

SURFICIAL GEOLOGY

Legend

- NON-GLACIAL ENVIRONMENT**
- 10 ORGANIC SEDIMENTS: Peat, humus and organic debris 60 cm thick or more, found in poorly drained depressions.
 - 9 ALLUVIAL SEDIMENTS: Sand and gravel, silty sand, generally less than 3 m thick, well sorted, deposited as bars, deltas and other floodplain sediments.
- PROGLACIAL AND GLACIAL ENVIRONMENTS**
- GLACIOLACUSTRIAL SEDIMENTS: boulders, gravel, sand, silt and clay deposited within or at the margin of a proglacial lake basin.
- 8 Deep water facies: silt and clay rhythmites (varves) with occasional fine sand laminations; 1 to 30 m thick, generally absent in the first 40 to 50 m below the maximal glaciolacustrine level.
 - 7 Nearshore and beach facies: boulders and gravel, sand, silt, silty sand; 1 to 5 m thick, stratified, deposited in shallow water (less than 50 m) or at beach level during the glaciolacustrine regression. Sandy deposits dominate and boulder concentrations are rare.
 - 6 Deltaic facies: gravel, sand, and silty sand; 1 to 50 m thick, stratified, mostly esker deltas and deltas associated with spillways.
- FLUVIOGLACIAL SEDIMENTS: gravel and sand deposited in contact with the glacier; underneath at the ice front, or between two glaciers.
- 5 Outwash Plain: gravel and sand, 1 to 50 m thick, stratified, the surface is tabular or slightly inclined downstream and sometimes contains meltwater channels.
 - 4 Eskers: gravel and sand, 5 to 50 m thick, stratified, above the glaciolacustrine till they often appear as sinuous sharp-crested ridges with steep flanks, below it wave action has flattened their tops and given them less distinct shapes.
 - 3 Moraines: gravel and sand, stratified but locally with a till core, 5 to 40 m thick, deposited in water at the ice front or between two ice masses.
 - 2 Unclassified sediments: gravel and sand, 5 to 30 m thick, masses without a distinctive morphology.
- GLACIAL ENVIRONMENT**
- 1 Till: diamicton with particle size distribution ranging from boulders of 1 m or more in diameter to clay size particles, with a dominant sand fraction; 1 to several meters thick in depressions and generally from 1 to 2 m on interfluves.
 - R Igneous, metamorphic and volcanic rocks: predominantly granite, gneiss, schist, quartzite and metasediments, Precambrian in age; the bedrock supports a discontinuous till veneer of a mean thickness less than 1 m.
 - RN Igneous, metamorphic and volcanic rocks: predominantly granite, gneiss, schist, quartzite and metasediments, Precambrian in age; bedrock is bare or covered by a discontinuous sheet of unconsolidated sediments of a mean thickness less than 20 cm.
- Depressional lineament in bedrock
- Dyke, vein or stockwerk, positive relief
- Bedrock outcrop, group of outcrops
- Probable bedrock outcrop, group of probable outcrops
- Drumlins, drumlinoid ridges, flutings parallel with ice flow
- Crag and tail
- Striae (ice flow direction known, unknown)
- Moraine ridge (major, minor)
- Esker (direction of flow known)
- Crevasse filling
- Ice contact delta
- Kettle (small, large)
- Abandoned channel (large, small)
- Beach
- Limit of submergence
- Intermediate shoreline features, cut bench
- E escarpment
- Steep gully wall
- Delta
- Dunes (small or indistinct, true dimensions)
- Concentration of boulders
- Gravel or sand pit
- Quarry or mine, open trench in bedrock
- Geological boundary (defined, assumed)
- Composite cartographic units: where field checks have shown that a unit of unconsolidated sediment at least 1 m thick overlies another unconsolidated sediments unit over an area of several hectares, the units are represented by their respective numbers in stratigraphic order. Ex. units 7/8. In some cases this situation is derived from photogeological criteria.
- When a unit because of its dimensions and its significance in interpreting the glacial history is of primary importance, but is masked by another thinner unit (or units) of secondary importance, the latter can be omitted from the map. For example a moraine represented by a distinct and large landform but covered by a thin glaciolacustrine sand.
- Eolian sediments: they are represented by symbols.
- Note: All units and symbols in the legend do not necessarily appear on every map in this series.

Geology and compilation by J.J. Veillette, 1981

FABRE
QUÉBEC - ONTARIO

Scale 1:50 000 Échelle
Kilometers 1 0 1 2 3 4 Kilometers
Universal Transverse Mercator Projection
© Crown Copyright reserved
Projection transversale universelle de Mercator
© Droits de la Couronne réservés

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
948
1983
GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE
OTTAWA

GEOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE

Légende

ENVIRONNEMENT NON-GLACIAL

- 10 Sédiments organiques: tourbe, humus et débris végétaux de 60 cm d'épaisseur ou plus, accumulés dans des dépressions mal drainées.
- 9 Sédiments fluviatiles: gravier et sable, sable silteux, généralement moins de 3 m d'épaisseur, triés, mis en place sous forme de bars, deltas et dépôts riverains.

