

PRELIMINARY SERIES
SÉRIE DES CARTES PRÉLIMINAIRES

- LEGEND**
- PLEISTOCENE AND RECENT
WISCONSIN AND YOUNGER**
- 10** Bog 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: un differentiated, includes areas thinly veneered by younger unconsolidated sediments

Note: The shore-facies sediments (3,4,6) contain *Macoma*, *Hiatella*, *Mytilus*, and *Balanus* as most common fossil genera; isolations 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 striae
- Fossil locality
- Quarry
- Gravel or sand pit

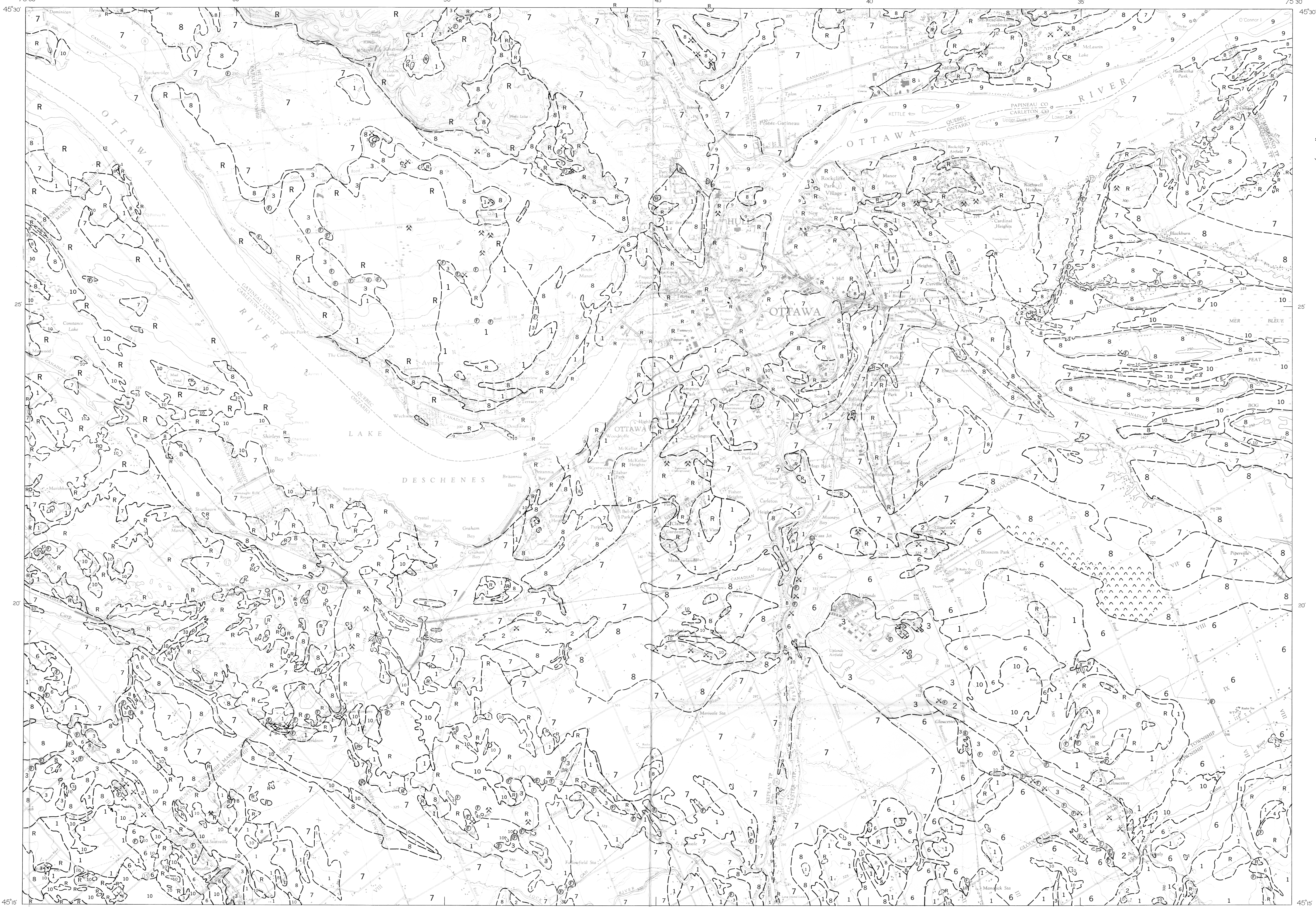
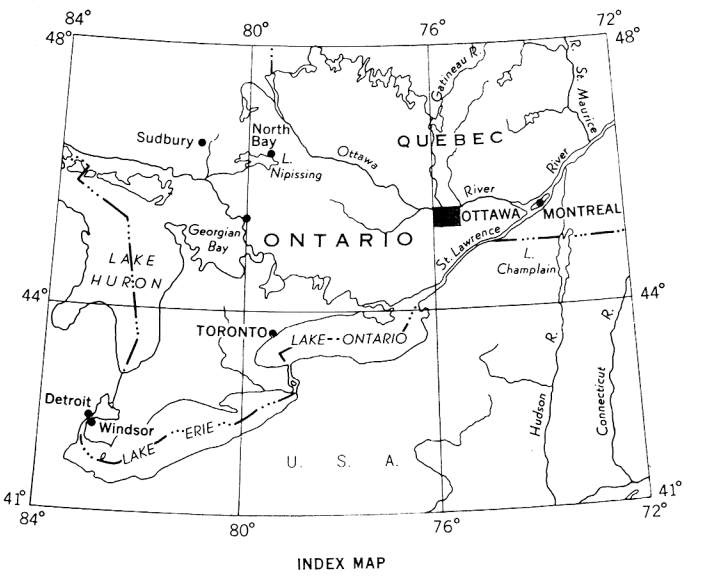
Geology by N.R. Gadd, 1961

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



PUBLISHED 1963
PRINTED BY THE SURVEYS AND MAPPING BRANCH

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
Échelle, 1 mille au pouce
Miles 1 1/2 0 1 2 3 Miles

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 dépôts 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 remanés 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: Parmi les genres de fossiles contenus dans les sédiments à facies littoral (3,4,6) les *Macoma*, les *Hiatella*, les *Mytilus* et les *Balanus* sont les plus communs; a été découvert des squelettes de balais de 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

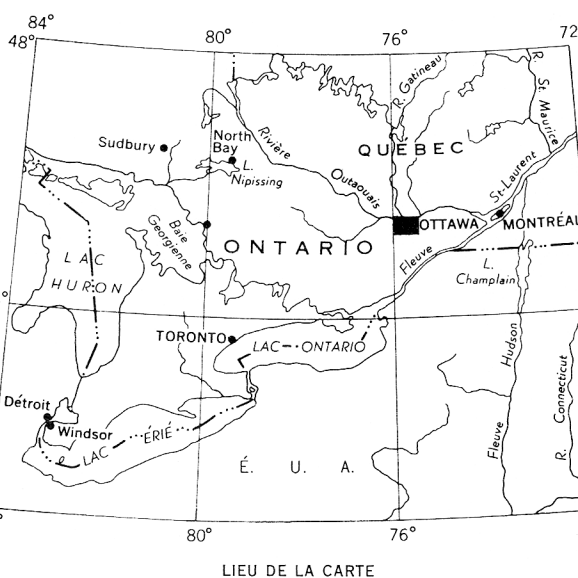
Géologie: N.R. Gadd, 1961

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,
décroissant annuellement de 0.6'



LIEU DE LA CARTE

MAP 16-1962 CARTE
OTTAWA
ONTARIO-QUEBEC