Roches sédimentaires d'âge paléozoïque: calcaire, grès, conglomérat et schiste argileux.

R3 Roches ignées, métamorphiques et volcaniques d'âge précambrien: granite, schiste, gneiss, quartzite et missaliments.

Limite géologique (détinée, présumée).....

Dépression linéaire le long d'un élément structural.....

Dyke à relief positif.....

Affleurement rocheux, zone d'affleurement.....

Affleurement rocheux probable.....

Drumlin.....

Druminoïdes, formes profilées parallèles à l'écoulement glaciaire.....

Crag and tail.....

Stress (direction de l'écoulement glaciaire connue, inconnue).....

Stress antécédents (1 = plus ancien).....

Cratère morainique (majeure, mineure).....

Estier.....

Remplissage de crasse.....

Delta (de contact glaciaire postglaciaire).....

Kettle (grand, petit).....

Chenal abandonné (grand, petit).....

Limite de submersion lacustre.....

Plage.....

Gradin d'érosion lacustre.....

Accumulation de blocs.....

Escarpement.....

Ravinement.....

Formes d'érosion stabilisées (grosses dunes, formes plus petites).....

Glissement de terrain.....

Gravrière ou sablière, ou les deux.....

Carrière ou mine (grande, petite).....

Déblai de mine.....

Unité composée: par exemple, 5b/5c indique que plus de 1 m de l'unité 5b recouvre l'unité 5c.

Géologie par J.J. Veilleux, 1979, 1980.

Cartographie géologique effectuée par P.P. Hermann, Commission géologique du Canada.

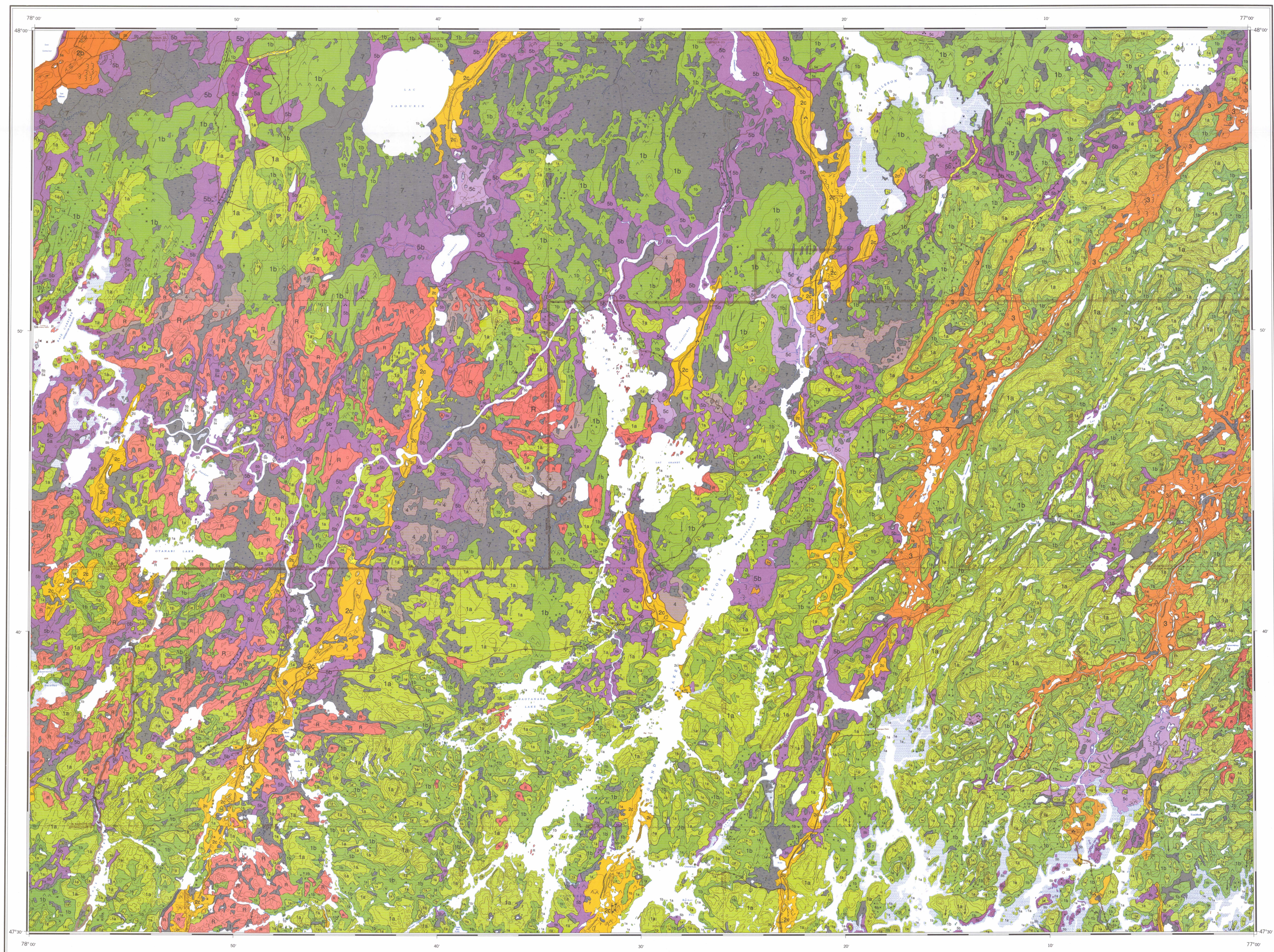
Les utilisateurs sont priés de faire connaître à la Commission géologique du Canada les erreurs ou omissions qu'ils auront pu constater.

