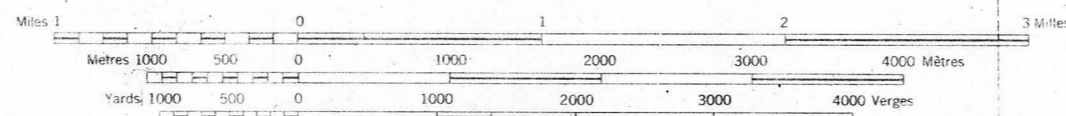




THURSO
QUÉBEC - ONTARIO

SCALE 1:50,000 ÉCHELLE



QUATRE INTERVALS 50 FEET
SOUTH OF THE OTTAWA RIVER 15 FEET
ÉCHELLE EN PIEDS AU SUD DE LA RIVIÈRE DES OUTAOUAIS
Échelle en mètres au-dessous de la limite moyen de la mer
Niveau de référence nord américain 1929
Projeté: Transverse de Mercator

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS
MINISTÈRE DES MINES ET DES SURVEILLANCES

SURFICIAL GEOLOGY OF THE SOUTHERN HALF OF
WAKEFIELD (31 G/12) AND THURSO (31 G/11 W) MAP-AREAS,
ONTARIO AND QUEBEC

LEGEND

- QUATERNARY
RECENT DEPOSITS
11 LANDSLIDE DEPOSITS: marine clay, silty clay, silt (unit 4), and marine sand (unit 5); includes areas of both material removal and redeposition...
10 ORGANIC DEPOSITS: peat and muck; mainly in the form of bogs developed in poorly drained depressions in bedrock or on marine clays.
9 ALLUVIAL DEPOSITS: stratified sand, silty clay, silt, and organic matter; sediments deposited on flood plain of rivers.
ANCESTRAL OTTAWA RIVER DEPOSITS
8 7 ABANDONED RIVER CHANNEL DEPOSITS:
8. Stratified, unfossiliferous medium grained sand; fluvial sands deposited on ancestral Ottawa River terraces cut in marine clay.
7. Silt, silty clay, lenses of sand; underlain at variable depth by unit 4; sediments deposited on ancestral Ottawa River terraces cut in marine clay.
CHAMPLAIN SEA DEPOSITS
6 BEACH DEPOSITS: gravel and sand; rarely fossiliferous; usually older ice contact or glacial deposits reworked by waters of the Champlain Sea; may include material reworked by bottom currents; (Beaches underlain by ice contact deposits are mapped as unit 3).
5 NEARSHORE DEPOSITS: fine grained sand deposited as a nearshore facies; reworked into dunes in the area west of Buckingham; rarely fossiliferous; generally overlies unit 4 and commonly is derived from older ice contact deposits (unit 5).
4 OFFSHORE DEPOSITS: clay, silty clay, and silt; calcareous and fossiliferous at depth; commonly reworked, noncalcareous and nonfossiliferous at surface (0-2 m); deposited in deeper water of the Champlain Sea.
GLACIAL DEPOSITS
3 ICE CONTACT DEPOSITS: stratified boulder, gravel, and sand; deposited in contact with melting glacier ice; surface commonly reworked by Champlain Sea below marine limit.
BEDROCK
PALEOZOIC
2 SEDIMENTARY ROCKS: predominantly sandstone; horizontally bedded and veneered by unconsolidated sediments (< 2 m thick).
PRECAMBRIAN
1 INTRUSIVE AND METAMORPHIC ROCKS: ranges in topography from relatively flat outcrop to hilly rock knob upland; commonly washed bare by waters of the Champlain Sea or sporadically covered by a till veneer (< 2 m) in areas of higher altitude.
1A: regolith developed on granitic rock
SYMBOLS
Approximate geological boundary...
Striae showing direction of ice flow...
Area of small bedrock outcrop...
Crest line of sand dunes...
Fluvial terrace scarps...
Quarry...
Sand or gravel pit...
Fossil locality...

Geology by Jean-Serge Vincent, 1972.

