

LÉGENDE

QUATÉRNAIRE
DÉPÔTS DE SURFACE

POSTGLACIAIRE

- 5 DÉPÔTS ORGANIQUES: tourbe à carex et sédiments organiques lacustres; 1 à 2m d'épaisseur; le pergélisol se manifeste par endroit sous forme de grands sols polygonaux.
- 4 DÉPÔTS ALLUVIONNAIRES: sable grossier à gravier, et concentration de cailloux et de blocs arrondis en surface; 0,5m à 2m d'épaisseur; mis en place dans les lits des cours d'eau actuels.
- DÉPÔTS GLACIOMARINS ET MARINS: matériaux mis en place dans la mer postglaciaire; observés au-dessous de 140m a.n.m.; déposés dans une séquence généralement plus grossière vers le sommet et plus fine en s'éloignant des sources de sédiments.
- 3d Sédiments littoraux: sable, gravier et cailloux, généralement bien arrondis; 0,5 à 2m d'épaisseur; dépôts de plages et de flèches littorales; comprend des plages de cailloux anguleux développées sur des affleurements dolomitiques; observés au-dessous de 80m a.n.m.
- 3c Sédiments sublittoraux: sable silteux et sable fin à moyen; 0,5 à 3m d'épaisseur; séquence liée et fossilifère mise en place au sommet des rythmites lors de l'exondation; surface plane ou légèrement ondulée; affleure essentiellement dans l'extrémité SE de la région.
- 3b Sédiments d'eaux profondes: silt et argile déposés dans une séquence de rythmites fossilifères; 1 à 15m d'épaisseur; occupent principalement une large dépression rocheuse au centre de la région, formant une plaine entaillée par de petits cours d'eau; comprend un faciès massif indifférencié et présent dans de petites dépressions entre les drumlins; le pergélisol se manifeste par des ostioles et des lobes de solifluxion.
- 3a Diamiction glaciomarain: diamiction très mal trié et pauvre en débris, à matrice argilo-silteuse, peu carbonatée; 2 à 15m d'épaisseur; mis en place dans de larges arcs morainiques associés au lobe de glace en provenance du détroit de Dolphin et Union.

