

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 granulos érudés recouverts des sédiments fins mal drainés d'origine lacustre

6 DÉPÔTS ALLUVIAUX: sable et gravier, sable silteux, argile argileuse, de 1 à 5 m d'épaisseur; bournées d'accretion, deltas et sédiments de plaine alluviale

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, gravier; 1 à 20 m d'épaisseur; mis en place lors de la régression glaciolacustre dans généralement moins de 50 m d'eau

5a Sédiments d'eau profonde: rythmes 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 d'origine et de texture non déterminés mais généralement de granulométrie fine, silt, argile avec par endroits du sable, reposant sur du silt 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; compris les terrasses et les plaines d'épandage

Sédiments de contact glaciaires (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 stratification 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 le niveau lacustre maximum, les sédiments sont généralement calcaireux et les blocs abondants en surface

1d Till provenant entièrement ou principalement de roches paléozoïques; teneur en fragments de roches carbonatées élevée (jusqu'à 45%); fraction argileuse généralement supérieure à 5%

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

1b Till provenant entièrement ou principalement de roches précambriennes; teneur en fragments de roches carbonatées nulle ou très faible; fraction argileuse généralement inférieure à 5%

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

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

PRÉ-QUATÉNAIRE

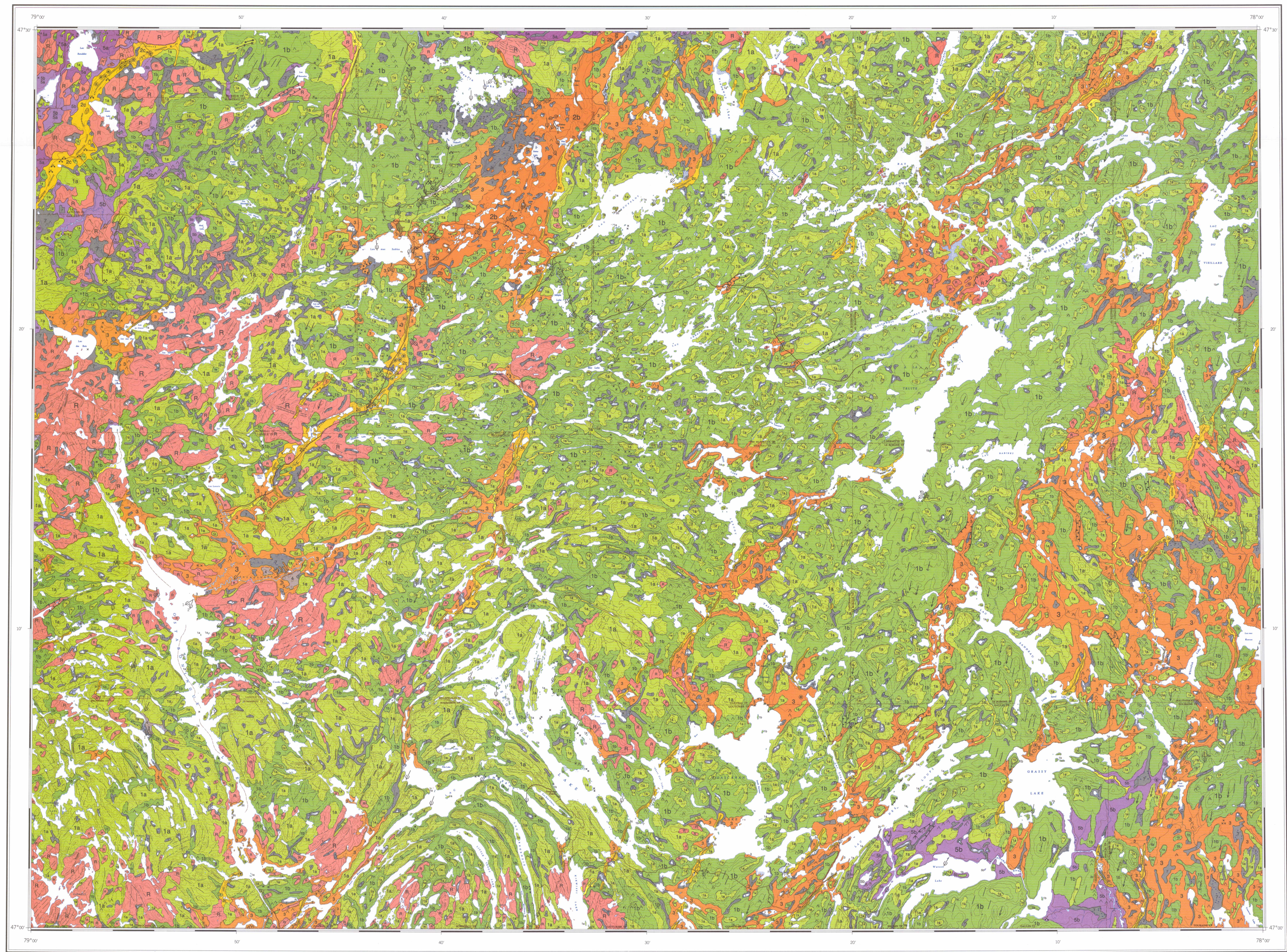
ROCHE EN PLACE: roche et roche à mince couverture (moins de 20 cm) de sédiments

