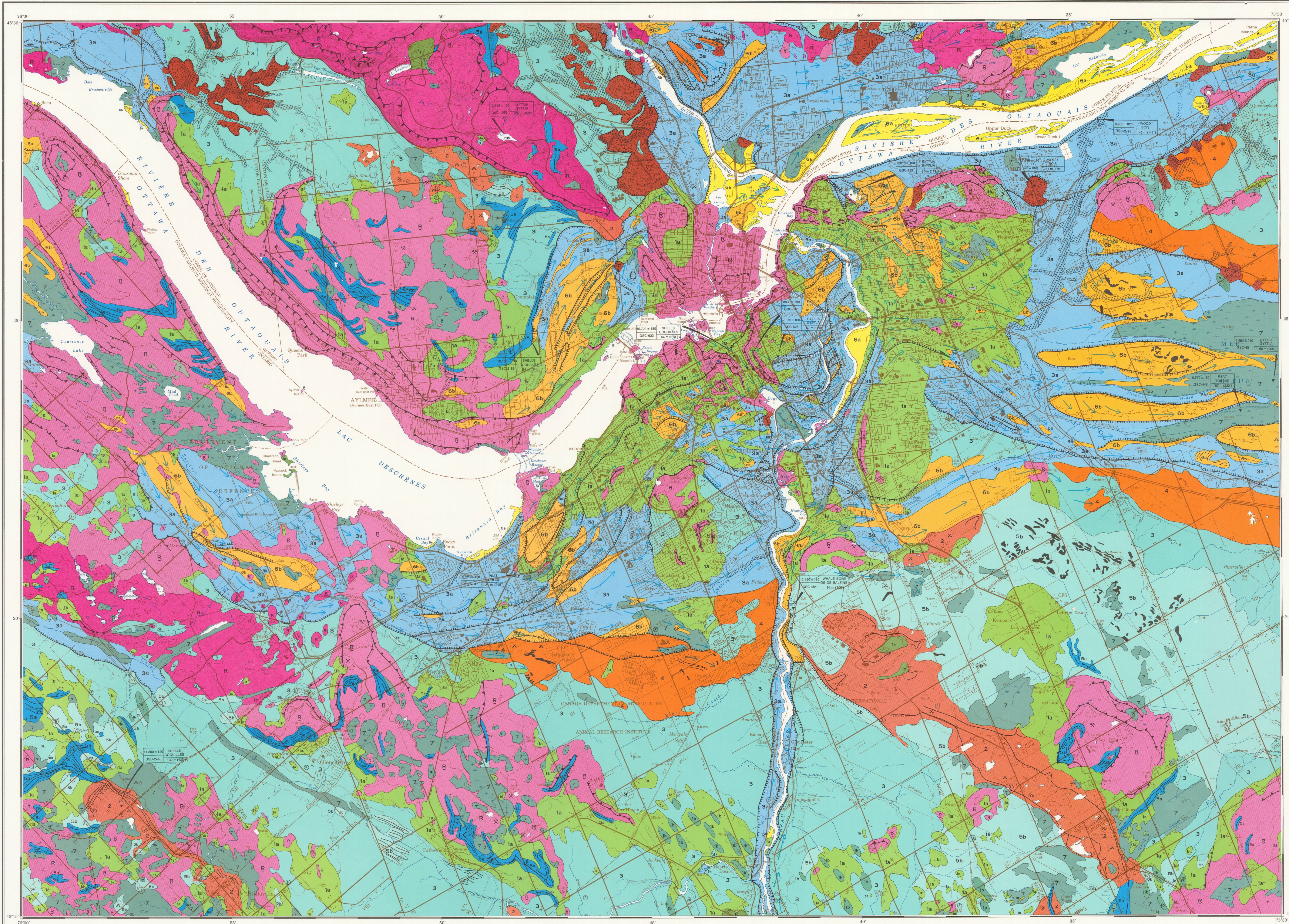


- LEGEND**
- CENOZOIC QUATERNARY**
- POST-CHAMPLAIN SEA DEPOSITS**
- 7** ORGANIC DEPOSITS: mainly muck and peat bogs, fens, swamps, and poorly drained areas
  - 6a** ALLUVIAL DEPOSITS: stratified sand, silt, clay, minor gravel, disseminated organic matter and marl
  - 6b** Silt, sand, silt, sand and clay; deposits of present floodplains and of alluvial fans in areas of low relief
  - 6b** 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
- CHAMPLAIN SEA SEDIMENTS**
- 5a** NEARSHORE SEDIMENTS: gravel, sand and coarse material, generally well sorted
  - 5b** Coarse to medium grained with numerous cobbles, boulders and lenses of till; includes lenses, bars and channel fills of sand and pockets of nonmarine silt that were formed during terrace (or channel) cutting
  - 4** DELTAIC AND ESTUARINE DEPOSITS: medium to fine-grained sand, in some places fossiliferous; less outside abandoned channels; most common deposit is a combined silt, sand and clay that developed as water levels fell
  - 3** OFFSHORE MARINE DEPOSITS: clay, silt, clay and silt, commonly calcareous and fossiliferous; locally overlain by thin sands. Upper parts are generally mottled or laminated reddish brown and bluish grey and may contain lenses and pockets of sand, but at depth the clay is uniform and blue-grey
  - 3a** Clay and silt underlying erosional terraces; upper part of marine deposits removed to variable depths by fluvial erosion so in places clay is uniform blue-grey; unit includes lenses, bars and channel fills of sand and pockets of nonmarine silt that were formed during terrace (or channel) cutting
- GLACIAL DEPOSITS**
- 2** ICE-CONTACT STRATIFIED DRIFT: gravel and sand, poorly to well sorted and bedded, mainly coarse to medium grained with numerous cobbles, boulders and lenses of till; includes esker fans and outwash deltas deposited below sea level, kames, kame terraces, eskers, and outwash plains. In areas that lie below marine limit (approx. 100 m (650 ft) a.s.l.) it is generally overlain by marine beach deposits
  - 1a** TILL, plain; local relief < 5m (< 15 ft)
  - 1b** TILL, drumlinized
  - 1c** TILL, hummocky to rolling; local relief to 25 m (15 to 80 ft)
- PALEOZOIC BEDROCK**
