

# LÉGENDE

- QUATÉNAIRE**
- 9 ALLUVIUM (modern flood-plain sediments): fine sand, minor gravel and silt; commonly containing organic matter
  - 8 SWAMP SEDIMENTS: peat; shown only where more than three feet thick
  - 7 RIVER-TERRACE SEDIMENTS: pebbly gravel and minor sand beneath terraces along present river valleys; current direction same as modern streams
  - 6 GLACIAL-LAKE SEDIMENTS (in the vicinity of Randboro, these units include lake sediments stratigraphically below surface till):
    - 6. Sand and gravel: forming near-shore or near-ice deposits, generally evenly stratified; commonly derived from unit 2 and directly from ice
    - 5. Silt and clay: commonly containing isolated pebbles; generally laminated (possibly varved locally) where fresh, but indistinctly stratified in many exposures
  - 4 OUTWASH: sand and gravel
  - 3 ICE-CONTACT STRATIFIED DRIFT: gravel and sand forming moraines, eskers, valley-filling kame plugs, and isolated kames; topography generally hummocky, but locally subdued by wave action
  - 2 ABLATION TILL-GRAVEL COMPLEX: loose stony till with patches of poorly sorted gravel; topography hummocky
  - 1 TILL (surface till of region): compact sandy silty till, grey and calcareous where fresh, buff where oxidized and leached; ls. silt-clay till
  - R BEDROCK: outcrops and areas of bedrock thinly covered by glacial deposits

Geological boundary (approximate) . . . . .

Limit of geological mapping . . . . .

Glacial striations (direction of movement known, unknown; center of symbol is at site of striation) . . . . .

Glacially fluted surface (direction of ice movement known, unknown) . . . . .

Diagram showing orientations in two dimensions of long axes of till stones (number in brackets indicates number of stones measured; T F number refers to till fabric station) . . . . .

Eskers (arrowheads show current direction) . . . . .

Crest of a moraine ridge, usually where moraine is composed of till or ablation till-gravel complex . . . . .

Drainage channels associated with ice-marginal positions and/or minor lake drainage . . . . .

Ice-contact stratified drift deposited in glacial lakes at the ice-front; sediment is mainly sand, but includes silt laminae and gravel . . . . .

Deltas: ice-contact and normal fluvial . . . . .

Sections exposing Pleistocene sediments below till (see also Figures 1 and 2 accompanying this paper) . . . . .

Nordmarkite boulders larger than 1 metre diameter, derived from Mount Mégantic . . . . .

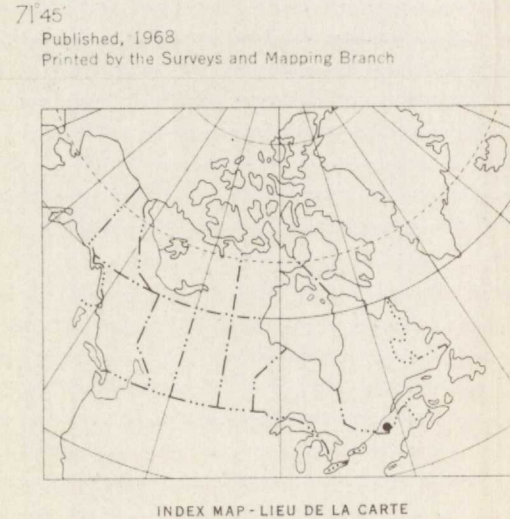
Geology by B. C. McDonald, 1966

Geological cartography by the Geological Survey of Canada, 1968

Base-map prepared by the Geological Survey of Canada, 1968 from maps published by the Army Survey Establishment, R. C. E. in 1952, 1954, 1955

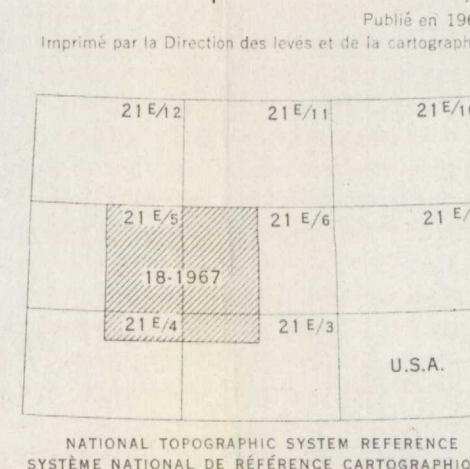
Approximate magnetic declination 1968, 17° 32' West, decreasing 0.2' annually

