

PRELIMINARY SERIES
SÉRIE DES CARTES PRÉLIMINAIRES

31 5

LEGEND

PLEISTOCENE AND RECENT
WISCONSIN AND YOUNGER

10 Big deposits: mainly peat, some muck; includes some areas of alluvium

Recent Fluvial Sediments

9 Flood-plain alluvium: mainly silty sand with abundant mica flakes and disseminated organic matter; deposits of present rivers

Ancestral Lacustrine-Fluvial Sediments

8 High-terrace alluvium: medium to fine sand, buff, non-calcareous, non-fossiliferous; associated with abandoned river channels and mottled clay

7 Mottled clay: stiff, grey to brownish-grey, rust-mottled, silty clay and silt; non-calcareous and non-fossiliferous, probably of fresh-water origin

Marine Sediments

6 Champlain Sea sand: uniform fine-grained buff sands, commonly fossiliferous; shallow-water facies of bottom sediment of Champlain Sea

5 Champlain Sea clay: very soft, blue-grey, silt, silty clay and clay, commonly fossiliferous; deep-water facies of bottom sediment of Champlain Sea

4 Marine shingle beach deposits: marine gravel composed almost entirely of tabular fragments of bedrock on which the beach is formed; commonly fossiliferous

3 Marine beach gravels: gravels, some sand, commonly fossiliferous; derived mainly from older glacial sediments

Glacial Sediments

2 Morainic materials: mainly outwash and kame gravels, some glacial till; minor deposits of marine gravel at surface in some places

1 Glacial till: heterogeneous mixture of material of all sizes from clay to large boulders, but generally sandy; includes much reworked material that grades downward into unmodified till

PALAEZOIC AND PRECAMBRIAN

R Bedrock: undifferentiated; includes areas thinly veneered by younger unconsolidated sediments

Note: 1 The shore-facies sediments (3,4,5) contain Macoma, Histella, Mytilus, and Balanus as most common fossil genera; skeletons of the white whale Beluga have been found in sand pits near Uplands Airport. Yoldia and genera of Foraminifera and Ostracoda are common in the marine clay (5).

- Geological boundary (approximate)
- Area of stabilized dunes
- Glacial strike
- Fossil locality
- Quarry
- Gravel or sand pit

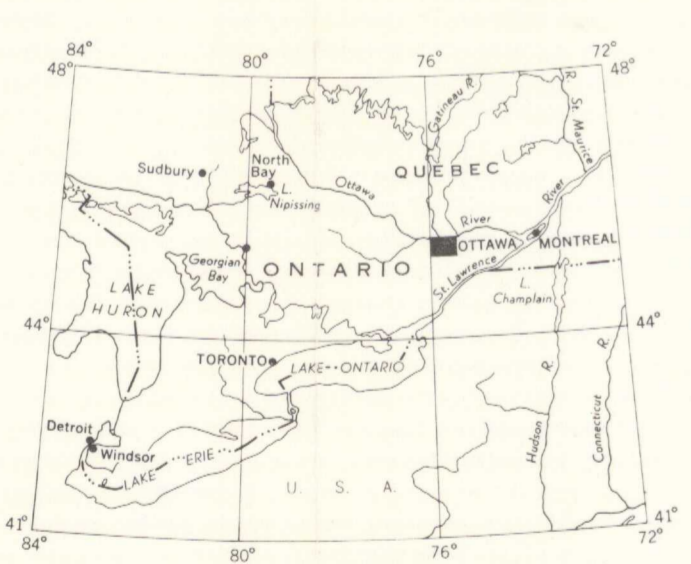
Geology by N. R. Gadd, 1961

Cartography by the Geological Survey of Canada, 1962

- Main highway
- Roads
- Cart track
- Trail
- Railway
- Power transmission line
- Post Office
- Interprovincial boundary
- County boundary
- Township boundary
- Intermittent stream
- Marsh
- Foreshore flats
- Contours (interval 25 feet)
- Height in feet above mean sea-level

Base-map by the Army Survey Establishment, R. C. E.,
Department of National Defence, 1956-58

Approximate magnetic declination, 14° 00' West,
decreasing 0.6' annually



LÉGENDE

PLÉISTOCÈNE ET RÉCENT
WISCONSIN ET PLUS JEUNE

10 Dépôts de marais: tourbe surtout, un peu de terre-noire; comprend quelques dépôts alluvionnaires

Sédiments fluviaux récents

9 Alluvion de plaine d'inondation: surtout du sable silteux avec beaucoup de paillettes de mica et des matières organiques disséminées; dépôts des cours d'eau actuels

Sédiments fluvio-lacustres anciens

8 Alluvion de terrasses élevées: sable moyen à fin, jaune chamois, non calcaireux, non fossilifère; associé à des chenaux de cours d'eau abandonnés et à de l'argile tachetée

7 Argile tachetée: argile silteuse et silt rigides, gris à gris brunâtre, taches de couleur rouille; non calcaireuse et non fossilifère, produite probablement dans l'eau douce

