

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.

QUATÉRIAIRE

POST-GLACIAIRE

7 DÉPÔTS ORGANIQUES: tourbe, débris végétaux, de 0,5 à 5 m d'épaisseur, dans des bassins fermés, les plus grandes étendues recouvrent 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, boueuses d'accroissement, deltas et sédiments de plaine alluviale

DERNIÈRE GLACIATION

5c DÉPÔTS GLACIO-LACUSTRES: sédiments stratifiés mis en place en milieu deltaïque, littoral, sub-littoral et d'eau profonde des lacs proglaciaires post-Algonquin, Barlow et Ojibway

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 glacio-lacustre dans généralement moins de 50 m d'eau

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

4 DÉPÔTS NON DIFFÉRENCIÉS: sédiments d'origine et de texture non déterminés, mais généralement de granulométrie fine, silt argileux avec par endroits du sable, reposant sur du sil, 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, 1 à 20 m d'épaisseur; comprend 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 (rare) 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 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 hétéromériques à matrice surtout sablonneuse mis en place directement par le glacier; sous la limite lacustre, les sédiments sont généralement calculeux et les blocs abondants en surface

Til: 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 interfluvies

1d

Til: provenant entièrement ou principalement de roches paléozoïques, teneur en fragments de roches carbonatées nulle ou très faible; fraction argileuse généralement inférieure à 5%

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

1c

Placage discontinu parsemé d'affaissements rocheux; épaisseur moyenne inférieure à 1 m sur les interfluvies

1b

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

1a

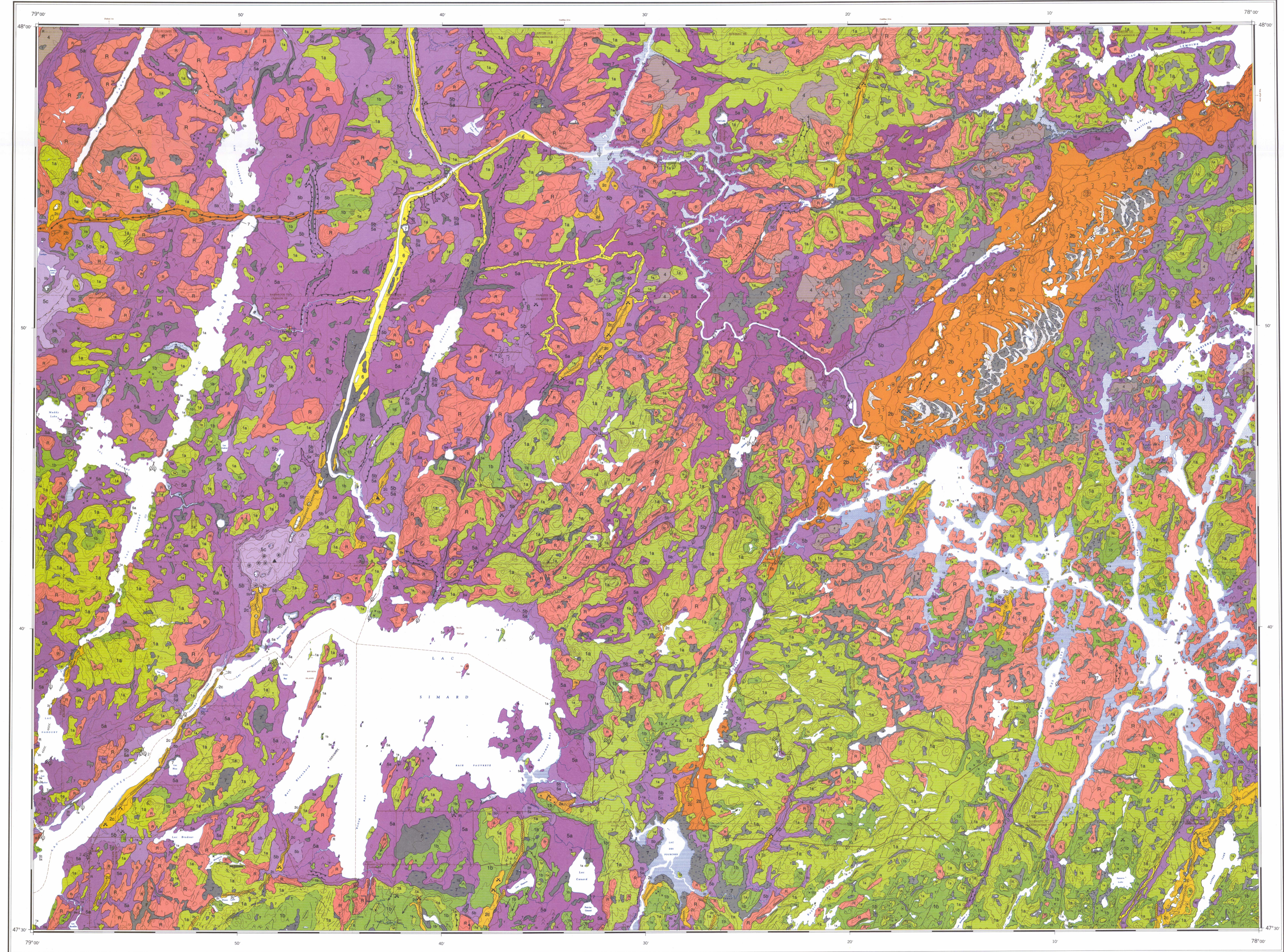
Placage discontinu parsemé d'affaissements rocheux; épaisseur moyenne inférieure à 1 m sur les interfluvies