Fond de carte à l'échelle de 1:125 000 publiée par la Direction des levés et de la cartographie en 1967.

On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de la présente feuille en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0G8.

Déclinaison magnétique moyenne 1986, 14°00' Ouest, augmentant de 8,0" par année. Les valeurs varient de 13°21' O dans le coin SO à 14°39' O dans le coin NE de la carte.

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



**LEGENDE**  
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; silted areas cover the poorly drained lacustrine sediments.

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

**LAST GLACIATION**

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, covering all 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 fans.

2c Ice contact sediments (2a-2c)

2b Sand and gravel, silt, 5 to 25 m thick.

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

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

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

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

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

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

**PRE-QUATÉNAIRE**

R1 BEDROCK: rock and rock thinly covered (less than 20 cm) by surficial materials.

R2 Paleozoic sedimentary rocks: limestone, sandstone, conglomerate, and shale.

R3 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.....

Crag and tail.....

Stress (direction of ice flow known, unknown).....

Coarse striae (1 = oldest).....

Moraine ridge (major, minor).....

Esker.....

Crassé filling.....

Delta (ice contact, postglacial).....

Kettle (large, small).....

Abandoned channel (large, small).....

Limit of lacustrine submergence.....

Beach.....

Wave cut bench.....

Concentration of boulders.....

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, 5b/5c indicates that more than 1 m of unit 5b overlies unit 5c.

Géologie by J.J. Veilleux, 1979, 1980.

Geological cartography by P.P. Hermann, 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 at the scale of 1:125 000 published by the Surveys and Mapping Branch in 1967.

Copies of the topographical edition of this map may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario, K1A 0G8.

Main magnetic declination 1986, 14°00' West, increasing 8,0" annually. Readings vary from 13°21' W in the SW corner to 14°39' W in the NE corner of the map area.

Elevations in feet above mean sea level.

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes:  
600 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0G8  
300-302 rue, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7  
300-302 Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7  
Publié en 1987, imprimé par la Direction des levés et de la cartographie.

Notation bibliographique conseillée:  
Veilleux, J.J.  
1987. Géologie des formations en surface, Grand Lake Victoria North, Québec; Commission géologique du Canada, Carte 1641A, échelle 1:100 000.