ENVIRONNEMENT PROGLACIAL ET GLACIAIRE

- SÉDIMENTS GLACIOLACUSTRES: blocs, gravier, sable, silt et argile mis en place à l'intérieur ou à la périphérie d'un bassin de lac proglaciaire.

- 8 Facies d'eau profonde: rythmites d'argile et de silt (varves) avec localisation des laminations de sable fin; 1 à 30 m d'épaisseur, ne se trouve généralement pas dans les premiers 40 à 50 m sous le niveau glaciolacustre maximal.

- 7 Facies sub-littoral et de plage: gravier et blocs, sable, silteux; 1 à 5 m d'épaisseur, stratifiés, mis en place lors de la régression glaciolacustre. Les sédiments sableux dominent nettement et les cordons de blocs sont rares.

- 6 Facies deltaïque: gravier, sable et sable silteux; 1 à 50 m d'épaisseur, stratifiés, se présente surtout de deltas d'eskers et de deltas associés à des déversoirs.

- SÉDIMENTS FLUVIGLACIAIRES: sable et gravier mis en place au contact du glacier; en-dessous, dans la partie frontale, ou entre deux masses de glace.

- 5 Plaine d'épandage: gravier et sable, 1 à 50 m d'épaisseur, stratifiés, la surface est tabulaire ou légèrement inclinée vers l'aval et souvent marquée de chenaux d'eau de fonte.

- 4 Eskers: gravier et sable 5 à 50 m d'épaisseur, stratifiés, se présentent sous forme de cordons sinués aux sommets pointus et aux flancs raides lorsqu'ils dessus de la limite maximale des eaux glaciolacustres et sous forme évasée aux sommets plats lorsque remaniés par les eaux glaciolacustres.

- 3 Moraines: gravier et sable stratifiés avec localisation des noyaux de till; 5 à 40 m d'épaisseur mises en place au front glaciaire ou entre deux masses de glace.

- 2 Sédiments non-différenciés: gravier et sable; 5 à 30 m d'épaisseur, masses sans morphologie distincte.

ENVIRONNEMENT GLACIAIRE

- 1 Till: diamicton comprenant des blocs de 1 m ou plus de diamètre jusqu'à l'argile et avec une fraction sablouse dominante; 1 à plusieurs mètres d'épaisseur, mais généralement de 1 à 2 m sur les interfluves.

- R Roches ignées, métamorphiques et volcaniques: consiste surtout de granite, gneiss, schiste, quartzite et de métasédiments d'âge précamalien, avec une couche discontinue de till d'une épaisseur moyenne inférieure à 1 m.

- RN Poches ignées, métamorphiques et volcaniques: consiste surtout de granite, gneiss, schiste, quartzite et des métasédiments d'âge précamalien, la roche en place est à nu ou masquée par une couche discontinue de sédiments meubles d'une épaisseur moyenne de moins de 20 cm.

Dépression ou trait dans la roche en place

- Dyke, veine ou stockwerk à relief positif

- Affleurement rocheux, zone d'affleurements

- Affleurement rocheux probable, zone d'affleurements probables

- Drumlins, drumlinoides, formes profilées parallèles à l'écoulement glaciaire

- Crag and tail

- Striae (direction de l'écoulement glaciaire connue, inconnue)

- Crête morainique (majore, mineure)

- Esker (direction de l'écoulement glaciaire connue)

- Remplissage de crevasses

- Delta de contact glaciaire

- Kettle (petit, grand)

- Chenal abandonné (grand, petit)

- Plage

- Limite de submersion

- Lignes de rivage intermédiaires; plate-forme résultant de l'activité lacustre

- Escarpement

- Ravinement

- Delta

- Formes éoliennes stabilisées (petites ou mal définies, de grandeur réelle)

- Accumulation de blocs

- Gravière ou sablière

- Carrière ou mine, tranchée rocheuse et zone découverte

- Limites géologiques (définie, présumée)

- Unités cartographiques composées: là où des vérifications sur le terrain ont démontré qu'une unité de sédiments meubles d'une épaisseur moyenne de 1 ou plus recouvre une autre unité de sédiments meubles et ceci sur une superficie de plusieurs hectares, les unités sont représentées par leurs symboles respectifs superposés. Ex. 7/8. En certains cas cette superposition est déduite uniquement par des critères photogéologiques.

- La ou une unité domine tant par ses dimensions que par sa signification dans l'interprétation des événements glaciaires, mais qu'elle est recouverte par les sédiments d'une autre unité (ou de plusieurs autres) beaucoup plus mince, cette dernière unité peut être omise. Par exemple, une moraine représentée par une forme de terrain distincte et de grandes dimensions et recouverte d'une mince couche de sédiment glaciolacustre.

- Sédiments éoliens: Ils sont représentés que par des symboles graphiques.

- Remarque: toutes les unités et tous les symboles de la légende n'apparaissent pas nécessairement sur chacune des cartes.

Geologie et compilation par J.J. Veillette, 1981