PRÉ-QUATÉRIAIRE

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



LEGEND

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

QUATERNARY

POST-LAST GLACIATION

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

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

LAST GLACIATION

5c GLACIO-LACUSTRINE 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 silty 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 diamonion 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, bouldery lag usually occurs on the surface

Til: derived entirely or mainly from Paleozoic 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 interfluvies

1c Discontinuous veneer interspersed with rock outcrop; average thickness less than 1 m on interfluvies

Til: derived entirely or mainly from Precambrian rocks; very low or nil percentage of carbonate rock fragments; clay fraction usually less than 5%

1b Generally continuous cover; average thickness more than 1 m on interfluvies

1a Discontinuous veneer interspersed with rock outcrop; average thickness less than 1 m on interfluvies

PRE-QUATERNARY

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

R Paleozoic 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

Dike ridge

Rock outcrop, outcrop area

Probable rock outcrop

Dunhill

Dummock and streamlined features parallel to ice flow

Crag and tal

Steeze (direction of ice flow known, unknown)

Cross street (= outlet)

Moraine ridge (map, moro)

Esker

Cravasse filling

Delta (ice contact, postglacial)

Kettle (large, small)

Abandoned channel (large, small)

Limit of lacustrine submergence

Beach

Wave cut bench

Concentration of boulders

Escarpment

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, 5a5b indicates that more than 1 m of unit 5b overlies unit 5a

Geology by J.J. Veillette, 1978, 1979

Geological cartography by L.A. Dalry, 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 Survey and Mapping Branch in 1967

Copies of this topographical edition of this map may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario, K1A 0G9

Mean magnetic declination 1986: 13°02' West, increasing 8.6" annually

Readings vary from 12°22' W in the SW corner to 13°42' 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: 601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0G9 300-300 Street, N.W., Calgary, Alberta T2C 2A7 Publié en 1987. Imprimé par la Direction des levés et de la cartographie

Fond de carte à l'échelle de 1:125 000 publié 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 0G9