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
370
SEPT 1976
GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE
OTTAWA

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS
MINISTÈRE DES MINES ET DES SURVEILLANCES

DÉPÔTS MEUBLES DU SECTEUR SUD DES CARTES
DE WAKEFIELD (31 G/12) ET THURSO (31 G/11 W),
ONTARIO ET QUÉBEC

- LEGÈNDE
QUATÉNAIRE
SÉDIMENTS RÉCENTS
11 ZONES DE DÉPLACEMENTS EN MASSE: argiles, silt argileux, silt marins (unité 4) et sables marins (unité 5); cette unité comprend l'ensemble de la zone affectée par le glissement de terrain, c'est à dire, la zone où il y a eu arrachement et dépôt de sédiments; les rebords de terrasses et les versants à proximité des cours d'eau profondément encaissés dans les argiles marines sont habituellement le lieu des glissements.
10 SÉDIMENTS ORGANIQUES: humus et tourbe; se retrouvent principalement sous forme de tourbières qui se sont développées dans les endroits mal drainés tels que des dépressions dans la roche en place ou sur les surfaces planes constituées d'argiles marines.
9 SÉDIMENTS FLUVIATILES: sables, silt, silt argileux et matières organiques; sédiments mis en place sur la plaine inondable des rivières.
SÉDIMENTS DES CHENAUX ABANDONNÉS DE L'OUTAOUAIS
8 7 SÉDIMENTS FLUVIATILES:
8. sables liés moyens et non fossilifères; sédiments fluviaux mis en place, par l'Outaouais en temps immédiatement postérieur à la mer de Champlain, sur les replats de terrasses découpés dans les argiles marines.
7. silt, silt argileux et lentilles de sable; sédiments fluviaux mis en place, par l'Outaouais en temps immédiatement postérieur à la mer de Champlain, sur les replats de terrasses découpés dans les argiles marines; les sédiments de l'unité 4 se trouvent à des profondeurs variables sous cette unité.
SÉDIMENTS DE LA MER DE CHAMPLAIN
6 SÉDIMENTS DU FACIÈS LITTORAL: sables et graviers; rarement fossilifères; les plages sont constituées principalement de sédiments glaciaires ou de contact glaciaire réaménagés par les eaux de la mer de Champlain; comprend possiblement des sédiments mis en place par des courants marins profonds; les plages qui reposent directement sur les sédiments de contact glaciaire sont cartographiées comme faisant partie de l'unité 3).
5 SÉDIMENTS DU FACIÈS PRÉLITTORAL: sables fins non liés mis en place en eau peu profonde; rarement fossilifères; remaniés en dunes dans la région à l'ouest de Buckingham; recouvrent habituellement l'unité 4 et proviennent souvent du réaménagement des sédiments de contact glaciaire plus anciens (unité 5).
4 SÉDIMENTS DE FACIÈS D'EAU PLUS PROFONDE: argiles, silt argileux et silt; calcaires et fossilifères en profondeur; souvent remaniés, non calcaires et non fossilifères à proximité de la surface (< 2m).
SÉDIMENTS GLACIAIRES
3 SÉDIMENTS DE CONTACT GLACIAIRE: blocs, graviers et sables stratifiés; mis en place au contact de la glace; sous la limite marine, la surface de ces sédiments est souvent remaniée en dépôts de plage.
ROCHE EN PLACE
PALEOZOÏQUE
2 ROCHES SÉDIMENTAIRES: principalement des grès; affleurements tabulaires couverts d'un mince placage de sédiments meubles n'excedant pas 2 m d'épaisseur.
PRECAMBRIEN
1 ROCHES MÉTAMORPHIQUES ET INTRUSIVES: affleurements rocheux allant d'une surface légèrement ondulée à un relief de hautes collines; sous la limite marine, la surface rocheuse est généralement délavée par les eaux de la mer de Champlain; à plus haute altitude, la roche est recouverte, de façon sporadique, d'un placage de till (< 2m).
1A: roches granitiques recouvertes d'un régolite.
SYMBOLS
Limites géologiques approximatives...
Stries indiquant la direction du dernier écoulement glaciaire...
Petits affleurements de roche en place...
Lignes de crête des dunes...
Rebords de terrasses...
Carrrières...
Sablères et gravillères...
Sites fossilifères...

Géologie par Jean-Serge Vincent, 1972.