DERNIÈRE GLACIATION

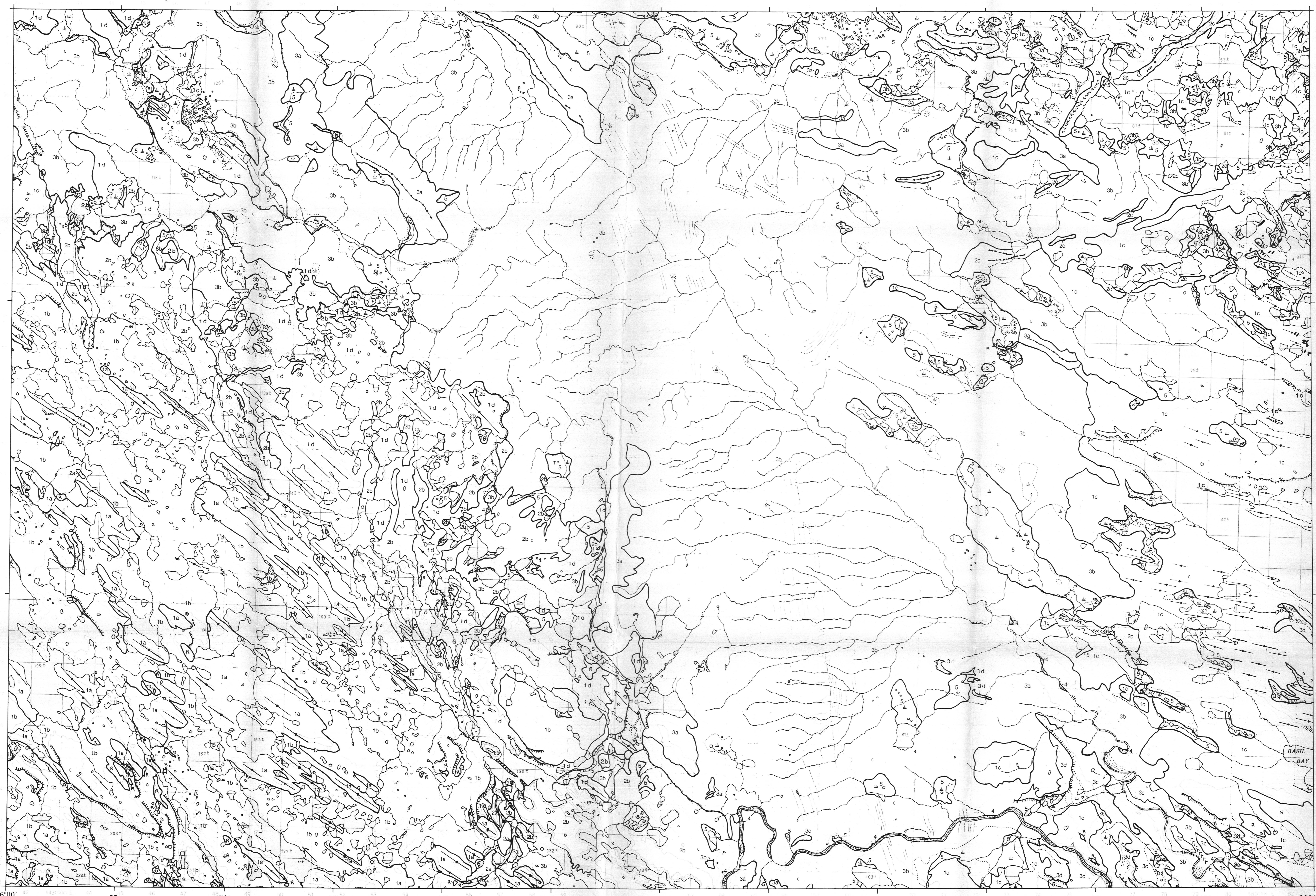
- DÉPÔTS FLUVIOGLACIAIRES: sable, gravier et cailloux stratifiés; atteignant jusqu'à 25m d'épaisseur; triés et mis en place par des torrents d'eaux de fonte au contact ou au front des glaces.
- 2c Sédiments fluvio-glaciaires et morainiques: gravier blocailleux et sable stratifiés; 5 à 20m d'épaisseur; mis en place au contact des glaces dans des moraines de kame interlobaires, des eskers et des kames.
- 2b Sédiments de deltas-kames: sable et gravier caillouteux stratifiés; 15 à 25m d'épaisseur; mis en place près de la limite marine, au contact de glaces mortes; forment de larges terrasses allongées, et criblées de lacs de kettle; comprend des sédiments d'épanages sous-aquatiques.
- 2a Sédiments d'épanages subaériens: sable et gravier stratifiés; 2 à 5m d'épaisseur; mis en place proglaciaire, dans des terrasses occupant le fond des vallées rocheuses.
- DÉPÔTS GLACIAIRES: tills et diamictions associés, comprenant des sédiments très peu triés mis en place au front ou sous les glaces pendant la dernière glaciation. Les sédiments glaciaires mis en place par des glaces en provenance du SE sont sableux et moyennement calcaires, et contiennent une forte proportion de débris précambriens. Ceux en provenance du NE, soit du détroit de Dolphin et Union, sont silto-sableux, fortement calcaires, et ne contiennent essentiellement que des débris paléozoïques.
- 1d Till délavé: diamiction graveleux et résidu de blocs; forme une couverture discontinue de 1 à 2m d'épaisseur reposant sur le till en provenance du SE; till délavé de ses fines par les eaux marines ou les eaux de fonte; comprend de petites étendues de sédiments de deltas-kames.
- 1c Till calcaireux: till déposé par des glaces s'écoulant dans le détroit de Dolphin et Union; 1 à 20m d'épaisseur; composé principalement de fragments de roches dolomitiques; mis en place dans des formes profilées; la partie supérieure du till a été remaniée par l'action des vagues tel qu'un résidu de sable, de gravier et de blocs de moins de 40cm d'épaisseur repose sur le till intact.
- 1b Till mince: till déposé par les glaces s'écoulant en provenance du SE; forme une couverture discontinue, variant de 0,5 à 2m d'épaisseur; emprunte la topographie rocheuse sous-jacente; comprend de grandes zones de champs de blocs.
- 1a Till épais: analogue à 1b; 2 à 27m d'épaisseur; couvre la structure rocheuse sous-jacente; présent dans des drumlins et autres formes profilées.

