

**LEGENDE**  
Cette légende est commune aux cartes 1638A 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 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; bouelets d'accrétion, 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, blocs et 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: rythmites 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 granularité fine; silt, argile avec par endroits du sable, reposant sur du till, ou directement sur le roc 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.  
**2c** Sédiments de contact glaciaire (2a-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 (pres) 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.

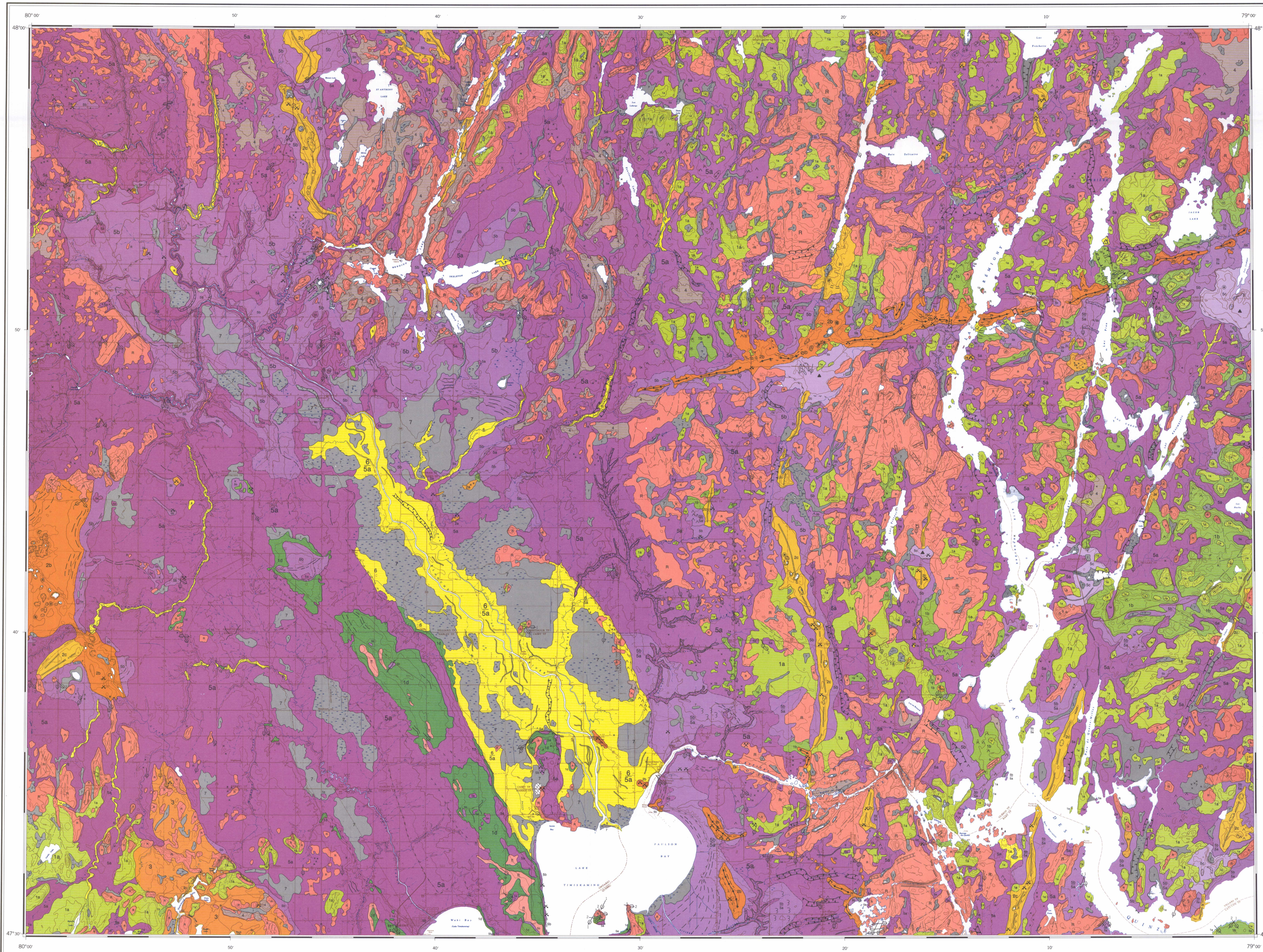
**DÉPÔTS GLACIAIRES: sédiments hétérométriques à matrice argileuse à sableuse mis en place directement par le glacier; sous la limite lacustre, les sédiments sont généralement caillouteux et les blocs abondants en surface**  
**Till: provenant entièrement ou principalement de roches paléozoïques; teneur en fragments de roches carbonatées élevée (jusqu'à 45%); fraction argileuse généralement supérieure à 5%**  
**1d** Couverture généralement continue d'une épaisseur moyenne supérieure à 1 m sur les interfluves.  
**1c** Placage discontinu parsemé d'affleurements rocheux; épaisseur moyenne inférieure à 1 m sur les interfluves.  
**Till: provenant entièrement ou principalement de roches précambriennes; teneur en fragments de roches carbonatées nulle ou très faible; fraction argileuse généralement inférieure à 5%.**  
**1b** Couverture généralement continue d'une épaisseur moyenne supérieure à 1 m sur les interfluves.  
**1a** Placage discontinu parsemé d'affleurements rocheux; épaisseur moyenne inférieure à 1 m sur les interfluves.