Recommended citation:  
Veilleux, J.J.  
1987. Surficial geology, Grand Lake Victoria North, Québec; Geological Survey of Canada, Map 1641A, scale 1:100 000.

Projection transversale universelle de Mercator  
Droits de la Couronne réservés

Universal Transverse Mercator Projection  
© Crown Copyrights reserved.

Échelle 1:100 000 - Scale 1:100 000

Kilomètres 0 1 2 3 4 5 Kilometers

Cartographie géologique effectuée par P.P. Hermann, 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.

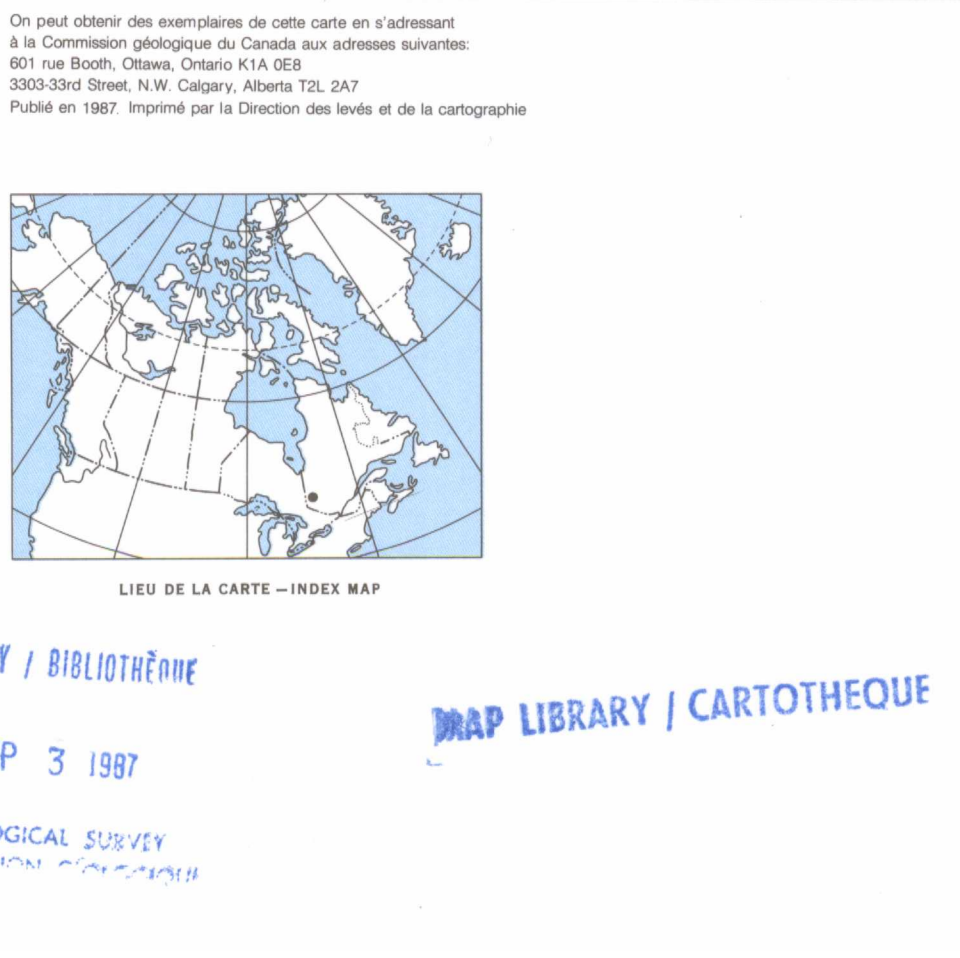
Fond de carte à l'échelle de 1:125 000 publiée par la Direction des levés et de la cartographie en 1967.

On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de la présente feuille en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0G8.

Déclinaison magnétique moyenne 1986, 14°00' Ouest, augmentant de 8,0" par année. Les valeurs varient de 13°21' O dans le coin SO à 14°39' O dans le coin NE de la carte.

