



National Topographic System reference and index to adjoining published Geological Survey of Canada maps

Cover illustration
 Moraine ridge marking an ice frontal position. The steep flank of the moraine (side in shadow on the left) marks the up-side, i.e. the position of the glacier. Photograph by J.J. Veillette. 2012-179

Catalogue No. M183-1/111-2013E-PDF
 ISBN 978-1-100-21744-4
 doi:10.4095/292245

© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2013

Abstract
 The highest central regions of the Ery Lake map area were covered by active ice advancing from the southwest. Although exact ages of advances(s) are unknown, deglaciation of parts of the map area in the southwestern sector of the map area may have started in early Wisconsinian, and may have been free of active ice in middle Wisconsinian time or earlier. Evidence of ice-free conditions during the Late Wisconsinian, including kame and drumlin complexes, overlying surficial sediments and bedrock. Till is widespread at all elevations, and can be variable in thickness, hummocky and makes up moraine ridges and streamlined landforms. Till is locally mantled with felsesmeen and isolated kames. Glaciogenic deposits are concentrated along major river valleys. Postglacial fluvial erosion along the Homaday River carved bedrock canyons up to 150 m deep.

Résumé
 Les régions centrales les plus élevées de la région de la carte Ery Lake ont été recouvertes de glace active provenant du sud-ouest, mais on connaît mal l'âge exact des avancées. La déglaciation de parties de certains secteurs des hautes régions intérieures et de la région sud-ouest pourrait avoir commencé au début du Wisconsinien, et il se peut que ces secteurs aient été déglaçés pendant une partie de la période interglaciaire ou avant. Les preuves d'absence de glace sont limitées. Les fluctuations dans la couverture de glace mince, probablement à base froide, peuvent avoir persisté longtemps. Des preuves d'absence de glace tardive est disparue pendant le Wisconsinien tardif, laissant des kames et des sédiments juxtacanadiens sous lesquels se trouvent des sédiments de surface et le substratum rocheux. Le till est présent partout, mais peut être épais et varier en épaisseur, humbocky et former de larges crêtes morainiques ainsi que des formes profilées. Dans les hautes régions intérieures, le till est souvent associé avec des blocs et des kames isolés. Le dépôt de till est également concentré dans les grandes vallées fluviatiles. L'érosion fluviale postglaciaire le long de la rivière Homaday a façonné des canyons de substratum rocheux dont la profondeur atteint 150 m par endroits.

Les rivières émissaires sont étendues et ont creusé des gorges dans le substratum rocheux jusqu'à 150 m de profondeur.

Carte illustrative
 Moraine ride marquant une position frontale de glacier. La pente raide de la moraine (côté en ombre sur la gauche) indique la face vers le haut, c'est-à-dire la position du glacier. Photographie de J.J. Veillette. 2012-179

National Topographic System reference and index to adjoining published Geological Survey of Canada maps

Catalogue No. M183-1/111-2013E-PDF
 ISBN 978-1-100-21744-4
 doi:10.4095/292245

© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2013



Authors: J.J. Veillette, D.A. St-Onge and D.E. Kerr
 Geology within Tukut Nogait National Park based on aerial photograph interpretation and fieldwork by J.J. Veillette, 2002–2012; Canada Technical Report 04-11 Tukut, a photogeological interpretation beyond Park boundaries by D.A. St-Onge, 2012, and minor additions and compilation by D.E. Kerr, 2012–2013.
 Geomatics by Parks Canada and L. Robertson
 Cartography by M. Kremer and F. Fortin

Joint initiative between the Geological Survey of Canada and Parks Canada, conducted under the auspices of the Tri-Territorial Surficial Database Project as part of Natural Resources Canada's Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) program.
 Map projection Universal Transverse Mercator, zone 10. North American Datum 1983
 5 0 5 10 15 20 km

CANADIAN GEOSCIENCE MAP 111
SURFICIAL GEOLOGY
ERLY LAKE
 Northwest Territories – Nunavut
 NTS 97-A
 1:250 000

Base maps at the scale of 1:250 000 and 1:1 000 000 from Natural Resources Canada, with modifications.
 Elevations in metres above mean sea level
 Mean magnetic declination 2013, 20°41' decreasing 41' annually. Readings vary from 22°44'E in the SE corner to 24°26'E in the NW corner of the map.

The Geological Survey of Canada welcomes corrections or additional information from users.
 The data may include additional observations not portrayed on this map.
 See documentation accompanying the data.

This publication is available for free download through GEOSCAN (<http://geoscan.ess.nrcan.gc.ca/>).

Preliminary publications in this series have not been scientifically edited.