**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 granites, métamorphiques et volcaniques d'âge précambrien: granite, schiste, gneiss, quartzite et métasédiments.

Limite géologique (idéalisée, présumée)  
Dépression linéaire le long d'un élément structural  
Dyke à relief positif  
Affleurement rocheux, zone d'affleurement  
Affleurement rocheux probable  
Dumlin  
Dumlinoides, formes profilées parallèles à l'écoulement glaciaire  
Crat et fail  
Stries (direction de l'écoulement glaciaire connue, inconnue)  
Stries entrecroisées (1 = plus ancien)  
Crête morainique (majeure, mineure)  
Esker  
Remplissage de crevasse  
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 éoliennes stabilisées (grosses dunes, formes plus petites)  
Gissement de terrain  
Graviers ou sabliers, ou les deux  
Carrière ou mine (grande, petite)  
Délia 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. Veillette, 1977, 1978, 1980, 1982  
Cartographie géologique effectuée par J. Ferguson, 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 1968  
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 0E9  
Déclinaison magnétique moyenne 1986: 12°10' Ouest, augmentant de 9" par année. Les valeurs varient de 11°21' O dans le coin SO à 12°43' O dans le coin NE de la carte  
Altitudes en pieds au-dessous du niveau de la mer



**LEGENDE**  
This legend is common to Maps 1638A to 1644A, coloured legend blocks indicate map units that appear on this map.

**QUATÉNAIRE**  
**POST-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, silty 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: 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 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.  
**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 diamictoid 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 grained 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**  
**Till: 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 interfluves.  
**1c** Discontinuous veneer interspersed with rock outcrop, average thickness less than 1 m on interfluves.  
**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 interfluves.  
**1a** Discontinuous veneer interspersed with rock outcrop, average thickness less than 1 m on interfluves.

**PRE-QUATÉNAIRE**  
**BEEDROCK: rock and rock thinly covered (less than 20 cm) by surficial materials**  
**R** Paleozoic sedimentary rocks: limestone, sandstone, conglomerate, and shale.  
**R** Precambrian gneiss, 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  
Dumlin  
Dumlinoid and streamlined features parallel to ice flow  
Crat and fail  
Stries (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  
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 **5a** indicates that more than 1 m of unit **5a** overlies unit **5a**

Géologie par J.J. Veillette, 1977, 1978, 1980, 1982  
Géological cartography by J. Ferguson, 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 1968  
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 0E9  
Mean magnetic declination 1986: 12°10' West, increasing 9" annually. Readings vary from 11°21' W in the SW corner to 12°43' W in the NE corner of the map.  
Elevations in feet above mean sea level

CARTE 1639A MAP  
GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE - SURFICIAL GEOLOGY  
**NEW LISKEARD**  
ONTARIO - QUÉBEC

Échelle 1/100 000 - Scale 1:100 000  
Projection transversale universelle de Mercator / Universal Transverse Mercator Projection  
© Droits de la Couronne réservés / © Crown Copyrights reserved

**RÉFÉRENCES / REFERENCES**  
Morton, J.D., King, R.C.F. and Klein, M.W. 1979. Quaternary geology of the New Liskeard area, District of Timiskaming, Ontario Geological Survey, Preliminary Map P2291, Geological Series, scale 1:50 000.  
King, R.C.F. and Morton, J.D. 1979. Quaternary geology of the Engheart area, District of Timiskaming, Ontario Geological Survey, Preliminary Map 2292, Geological Series, scale 1:50 000.  
Veillette, J.J. 1983. Déclinaison de la vallée supérieure de l'Outaouais, le lac Barlow et le sud du lac Ojéway, Québec; Géographie physique et Québécoise, vol. XXVII, n°1, p. 67-84.  
Veillette, J.J. 1983. Les poils glaciaires au Témiscamingue: une chronologie relative; Recherches en cours, Partie A, Commission géologique du Canada, Buclie 63-1A, p. 187-196.  
Veillette, J.J. 1986. Former southwesterly ice flows in Ashby-Témiscamingue: implications for the configuration of the late Wisconsinan ice sheet. Canadian Journal of Earth Sciences, v. 23, no. 11, p. 1724-1741.

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE  
**SEP 3 1987**  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
LIEU DE LA CARTE - INDEX MAP  
Canada

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

CARTE 1639A MAP  
NEW LISKEARD  
ONTARIO - QUÉBEC  
1639A