B 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 méssédiments

Limite géologique (définie, présumée)
 Dépression linéaire le long d'un élément structural
 Dike à relief positif
 Affleurement rocheux, zone d'affleurements
 Affleurement rocheux probable
 Drumlin
 Drumlinoides, formes profilées parallèles à l'écoulement glaciaire
 Crag and tail
 Stries (direction de l'écoulement glaciaire connue, inconnue)
 Stries entrecroisées (1 = plus ancien)
 Cotes moranique (hauteur, mineure)
 Esker
 Remplissage de crevasse
 Delta (de contact glaciaire, postglaciaire)
 Kettle (grand, petit)
 Chenal abandonné (grand, petit)
 Limite de submergence lacustre
 Plage
 Gradin d'invasion lacustre
 Accumulation de blocs
 Escarpement
 Ravinement
 Formes éoliennes stabilisées (grosses dunes, formes plus petites)
 Glissement de terrain
 Gravière ou sablière, ou les deux
 Carrière ou mine (grande, petite)
 Déblai de mine
 Unité composite: par exemple, 5b/2a indique que plus de 1 m de l'unité 5b recouvre l'unité 2a

Géologie par J.J. Vellette, 1981



LEGEND

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

QUATERNARY

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 sand; clayey silt; 1 to 5 m thick; deltaic, channel, and floodplain sediments

LAST GLACIATION

GLACIOLACUSTRINE 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 silt sand; 1 to 50 m thick; deposited by glacial meltwater

5b Nearshore and beach sediments: silt, silt 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 silt 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 diamant 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 the 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, boundary lag usually occurs on the surface

1d Till derived entirely or mainly from Paleozoic rocks; high percentage of carbonate rock fragments (up to 45%); clay fraction usually more than 5%

1c Generally continuous cover; average thickness more than 1 m on interfluvials

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

1b Till derived entirely or mainly from Precambrian rocks; very low or nil percentage of carbonate rock fragments; clay fraction usually less than 5%

1a Generally continuous cover; average thickness more than 1 m on interfluvials

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

PRE-QUATERNARY

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

B Paleozoic: sedimentary rocks: limestone, sandstone, conglomerate, and shale

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

Geological boundary (defined, assumed)
 Depressional lineament along a structural element
 Dike ridge
 Rock outcrop, outcrop area
 Probable rock outcrop
 Drumlin
 Drumlinoid and streamlined features parallel to ice flow
 Crag and tail
 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
 Wave cut bench
 Escarpment
 Gully
 Stabilized eolian forms (large dunes, small features)
 Landslide
 Quarry or mine (large, small)
 Mine tailings
 Compound unit: For example, 5b/2a indicates that more than 1 m of unit 5b overlies unit 2a

Geology by J.J. Vellette, 1981

Geological cartography by E. Bélec, Geological Survey of Canada

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

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes:
 601 rue St-Jacques, Ottawa, Ontario K1A 0G9, ou
 3800-130th Street, N.W., Calgary, Alberta T2C 1A7