Sédiments marins

6 Sable de la mer Champlain: sables à grains fins uniformes, jaune chamois, généralement fossilifères; sédiments à facies eau peu profonde du fond de la mer Champlain

5 Argile de la mer Champlain: silt, argile silteuse et argile, généralement fossilifères, très plastiques, gris bleu; sédiments à facies eau profonde du fond de la mer Champlain

4 Dépôts marins de plage, imbriqués: gravier marin constitué presque exclusivement de fragments tabulaires de la roche en place servant de fondement à la plage, généralement fossilifère

3 Gravières marines de plage: graviers, un peu de sable, généralement fossilifères; proviennent surtout de sédiments glaciaires plus anciens

Sédiments glaciaires

2 Matériaux morainiques: surtout graviers de kames et de sédiments fluvio-glaciaires, un peu de till glaciaire; de petits dépôts de gravier marin affleurant à certains endroits

1 Till glaciaire: matériaux hétérogènes de toutes dimensions allant de l'argile aux gros blocs, mais généralement sableux; beaucoup de matériaux remaniés qui, vers le bas, se transforment progressivement en till non remanié

PALÉOZOÏQUE ET PRÉCAMBRIEN

R Roche en place: non différenciée; comprend des régions recouvertes d'une mince couche de sédiments non consolidés, plus récents

Note: 1 Parmi les genres de fossiles contenus dans les sédiments à facies littoral (3,4,5) les Macoma, les Histella, les Mytilus et les Balanus sont les plus communs; on a découvert des squelettes de baleines blanches, Beluga, dans des sablières proches de l'aéroport d'Uplands. Il existe fréquemment dans l'argile marine (5) des Yoldia de même que des genres de Foraminifères et d'Ostracodes

- Contact géologique (approximatif)
- Zone de dunes fixées
- Stries glaciaires
- Endroit fossilifère
- Carrière
- Gravière ou sablière

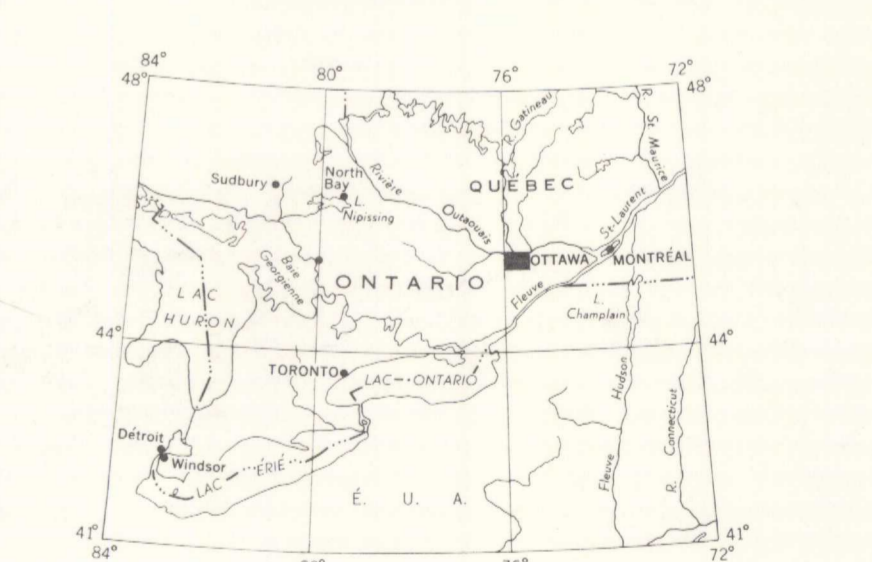
Géologue: N. R. Gadd, 1961

Cartographie exécutée par la Commission géologique du Canada, 1962

- Route principale
- Routes
- Chemin charretier
- Sentier
- Voie ferrée
- Ligne de transport d'énergie
- Bureau de poste
- Frontière interprovinciale
- Limite de comté
- Limite de canton
- Cours d'eau intermittent
- Marécage
- Estrans (battures)
- Courbes de niveau (équidistance: 25 pieds)
- Hauteur en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer

Carte de base établie par le Service topographique de l'Armée (G. R. C.),
Ministère de la Défense nationale, 1956-1958

Déclinaison magnétique approximative: 14° 00' ouest,
diminuant annuellement de 0.6'



MAP 16-1962 TO ACCOMPANY PAPER 62-16
SURFICIAL GEOLOGY
OTTAWA
ONTARIO-QUEBEC

CARTE 16-1962 ACCOMPAGNANT L'ÉTUDE 62-16
GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES
OTTAWA
ONTARIO-QUÉBEC

Scale, 1 inch to 1 mile 1/63,360 Échelle, 1 mille au pouce

Miles 1 1/2 0 1 2 3 Miles

MAP 16-1962 CARTE
OTTAWA
ONTARIO-QUEBEC