



LÉGENDE

CÉNOZOIQUE QUATERNAIER DÉPÔTS POSTérieURS À LA MER DE CHAMPLAIN

DÉPÔTS ORGANIQUES: humus et tourbe dans les régions marécageuses et les tourbières

7 DÉPÔTS ALLUVIAUX: sable à sable siliceux, silt, gravier, matière organique disséminée et marne

6a Sable siliceux, silt, sable et argile alluviaux récents de plaines alluviales et de cours de déjection

6b Sable moyen, lith. parfois siliceux, dépôts alluviaux anciens se présentant souvent sous forme de langues ou de bancs de sable abandonnés sur les replats de terrasse et dans les chenaux fluviaux découpés dans les argiles marines

5a Sédiments de la zone littorale: sable et blocs de plage; généralement bien arrondis

5b Sable fin moyen, calcaire et généralement fossilifère; sable de faciès sub-littoral ce présentant le plus souvent sous forme de nappes ou de cordons ou flèches provenant du remaniement de dépôts fluvioglaciaires

4 Sédiments deltaïques et estuariens: sable moyen à fin, fossilifère à certains émboîtements; généralement bien arrondis

3 Sédiments marins profonds: argile, argile siliceuse et silt, se présentant sous forme de lits épais avec stratification apparente, de couleur gris-bleu; calcaires et fossilifères; recouverts par endroits de minces plaquettes de sable

DÉPÔTS GLACIERS

2 DÉPÔTS D'EAU DE FONTE DE GLACIERS: gravaux et sables, variant de très peu à très bien triés et lits; de granulométrie moyenne à grossière et comprennent de nombreux blocs, blocs et lentilles de till; comprend cônes d'eskers et déeltas d'épandage déposés dans et sous le niveau de la mer; lorsque ces dépôts sont en-dessous de l'altitude maximum atteinte par la submersion marine (approx. 160 m (525 ft) a.s.l.) leur partie supérieure a été remaniée et ils sont généralement recouverts de dépôts de plage disconformes de produits de dévalaison comprenant des graviers, des sables et des blocs

TILL: diamètre compact silex et sableux, gris en profondeur mais de couleur brune là où il subit de l'érosion; calcaire lorsqu'il résulte de l'érosion de roches sédimentaires dans lequel il n'y a pas de till; le till est en grande partie un mélange de sable et de blocs de fond des rivières où ces dépôts de till se trouvent en-dessous de l'altitude maximum atteinte par la submersion marine (approx. 160 m (525 ft) a.s.l.) leur partie supérieure a été remaniée et ils sont recouverts par endroits de plaquettes disconformes de produits de dévalaison comprenant des graviers, des sables et des blocs

1a Till; plaine; dénivellations locales < 5 m (<15 ft)

1b Till; drumlinized

1c Till; surface allant de bosseille à fortement ondulée; dénivellations locales allant de 5 à 25 m (15 à 80 ft)

PALEOZOIQUE

B: Calcaires, dolomites, grès et endroits schistes; leurs horizons ou à pendage très faible, se présentant généralement sous forme de surfaces rocheuses tabulaires et souvent dénudées; surfaces recouvertes d'un mince plâtre pouvant aller jusqu'à 1 m (3 pi) d'épaisseur de dépôts meubles quaternaires

*Les types représentés par cette unité de la légende n'ont pas été identifiés dans la région couverte par cette carte

Limites géologiques

Strates placiées (direction du mouvement de la glace connue)

Bourrelets et ridges morainiques

Anciennes lignes de rivage de la mer de Champlain représentées par des successions à des niveaux variés de plages marines soulevées

Talus de terrains et rebords versants nus dans les dépôts meubles

Escarpements de roche en place

Chenaux abrégés et dépressions longitudinales et anciens horizons (grand, petit)

Perçages et sondages: indiquent la ou l'extension des fissures et versants rades pourraient causer des éboulements ou des glissements de terrain

Endroit fossile: espèce d'eau douce présente

Carrière dans les roches meubles; généralement gravier ou sablier mais parfois aussi carrière 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 absolument par la méthode du radiocarbone

Levés géologiques par S.H. Richard, 1976-77

Information supplémentaire pour la partie de la carte située en Ontario tirée de la Carte P1011 par Ontario Department of Natural Resources

Cartographie géologique par V. Foster, 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

Carte basée à la même échelle délibérée par la Direction des levés et de la Cartographie en 1975

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

Déclinaison magnétique approximative en 1978: 14°12' Ouest, diminuant de 0.7' par année

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

MAP LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

Library/Pavillon bibliothèque du Canada

Geological Survey of Canada

Commission géologique du Canada

K1A 0E9

1489A