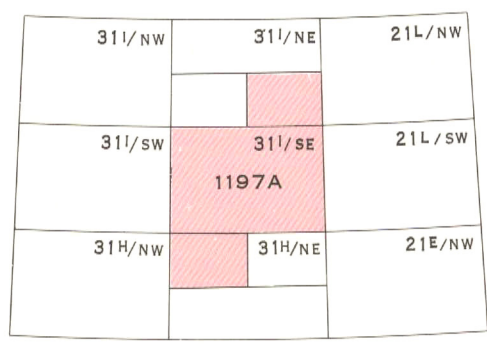
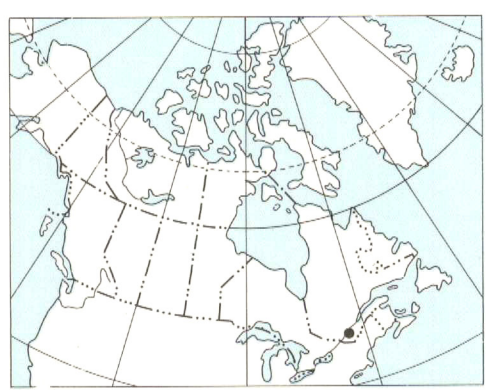
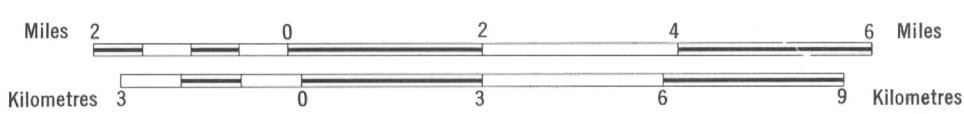


- LEGEND**
- PLEISTOCENE AND RECENT
WISCONSIN AND YOUNGER
ICE DEPOSITS**
- 10 Mainly peat, some muck
- FRESHWATER SEDIMENTS**
- 9 LOW TERRACE SANDS: mainly alluvium in recently abandoned terraces
- 8 HIGH TERRACE SANDS: alluvial related to high stages of St. Lawrence River; some gravel, includes some Champlain Sea sand in areas adjacent to the highland in Trois-Rivières and Grondines areas, deposits 2' or more thick or in distinct ridges; 8a, uniform fine sand of Trois-Rivières delta
- COLLUVIAL SEDIMENTS**
- 7 Wind-blown fine sand mainly in the form of crêtes de coq; some active dunes
- MARINE SEDIMENTS**
- 6 CHAMPLAIN SEA SAND: mainly fine sand, includes some gravel and boulder concentrations, commonly fossiliferous
- 5 CHAMPLAIN SEA CLAY: massive to fine banded soft gray clay, silty clay, and silt, calcareous, fossiliferous and with some bands of sand and scattered organic matter; 5a, regularly banded silty clay with some sand partings related to Trois-Rivières delta overlain in most areas by sand deposits up to 3' thick
- GLACIAL SEDIMENTS**
- 4 Ice-contact sand, gravel and outwash, related to retreat of last ice sheet; includes some glacio-marine sediments at Mont-Carmel
- 3 GENTILLY TILL: mainly calcareous, sandy, grey boulder till; includes much top gravel of marine origin overlying the till and some varved silts younger than the till; 3a, acid sandy till related to Saint-Narcisse moraine
- EARLY WISCONSIN
NON-GLACIAL AND PROGLACIAL SEDIMENTS**
- 2 SAINT-PIERRE INTERSTADIAL SEDIMENTS: fluvial sand; some gravel and highly compressed peat, some disseminated organic matter; unit includes varved silts or glacial Lake Deschambault, younger than the Saint-Pierre sediments, where exposed
- GLACIAL SEDIMENTS**
- 1 BECANCOUR TILL: sandy boulder till; some clay till; commonly brick-red in this area. Includes some red varves older than the till
- R** Bedrock (undifferentiated)
- Geological boundary (approximate)
Glacial striae (direction of ice movement known, unknown)
Tidal flats and shoals
Limit of geological mapping
- Geology by N.R. Gadd, 1950-1955
To accompany GSC Memoir 359
Geological cartography by the Geological Survey of Canada
- Main highway
All weather
Other roads
Railway and station
Post Office
Intermittent stream
Rapid
Irrigation ditch
Marsh
Ditch
Contours (interval 100 feet)
- Base-map cartography by the Geological Survey of Canada, 1969 from maps published at 1:50,000 scale by the Survey and Mapping Branch and Army Survey Establishment, R.C.E. in 1952-1955, 1958.
- Approximate magnetic declination 1970: 16°56' West decreasing 0.4' annually