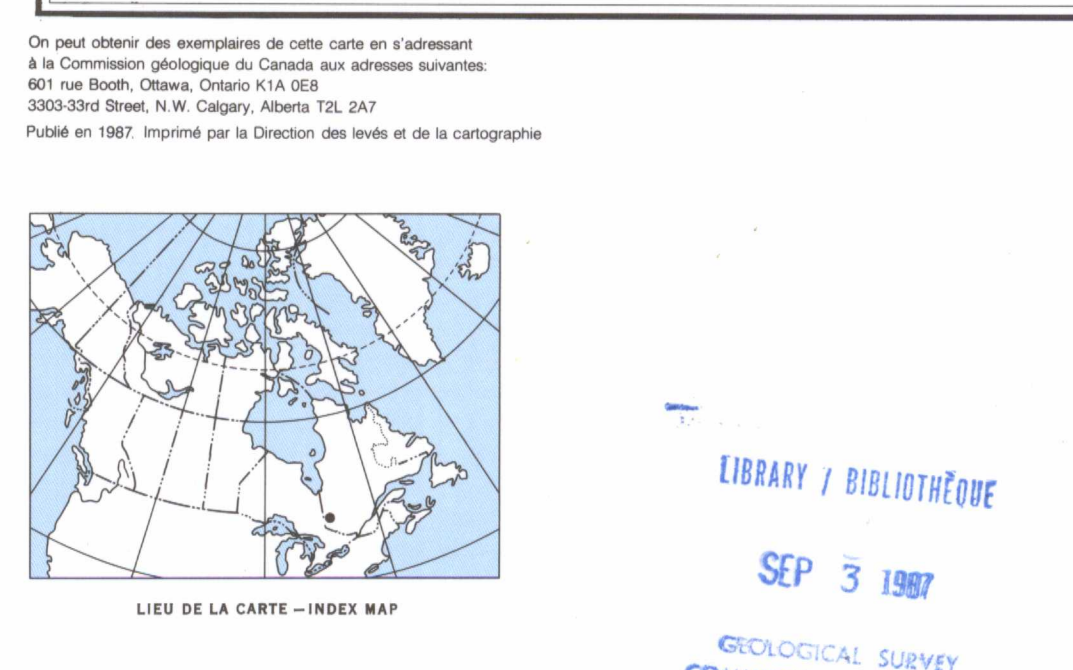
Déclinaison magnétique moyenne 1986, 13°02' Ouest, augmentant de 8.6" par année. Les valeurs varient de 12°22' O dans le coin SO à 13°42' O dans le coin NE de la carte

Altitudes en pieds au-dessus du niveau de la mer

Cartographie géologique effectuée par L.A. Dalry, 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

Geologue par J.J. Veillette, 1978, 1979



CARTE 1640A MAP GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE - SURFICIAL GEOLOGY LAC SIMARD QUÉBEC

Échelle 1/100 000 - Scale 1:100 000

Projection transversale universelle de Mercator / Universal Transverse Mercator Projection

Projetado transversal universal de Mercator / Universal Transverse Mercator Projection

Notation bibliographique conseillée: Veillette, J.J., 1987. Géologie des formations en surface, Lac Simard, Québec; Commission géologique du Canada, Carte 1640A, échelle 1/100 000

Recommended citation: Veillette, J.J., 1987. Surficial geology, Lac Simard, Québec; Geological Survey of Canada, Map 1640A, scale 1:100 000

Veillette, J.J., 1983. Délimitation de la vallée supérieure de l'Outouais, le lac Barlow et le lac du Sud du Québec. Québec; Géographie physique et Quaternaire, vol. XXVII, n°1, p. 67-84

Veillette, J.J., 1983. Les poëls glaciaires du Témiscamingue: une chronologie relative; Recherches en cours, Part 6. A. Commission géologique du Canada, Étude 63-1A, p. 187-196

Veillette, J.J., 1986. Former southwesterly ice flows in Abitibi-Témiscamingue: implications for the configuration of the Lake Wisconsin ice sheet. Canadian Journal of Earth Sciences, v. 23, no. 11, p. 1264-1281

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE SEP 3 1987 GEOLOGICAL SURVEY COMMISSION GÉOLOGIQUE MAP LIBRARY / CARTOTHÈQUE

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

CARTE 1640A MAP LAC SIMARD QUÉBEC

1640A