PRÉ-QUATÉRNAIRE
ROCHE EN PLACE

- R ROCHES SÉDIMENTAIRES PALÉOZOÏQUES: dolomies, quelques grès dolomitiques; surfaces sub-horizontales fortement gélifracées, plus rarement polies et striées.

SYMBÔLES

- Limite géologique
- Escarpe rocheuse
- Marque d'érosion glaciaire (sens de l'écoulement défini, non-défini)
- Recoupement de stries (1 = première)
- Forme profilée
- Sillon d'iceberg
- Crête morainique
- Moraine de De Geer
- Esker
- Chenal abandonné
- Crête de plage
- Lignes reflétant les stratifications des rythmites marines
- Crête de barres d'accrétion fluviale



LEGEND

QUATERNARY
SURFICIAL DEPOSITS

POST- LAST GLACIATION

- 5 ORGANIC DEPOSITS: sedge peat and shallow lake sediments; 1 to 2m thick; permafrost occurs commonly as large frost polygons.
- 4 ALLUVIAL DEPOSITS: coarse sand and gravel, and veneer of pebble and boulder lag on surface; 0,5 to 2m thick; deposited by running water in modern streams.
- GLACIOMARINE AND MARINE DEPOSITS: materials deposited in a marine offlap sequence, occurring below 140m a.s.l.; generally coarsening upward and fining outward from sediment sources.
- 3d Littoral sediments: sand, gravel and pebbles, generally well rounded; 0,5 to 2m thick; deposited in beach ridges and spits; includes flights of rubble beach deposits developed on carbonate outcrops; occur below 80m a.s.l.
- 3c Nearshore sediments: silty sand and fine to medium sand; 0,5 to 3m thick; stratified and fossiliferous; deposited on top of rhythmic sequences during offlap; flat to gently undulating surface; occurs essentially in the SE part of the map area.
- 3b Offshore sediments: silt and clay deposited in a fossiliferous rhythmic sequence; 1 to 15m thick; occurs mostly within a large bedrock depression in the centre of the map area; flat to undulating surface, commonly gullied; includes an undifferentiated massive facies occurring in small interdramlin depressions; mudboils and solifluction lobes are common features indicating the presence of permafrost.
- 3a Glaciomarine diamiction: poorly sorted, clast poor diamiction, with a clayey silty and slightly calcareous matrix; 2 to 15m thick; deposited in glaciomarine waters within large and subdued moraine areas associated to an ice lobe flowing into Dolphin and Union Strait.