- B** Limestone, dolomite, sandstone, and locally shale, relatively flat lying; mainly occurring as bare, tabular outcrops; includes areas thinly veneered by unconsolidated Quaternary sediments up to 1 m (3 ft) thick
- PRECAMBRIAN**
- R** Intrusive igneous and highly deformed crystalline metamorphic rocks; mainly forming rolling or hilly rock knob uplands; includes areas thinly veneered by unconsolidated Quaternary sediments up to 1 m (3 ft) thick

- Geological boundary**
- Former strandline positions of Champlain Sea indicated by flights of abandoned marine beaches
- Escarpment in unconsolidated material
- Escarpment in bedrock (large, small)
- Abandoned channel (arrow indicates direction of flow)
- Landslide area showing location of headscarp and general trend of slump ridges. Ridges generally consist of clay with overlying or admixed sand
- Cliff face; rocks shown where undercutting of steep slopes could cause slumping and/or sliding
- Dunes in areas of sand deposits generally reworked by the wind; most areas now stabilized
- Fossil locality, marine species present; freshwater species present
- Pit in unconsolidated materials; mainly in gravel and sand but some in clay and silt
- Bedrock quarry
- Locality of specimen, dated by radiocarbon method
- Geology by S.H. Richard, 1973, 1975, 1976
- Additional information can be found in Gadd, N.R. (1963): Surficial geology of Ottawa map area, Ontario and Quebec, Geological Survey of Canada, Map 16-1962, 1 inch to 1 mile
- Geological cartography by J.A.Y. Pratt, Geological Survey of Canada
- Any revisions or additional geological information known to the user would be welcomed by the Geological Survey of Canada
- Copies of the topographical edition of this map may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa
- Base map at the same scale published by the Surveys and Mapping Branch in 1968
- Approximate magnetic declination 1981, 13°38' West increasing 2 p. annually
- Elevations in feet above mean sea level

Printed by the Surveys and Mapping Branch, 1982  
 Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0S8  
 3003 - 33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7

This document was produced by scanning the original publication.  
 Ce document est le produit d'une numérisation par balayage de la publication originale.