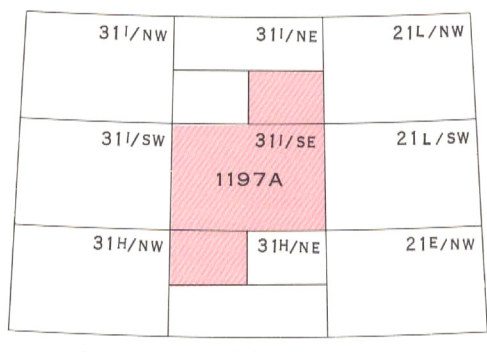
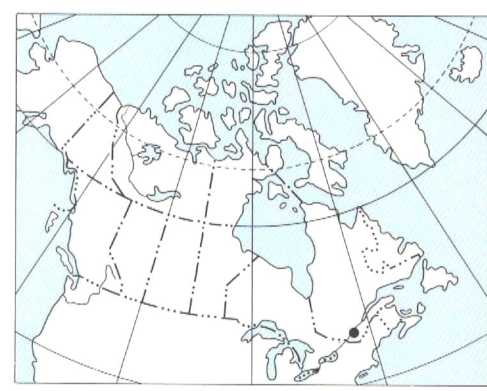


MAP 1197A
SURFICIAL GEOLOGY
CENTRAL ST. LAWRENCE
LOWLAND
QUEBEC

Scale 1:125,000



- LEGÈNDE**
- PLEISTOCÈNE ET RÉCENT
WISCONSIN ET PLUS JEUNE
DÉPÔTS DE TOURBIÈRES**
- 10 Surtout de la tourbe, un peu de terre noire
- SÉDIMENTS D'EAU DOUCE**
- 9 SABLES DE BASSES TERRASSES: surtout des alluvions dans les terrasses récemment abandonnées
- 8 SABLES DE HAUTES TERRASSES: alluvionnaires rattachés aux niveaux supérieurs du Saint-Laurent; un peu de sable de la mer de Champlain dans les régions adjacentes aux hautes terres des régions de Trois-Rivières et de Grondines; dépôts de 3 pieds ou plus d'épaisseur ou en crêtes distinctes; 8a, sable uniforme du delta de Trois-Rivières
- SÉDIMENTS COLUVIAUX**
- 7 Sable fin transporté par les vents, surtout sous forme de crêtes de coq; quelques dunes actives
- SÉDIMENTS MARINS**
- 6 SABLE DE LA MER DE CHAMPLAIN: surtout sable fin, y compris du gravier et des concentrations de blocs rocheux, généralement fossilifère
- 5 ARGILE DE LA MER DE CHAMPLAIN: argile grise, molle, de massive à finement rubanée; argile limoneuse et silt; calcareuse, fossilifère, parfois rubanée de sable et de matière organique épaissie; 5a, argile limoneuse régulièrement rubanée avec des passées de sable équivalent au delta de Trois-Rivières; recouverte dans la plupart des régions par des dépôts de sable pouvant atteindre 3 pieds d'épaisseur
- SÉDIMENTS GLACIAIRES**
- 4 Sable, gravier et dépôt fluvioglacière de contact reliés au retrait de la dernière glaciation; renferme un peu de sédiments glacio-marins à Mont-Carmel
- DÉBUT DU WISCONSIN**
- 3 TILL DE GENTILLY: surtout du till à blocs, grès, calcareux, sableux; comprend beaucoup de gravier résiduel d'origine marine ou se jettent au till et un peu de silt varvé plus jeunes que le till; 3a, till sableux acide apparenté à la moraine de Saint-Narcisse
- DÉBUT DU WISCONSIN
SÉDIMENTS NON GLACIAIRES ET PROGLACIAIRES**
- 2 SÉDIMENTS INTERSTADIAIRES DE SAINT-PIERRE: sable fluviatile, un peu de gravier et de tourbe fortement comprimée; un peu de matière organique épaissie. Comprend des silt varvés du lac glaciaire Deschambault, plus jeunes que les sédiments de Saint-Pierre à qui ils affleurent
- SÉDIMENTS GLACIAIRES**
- 1 TILL DE BECANCOUR: till sableux à blocs; un peu de till argileux; uniformément rouge bruni dans cette région. Comprend quelques varves rouges plus anciennes que le till
- R** Roche en place (non différenciée)
- Striae glaciaires (direction du mouvement des glaces connue, inconnue)
Estuaire et haut-fond
Frontière géologique (approximative)
Limite de la cartographie géologique
- Géologie de N.R. Gadd, 1950-1955
Annexé au mémo 359 de la C.G.C.
Cartographie géologique de la Commission géologique du Canada
- Route principale
Toute saison
Autres routes
Voie ferrée et station
Bureau de poste
Cours d'eau intermittent
Rapid
Tranchée d'irrigation
Marais
Barrage
Courbes de niveau (équidistance 100 pieds)
- Fond de carte dessiné par la Commission géologique du Canada, 1969, d'après des cartes publiées au 1:50,000 par la Direction des levés et de la cartographie et par le Service topographique de l'Armée, G.R.C., 1952-1955, 1958.
- Déclinaison magnétique approximative en 1970: 16°56' ouest, décroissant de 0.4' annuellement



CARTE 1197A
GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES
LA PARTIE CENTRALE DES
BASSES-TERRES DU ST-LAURENT
QUÉBEC

Échelle 1:125,000