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

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE  
SEP 3 1987  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA



CARTE 1641A MAP  
GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE - SURFICIAL GEOLOGY  
GRAND LAKE VICTORIA NORTH  
QUÉBEC

Échelle 1:100 000 - Scale 1:100 000

Projection transversale universelle de Mercator  
Droits de la Couronne réservés

Universal Transverse Mercator Projection  
© Crown Copyrights reserved.

REFERENCES / REFERENCES

Veilleux, J.J. 1983. Digéologie de la vallée supérieure de l'Aboussais, le lac Barlow et le sud du lac Clévery, Québec; Géographie physique et Quaternaire, vol. XXXVII, n°1, p. 67-84.

Veilleux, J.J. 1986. Former outwashwater 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.

COPIES OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
600 BOOTH STREET, OTTAWA, ONTARIO K1A 0G8  
300-302 STREET, N.W., CALGARY, ALBERTA T2L 2A7  
PRINTED BY THE SURVEYS AND MAPPING BRANCH, PUBLISHED 1987

COPIES OF THE TOPOGRAPHICAL EDITION OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE CANADA MAP OFFICE, DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES, OTTAWA, ONTARIO, K1A 0G8

Base map at the scale of 1:125 000 published by the Surveys and Mapping Branch in 1967.

Main magnetic declination 1986, 14°00' West, increasing 8,0" annually. Readings vary from 13°21' W in the SW corner to 14°39' W in the NE corner of the map area.

Elevations in feet above mean sea level.

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

COPIES OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
600 BOOTH STREET, OTTAWA, ONTARIO K1A 0G8  
300-302 STREET, N.W., CALGARY, ALBERTA T2L 2A7  
PRINTED BY THE SURVEYS AND MAPPING BRANCH, PUBLISHED 1987

COPIES OF THE TOPOGRAPHICAL EDITION OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE CANADA MAP OFFICE, DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES, OTTAWA, ONTARIO, K1A 0G8

Base map at the scale of 1:125 000 published by the Surveys and Mapping Branch in 1967.

Main magnetic declination 1986, 14°00' West, increasing 8,0" annually. Readings vary from 13°21' W in the SW corner to 14°39' W in the NE corner of the map area.

Elevations in feet above mean sea level.

COPIES OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
600 BOOTH STREET, OTTAWA, ONTARIO K1A 0G8  
300-302 STREET, N.W., CALGARY, ALBERTA T2L 2A7  
PRINTED BY THE SURVEYS AND MAPPING BRANCH, PUBLISHED 1987

COPIES OF THE TOPOGRAPHICAL EDITION OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE CANADA MAP OFFICE, DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES, OTTAWA, ONTARIO, K1A 0G8

Base map at the scale of 1:125 000 published by the Surveys and Mapping Branch in 1967.

Main magnetic declination 1986, 14°00' West, increasing 8,0" annually. Readings vary from 13°21' W in the SW corner to 14°39' W in the NE corner of the map area.

Elevations in feet above mean sea level.

COPIES OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
600 BOOTH STREET, OTTAWA, ONTARIO K1A 0G8  
300-302 STREET, N.W., CALGARY, ALBERTA T2L 2A7  
PRINTED BY THE SURVEYS AND MAPPING BRANCH, PUBLISHED 1987

COPIES OF THE TOPOGRAPHICAL EDITION OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE CANADA MAP OFFICE, DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES, OTTAWA, ONTARIO, K1A 0G8

Base map at the scale of 1:125 000 published by the Surveys and Mapping Branch in 1967.

Main magnetic declination 1986, 14°00' West, increasing 8,0" annually. Readings vary from 13°21' W in the SW corner to 14°39' W in the NE corner of the map area.

Elevations in feet above mean sea level.

1641A

CARTE 1641A MAP  
GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE  
GRAND LAKE VICTORIA NORTH  
QUÉBEC

1641A