LAST GLACIATION

- GLACIOFLUVIAL DEPOSITS: water sorted stratified sand, gravel and cobbles; up to 25m thick; deposited in, around, or in front of glacial ice, largely as a result of meltwater flow.
- 2c Glaciofluvial and moraine deposits: stratified bouldery gravel and sand; 5 to 20m thick; includes mainly ice-contact sediments, forming kame-moraines, eskers and kames.
- 2b Delta-kame deposits: stratified sand and pebbly gravel; 15 to 25m thick; deposited near marine limit around dead ice masses; forming large elongated terraces pitted by kettle lakes; includes subaquatic outwash sediments.
- 2a Subaerial outwash deposits: stratified sand and gravel; 2 to 5m thick; deposited in front of glacier ice; forming large terraces within shallow bedrock valleys.
- GLACIAL DEPOSITS: till and related diamiction, comprising unsorted to poorly sorted debris deposited at the front of or beneath glaciers. Glacial deposits of SE provenance are sandy and slightly to moderately calcareous, and contain a strong proportion of debris derived from Shield lithologies. Those of NE provenance, deposited by an ice lobe flowing out of Dolphin and Union Strait, are silty and strongly calcareous, and contain almost exclusively Paleozoic sedimentary clasts.
- 1d Washed till: gravely diamiction and boulder lag; forming a discontinuous veneer of 1 to 2m thick, resting on till of SE provenance; fines removed by marine wave action or meltwater flow; includes some small areas of delta-kame deposits.
- 1c Calcareous till: till deposited by glacier ice flowing out of Dolphin and Union Strait; 1 to 20m thick; matrix and clasts derived mostly from calcareous lithologies; surface commonly fluted; top 40cm commonly washed out of fines by marine wave action resulting in a lag of coarse sand, gravel and boulders resting on intact till.
- 1b Till veneer: till deposited by ice flowing from the SE; forming a discontinuous cover, ranging from 0,5 to 2m in thickness; surface morphology mimics underlying bedrock topography; includes large areas of boulder fields.
- 1a Till blanket: analogous to 1b; forming a continuous cover, 2 to 27m in thickness, masking underlying bedrock topography; extensively fluted in most areas.

PRE-QUATERNARY
BEDROCK

- R PALEOZOIC SEDIMENTARY ROCKS: primarily dolomite, and some dolomitic sandstones; occurs as flat-lying outcrops, commonly frost shattered; rare polished and striated surfaces are preserved locally.

SYMBOLS

- Geological boundary
- Rock escarpment
- Striae (ice flow direction known, unknown)
- Crossed striae (1 = oldest)
- Streamlined landform
- Iceberg scour
- Moraine ridge
- De Geer moraine
- Esker
- Abandoned channel
- Beach ridge
- Linear pattern reflecting stratification in marine rhythmites
- Fluvial accretion ridges

PRODUCTION BY SURVEYS AND MAPPING BRANCH
DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
OTTAWA, 1975
CONVERSION FROM THE CANADA MAP OFFICE
DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES, OTTAWA
ON YOUR NUMERICAL MAP OFFICE
© CANADA COPYRIGHTS RESERVED 1975

ELEVATIONS IN METRES ABOVE MEAN SEA LEVEL
CONTOUR INTERVAL: 10 METRES
NORTH AMERICAN DATUM 1987
TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION

DISTRICT OF MACKENZIE
NORTHWEST TERRITORIES
Scale 1:50,000 Échelle
Mètres 1 1000 2000 3000 4000
Yards 1000 2000 3000 4000

ELEVATIONS EN MÈTRES AU-DESSUS DU NIVEAU MOYEN DE LA MER
EQUIDISTANCE DES COURBES 10 MÈTRES
SISTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NORD-AMÉRICAIN 1987
PROJECTION TRANSVERSE DE MÉRIDIEN

ÉTABLI PAR LA DIRECTION DES LÈVES ET DE LA
GÉOLOGIE, MINISTÈRE DES ÉNERGIES, DES MINES
ET DES RESSOURCES, OTTAWA, EN 1975
CONVERSION DES DONNÉES DE LA CARTE GÉOLOGIQUE
DU CANADA, MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES
ET DES RESSOURCES, OTTAWA, DU CHÈVE DE MONTÉE
LE PLUS PRÈS
© CANADA 1975 TOUTS DROITS RÉSERVÉS

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
2644
SÉRIE LÉGENDE DU CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1993

This document was produced
by scanning the original publication.
Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.