- 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 liés, sable alluvial, silt, gravier, matière organique disséminée et marne
  - 6b** Sable alluvial, silt, sable et argile; dépôts récents de plaine alluviale et de cônes de déjections dans les plaines et les régions à faible relief
  - 6b** Sable moyen, liés, parfois siltueux; dépôts alluviaux anciens se présentant souvent sous forme de languettes 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 littoraux: 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 fluvio-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** Sédiments deltaïques et estuariens: sable moyen à fin, fossilifère à certains endroits; se présente le plus souvent sous forme de plaines deltaïques sabilleuses construites à l'embouchure des rivières dans la mer au fur et à mesure que son niveau s'abaissait
  - 3** Sédiments marins d'eau profonde: argile, argile silteuse et silt, généralement calcaires et fossilifères, recouverts par endroits de minces placages de sable. Ces argiles et silt ont très souvent un aspect tacheté à leur partie supérieure ou encore se présentent sous forme de lits horizontaux de couleurs différentes, alternativement rouge et gris; séparés parfois par de minces lits ou lamelles de sable, cette stratification disparaît cependant vers le bas et les argiles sont alors affectées d'une seule couleur gris-bleu
  - 3a** Argiles et silt formant la surface d'érosion des terrasses fluviales; la partie supérieure originelle de sédiment marin fins à fins est exposée jusqu'à une profondeur variable par l'érosion fluviale et alors par endroits la partie inférieure de l'argile marine de couleur gris-bleu affleure; la surface de ces terrasses d'érosion et de ces chenaux abandonnés comprennent parfois par endroits des languettes et bancs de sable et de minces placages de silt fluviaux déposés lors de la phase de découpage des terrasses et de creusement des chenaux
- DÉPÔTS GLACIAIRES**
- 2** DÉPÔTS D'EAUX DE FONTE GLACIAIRES: 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 lentilles de silt; comprennent cônes de caser et cônes de gauchage déposés dans et sous le niveau de la mer, kames, terrasses de kames, eskers et plaines d'épandage fluvio-glaciaires. Dans les régions où ces dépôts se trouvent en-dessous de l'altitude maximum atteinte par la submersion marine (approx. 100 m (650 ft) a.s.l.), leur partie supérieure a été remaniée et ils sont généralement recouverts de dépôts de plage marins
  - 1a** Till, plain; dénivellements locaux < 5m (< 15 ft)
  - 1b** Till, drumlinisé
  - 1c** Till, surface allant de bossaillé à fortement ondulée; dénivellements locaux allant de 5 à 25 m (15 à 80 ft)
- PALEOZOÏQUE ROCHE EN PLACE**
- B** Calcaires, dolomites, grès et par endroits schistes; lits horizontaux ou à pendage très faible; se présentent généralement sous forme de surfaces rocheuses souvent dénudées; d'un mètre à plusieurs mètres d'épaisseur; comprennent des surfaces recouvertes d'un mince placage pouvant aller jusqu'à 1 m (3 ft) d'épaisseur de dépôts meubles quaternaires
- PRECAMBRIEN**
- R** Roches intrusives, cristallines et métamorphiques souvent fortement déformées; se présentent généralement sous forme de surfaces rocheuses souvent dénudées; d'un mètre à plusieurs mètres d'épaisseur; comprennent un relief de pentes ou de hautes collines; comprennent des régions recouvertes d'un mince placage pouvant aller jusqu'à 1 m (3 ft) d'épaisseur de dépôts meubles quaternaires

- Limite géologique**
- Anciennes lignes de rivage de la mer de Champlain
- Talus de terrasse et rebords de versants raides taillés dans les dépôts meubles
- Escarpements de roche en place (grand, petit)
- Chenaux fluviaux abandonnés (la flèche indique la direction d'écoulement)
- Zones de glissement de terrain comprenant l'escarpement à la tête de la niche d'arrachement et l'allure générale des crêtes des blocs basculés. Les blocs basculés sont généralement formés d'argile surmontée de sable; le sable sur-jacent a été parfois mélangé à l'argile lors du basculement des blocs
- Pentes vives encaissées, ravins; indique là où l'érosion au bas des versants aurait pu causer des éboulements ou des glissements de terrain
- Dunes dans les régions de plaines de sable remanié par le vent; le placage de ces dunes sont aujourd'hui fixées par la végétation
- Endroit fossilifère; espèce marine présente; espèce d'eau douce présente
- Carrière dans les roches meubles; généralement graviers ou sables mais parfois aussi carrières dans l'argile ou dans le till
- Carrière dans la roche en place
- Endroit où proviennent les spécimens de fossiles qui ont été datés en âge absolu par la méthode du radiocarbone
- Levée géologique par S.H. Richard, 1973, 1975, 1976

Pour information supplémentaire, voir Gadd, N.R. (1963): Surficial geology of Ottawa map area, Ontario and Quebec, Commission géologique du Canada, carte 16-1962, 1 mille au pouce

Cartographie géologique par J.A.Y. Pratt, 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

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

Carte de base à la même échelle déjà publiée par la Direction des levés et de la cartographie en 1968

Déclinaison magnétique approximative en 1981, 13°38' ouest croissant de 2 p. par année

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

MAP 1506A CARTE  
 SURFICIAL GEOLOGY - GÉOLOGIE DE SURFACE  
**OTTAWA**  
 ONTARIO - QUÉBEC  
 Scale 1:50,000 Échelle

Kilometres 1 0 2 3 4  
 Miles 1 0 2 3 4

Universal Transverse Mercator Projection Projection transverse universelle de Mercator  
 © Crown Copyrights reserved © Droits de la Couronne réservés

31012	31011	31010	31009	31008	31007
31014	31013	31012	31011	31010	1428A 31005
1506A	1507A	1498A	1499A	1498A	1499A
31014	31013	31012	31011	31010	31009
31013	31014	1495A	1495A	U.S.A.	É.U.A.