Publiée en 1981, imprimée par le Directeur des levés et de la cartographie

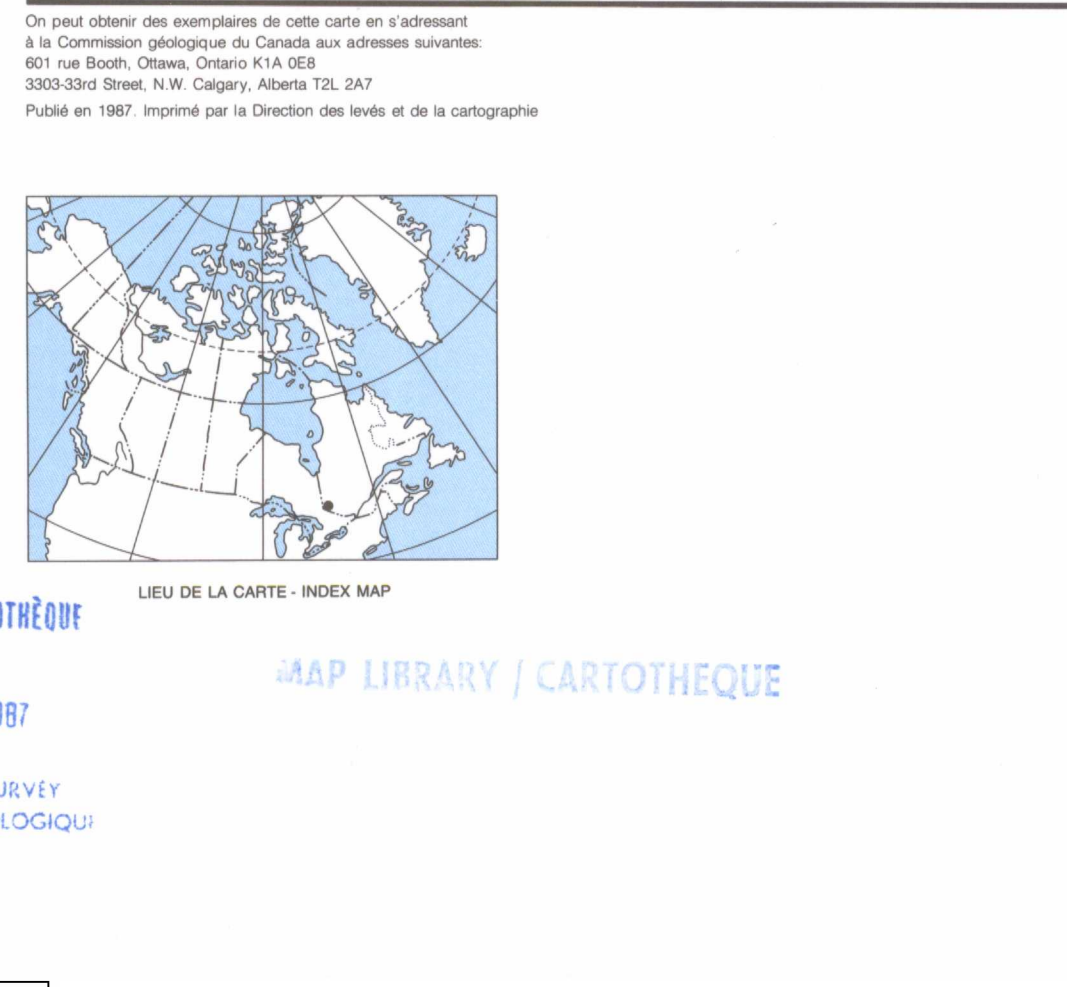
Fond de carte à l'échelle de 1:125 000 publiée par le Directeur des levés et de la cartographie en 1966

On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de la présente feuille en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministre de l'Énergie des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0G9

Déclinaison magnétique moyenne 1986, 12°41' Ouest, augmentant de 8,6" par année. Les valeurs valent de 12°01' O dans le coin SO à 13°21' 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
 COMMISSION GÉOLOGIQUE



Notation bibliographique conseillée:
 Vellette, J.J.
 1987. Géologie des formations en surface, Belleterre, Québec.
 Commission géologique du Canada,
 Carte 1643A, échelle 1:100 000

Recommended citation:
 Vellette, J.J.
 1987. Surficial geology, Belleterre, Québec.
 Geological Survey of Canada,
 Map 1643A, scale 1:100 000

Kilomètres / Miles

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

CARTE 1643A MAP
 GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE - SURFICIAL GEOLOGY
BELLETERRE
QUÉBEC
 Échelle 1/100 000 - Scale 1:100 000

REFERENCES / RÉFÉRENCES

Vellette, J.J.
 1983. Déglaciation de la vallée supérieure de l'Outaouais, le lac Barlow et le sud du lac Ojibway, Québec. Géographie physique et Quaternaire, vol. XXXVII, n°1, p. 67-84

Vellette, J.J.
 1986. Former southerly ice flows in Ashby-Témiscamingue implications for the configuration of the Late Wisconsin ice sheet. Canadian Journal of Earth Sciences, v. 23, no. 11, p. 1724-1741