Elevations in feet above mean sea-level



## MAP 18-1967 CARTE PAPER 67-52 ÉTUDÉ SURFICIAL GEOLOGY-GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES LA PATRIE-SHERBROOKE AREA QUÉBEC

Scale 1:63,360 Échelle  
1 inch to 1 mile 1 mille au pouce  
Miles 1 0 1 2 3 4 5 Kilomètres



# LÉGENDE

- QUATÉNAIRE**
- 9 ALLUVIONS (dépôts de plaine alluviale actuelle): sable fin, un peu de gravier et de silt, renfermant ordinairement des matières organiques
  - 8 DÉPÔTS DE MARAIS: tourbe; indiquée seulement lorsque leur épaisseur dépasse trois pieds
  - 7 DÉPÔTS DE TERRASSE FLUVIALE: gravier caillouteux et un peu de sable sous les terrasses bordant les vallées fluviales actuelles; la direction du courant est la même que celle des cours d'eau actuels
  - 6 DÉPÔTS DE LAC GLACIAIRE (au voisinage de Randboro, ces unités comprennent les sédiments lacustres recouverts par le till de surface):
    - 6. Sable et gravier: déposés à proximité des rivages et des glaciers, en général uniformément stratifiés; provenant ordinairement de l'unité 3, d'origine spécifiquement glaciaire
    - 5. Silt et argile: contenant ordinairement des galets isolés, généralement feuilletés (éventuellement varvés par endroits) lorsque récents, mais indistinctement stratifiés dans plusieurs affleurements
  - 4 DÉPÔTS FLUVIO-GLACIAIRES: sable et gravier
  - 3 MATÉRIAUX DE TRANSPORT DE CONTACT GLACIAIRE STRATIFIÉS: gravier et sable formant des moraines, des eskers, des amoncellements de kames et des kames isolés; relief généralement mamelonné, mais érodé par endroits sous l'action des vagues
  - 2 COMPLEXE DE TILL ET DE GRAVIER D'ABLATION: till pierceux non consolidé avec îlots de gravier peu sérié; topographie mamelonnée
  - 1 TILL (till de surface de la région): till sablo-limoneux, gris et calcareux lorsque frais, chambré lorsque lavé et oxydé; ls. till limoneux et argileux

R ROCHE EN PLACE: affleurements et aires où la roche en place est recouverte de minces dépôts glaciaires

Contact géologique (approximatif) . . . . .

Limite des relevés géologiques . . . . .

Stries glaciaires (direction du détachement connue, inconnue; le milieu du symbole indique l'emplacement des stries) . . . . .

Surface cannelée par les glaciers (direction du mouvement de la glace connue, inconnue) . . . . .

Diagramme indiquant en deux dimensions l'orientation des grands axes des cailloux du till (le nombre entre parenthèses indique la quantité d'échantillons mesurés; le numéro du T F < Texture du till > désigne la station) . . . . .

Eskers (les points de flèches indiquent la direction du mouvement) . . . . .

Crête d'une rive morainique; la moraine étant généralement formée de till ou de complexe de till et gravier d'ablation . . . . .

Chenaux de drainage associés à des fronts glaciaires et/ou à des lacs glaciaires . . . . .

Matériaux de transport stratifiés de contact glaciaire déposés dans les lacs glaciaires à l'avant des glaciers; les dépôts comportent surtout du sable, mais comprennent des feuillets de limon et du gravier . . . . .

Deltas: de contact glaciaire et fluviaux normaux . . . . .

Coups montrant des dépôts du Pléistocène sous le till (voir aussi les figures 1 et 2) . . . . .

Blocs de nordmarkite, d'un diamètre supérieur à un mètre, provenant du mont Mégantic . . . . .

Géologie par B. C. McDonald, 1966

Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada, 1968

Fond de carte préparé par la Commission géologique du Canada, 1968, d'après des cartes publiées par le service topographique de l'armée, G. R. C., 1952, 1954, 1955

Déclinaison magnétique approximative 1968, 17° 32' Ouest, décroissant de 0.2' annuellement

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

MAP LIBRARY / CARTOTHEQUE  
G 3401 .C5 1956 G4 omvsc  
18-1967  
C 2