

LEGEND

CENOZOIC QUATERNARY

POST-CHAMPLAIN SEA DEPOSITS

- 7** ORGANIC DEPOSITS: mainly muck and peat in bogs, fens, swamps, and poorly drained areas
- 6a** ALLUVIAL DEPOSITS: stratified sand, silt, sand, silt; minor gravel, disseminated organic matter and marl
- 6b** Silt, sand, silt, sand and clay; deposits of present floodplains and of alluvial fans in areas of low relief
- 5a** Medium grained stratified sand with some silt; in the form of fluvial terraces and channels cut in marine clay, and bars and spits within abandoned channels
- 5b** NEARSHORE SEDIMENTS: gravel, sand, and coarser material, generally well sorted
- 4** DELTAIC AND ESTUARINE DEPOSITS: medium to fine grained sand; in some places fossiliferous; lies outside abandoned channels; most common deposit is a combined strip delta-sand plain that developed as water levels fell
- 3** OFFSHORE MARINE AND GLACIOMARINE DEPOSITS: clay, silt, clay, and sandy silt; locally includes diatoms and in places overlain by thin sands, commonly fossiliferous, commonly massive and blue-grey

CHAMPLAIN SEA SEDIMENTS

- 2** TILL, sandy and silt, compact diamict, grey at depth but brown where oxidized; calcareous where derived from sedimentary rocks and not washed; consists of both medium till and subglacial lodgment till. In areas that lie below marine limit (approximately 125 to 170 m), it is in places overlain by a discontinuous lag consisting of gravel, sand, and boulders
- 1a** Till, plain; local relief < 5 m
- 1b** Till, drumlinized
- 1c** Till, hummocky to rolling; local relief 5 to 25 m

GLACIAL DEPOSITS

PALEOZOIC BEDROCK

- R** Limestone, dolomite, sandstone, and locally shale; relatively flat lying; mainly occurring as thin, tabular outcrops; includes areas thinly veneered by unconsolidated Quaternary sediments up to 1 m thick

PRECAMBRIAN

- R** Intrusive igneous and highly deformed crystalline metamorphic rocks; forms rolling or hilly rock knobs and ridges; includes areas thinly veneered by discontinuous Quaternary sediments up to 1 m thick

*This unit does not occur in this map area

Geology by S.H. Richard, 1971, 1982

Geological cartography by R.R. Perron, 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 same scale published by the Surveys and Mapping Branch in 1976

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 0G9

Approximate magnetic declination 1990, 13°28' West, increasing 2.0' annually

Elevations in feet above mean sea level

LEGENDE

CENOZOÏQUE QUATÉNAIRE

DÉPÔTS POSTÉRIEURS À LA MER DE CHAMPLAIN

- 7** DÉPÔTS ORGANIQUES: humus et tourbe dans les régions marécageuses et les tourbières
- 6a** DÉPÔTS ALLUVIAUX: sable fin, sable silteux, silte, gravier; matière organique disséminée et marne
- 6b** Sable silteux, silte, sable et argile; dépôts récents de plaine alluviale et de cônes de déjections dans les plaines et les régions à faible relief
- 5a** Sable moyen, fin, parfois silteux; dépôts alluviaux anciens se présentant souvent sous forme de argente ou de bancs de sable abandonnés sur les replats de terrasse et dans les chenaux fluviaux découpés dans les argiles marines

SÉDIMENTS DE LA MER DE CHAMPLAIN

- 5a** Sédiments de la zone littorale et sublittorale; gravier, sable et matériel plus grossier, généralement bien triés
- 5b** Gravier, sable et blocs; dépôts de plage, généralement fossilifères; les différents types de plages dépendent de la nature du matériel sous-jacent (gravier, sable et blocs plus ou moins arrondis caractérisent les dépôts de plage provenant du remaniement de dépôts glaciaires et fluvo-glaciaires; blocs tabulaires anguleux et galets plats caractérisent les dépôts de plage provenant principalement du remaniement des débris grossiers produits par érosion des roches sédimentaires)
- 4** Sable fin à moyen, calcareux et généralement fossilifère; sable de faible sub-littoral se présentant le plus souvent sous forme de ripples ou de cordons ou riches provenant du remaniement de dépôts fluvo-glaciaires
- 3** Sédiments deltaïques et estuariens; sable moyen à fin, fossilifère à certains endroits; se présente le plus souvent sous forme de plaines deltaïques sableuses constituées à l'embouchure des rivières dans la mer ou le lac et à mesure que son niveau s'abaissait
- 2** Sédiments marins et glaciomarins d'eau profonde; argile, argile limoneuse, limon et limon sableux; contenant par endroits des carbonates de coquilles de végétaux glaciaires et souvent recouverts de minces plaques de sables; généralement fossilifères; généralement massifs et bleu-gris

DÉPÔTS GLACIAIRES

- 2** Sédiments déposés en avant et derrière la marge glaciaire; graviers et sables, variant de très peu à très bien triés et liés, de granulométrie moyenne à grossière et comprenant de nombreux blocs; blocs et graviers de till se présentant sous forme de plaques d'épandage, terrasses, cônes de déjections et tourbières fluvo-glaciaires; la surface de ces dépôts est souvent trouée de dépressions fermées; ces dépôts se rencontrent à partir et au-dessus de l'altitude maximum atteinte par la submersion marine (selon de 125 à 170 m)
- 1a** Till, diamict compact silteux et sableux, gris en profondeur mais de couleur brune à ocre à la surface; calcareux lorsque provenant de l'érosion de roches sédimentaires et lorsqu'il n'a pas subi de lessivage; comprend du matériel de fond et de moraine intra-glaciaire. Dans les régions où ces dépôts de till se trouvent en-dessous de l'altitude maximum atteinte par la submersion marine (selon de 125 à 170 m) ils sont recouverts par endroits de plaques discontinues de produits de déglaciation comprenant des graviers, des sables et des blocs
- 1b** Till, plain, dénivelations locales < 5 m
- 1c** Till, surface allant de bosselée à fortement ondulée; dénivelations locales allant de 5 à 25 m

PALEOZOÏQUE ROCHE EN PLACE

- R** Calcaires, dolomites, grès et par endroits schistes, lités horizontaux ou à pendage très faible; se présentant généralement sous forme de surfaces rocheuses tabulaires et souvent dénudées; comprend des surfaces recouvertes d'un mince placage pouvant aller jusqu'à 1 m d'épaisseur de dépôts meubles quaternaires

PRECAMBRIEN

- R** Roches intrusives, cristallines et métamorphiques souvent fortement déformées, se présentant généralement sous forme de surfaces rocheuses souvent dénudées, d'un modelé allant d'une surface légèrement ondulée à un relief de pitons et de hautes collines; comprend des régions recouvertes d'un mince placage pouvant aller jusqu'à 1 m d'épaisseur de dépôts meubles quaternaires

*Ce dépôt de surface n'est pas présent dans la région couverte par le feuillet de Carleton Place

Limites géologiques par S.H. Richard, 1971, 1982

Cartographie géologique par R.R. Perron, Commission géologique du Canada

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

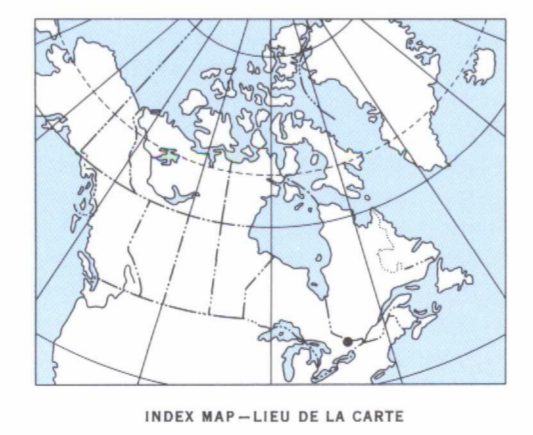
Carte de base à la même échelle déjà publiée par la Direction des levés et de la cartographie en 1976

On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de cette carte au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0G9

Déclinaison magnétique approximative en 1990, 13°28' Ouest croissant de 2.0' par année

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

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. Published 1990. Printed by the Cartographic Information and Distribution Centre.



MAP 1681A CARTE
SURFICIAL GEOLOGY-GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE
CARLETON PLACE
ONTARIO
Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000
Kilometers / Kilomètres
Universal Transverse Mercator Projection / Projection transversale universelle de Mercator
© Crown copyright reserved / © Droits de la Couronne réservés

31F8	31G12	31G11	31G10	31G9	31H17
31F9	31G5	31G8	31G7	31G6	31H5
1689A	1506A	1507A	1488A	1489A	1490A
31F7	31G4	31G3	31G2	31G1	31H4
1681A	1482A	1481A	1175A	1480A	
31G16	31B13	31B14	1483A	U.S.A.	E.U.A.

MAP LIBRARY / CARTOTHEQUE

NOV 17 1990

GEOLOGICAL SURVEY / COMMISSION GÉOLOGIQUE

Recommended citation: Richard, S.H., 1990. Surficial geology, Carleton Place, Ontario. Geological Survey of Canada, Map 1681A, scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée: Richard, S.H., 1990. Géologie des formations en surface, Carleton Place, Ontario. Commission géologique du Canada, Carte 1681A, échelle 1:50 000.

HOT TO BE TAKEN FROM LIBRARY / NE PAS SORTIR DE LA BIBLIOTHÈQUE

Canada

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