

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by SIAL Geosciences Inc. using a NAVALJO 310 aircraft (registration C-GYTT) and a CESSNA 337G aircraft (registration C-GJOD). A 0.005 nT sensitivity split-beam cesium vapour magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft.

The survey operations were carried out from July 1996 to September 1996. The nominal traverse line spacing was 2400 m, 800 m and 400 m with control lines at 5 m spacing at a mean terrain clearance of 150 m. Flight path was recovered using a post flight differential Global Positioning System, combined with a vertically mounted video camera.

After editing the survey data, the intersections of control and traverse lines were established and the differences in the magnetic values were computer analysed and manually checked to obtain the level network. The levelled total field values were then interpolated to a 300 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed. The data were processed by SIAL Geosciences Inc.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

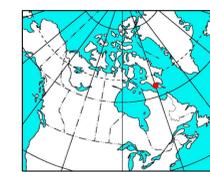
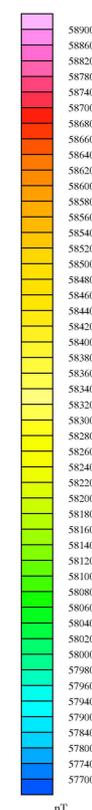
Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par SIAL Geosciences Inc. utilisant deux avions modèle (NAVALJO 310, immatriculé C-GYTT) et (CESSNA 337G, immatriculé C-GJOD). Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0.005 nT était installé dans un coffre à la queue de l'avion.

Le levé fut réalisé de juillet 1996 à septembre 1996. L'espacement moyen des lignes de vol était de 2400 m, 800 m et 400 m, ceux des lignes de contrôle de 5 m et à une altitude moyenne de 150 m au-dessus du terrain. La restitution des trajectoires de vol fut effectuée à l'aide d'un système de navigation et de positionnement global par satellite, corrigé après vol en mode différentiel, combiné à une caméra vidéo montée verticalement. Après vérification initiale des données, les coordonnées des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle furent établies et les différences des valeurs magnétiques analysées par ordinateur puis vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 300 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence ne fut pas soustrait. Le traitement des données fut réalisé par SIAL Geosciences Inc. Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission Géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

Les données géophysiques du levé utilisées au montage de cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques de la Commission Géologique du Canada, 1 Place de l'Observatoire, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

ISOMAGNETIC LINE (absolute total field)	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total)
500 nT	500 nT
100 nT	100 nT
20 nT	20 nT
5 nT	5 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique
Flight lines	Lignes de vol

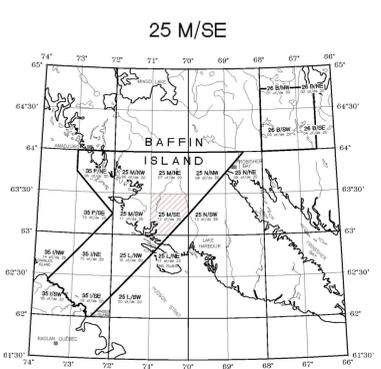
1 nT (nanoTesla) = 1 gamma



Recommended citation:  
 Geological Survey of Canada  
 1999 Aeromagnetic Total Field Map  
 Northwest Territories NTS 25 M/SE  
 Open File 343  
 scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:  
 Commission géologique du Canada  
 1999 Carte aéromagnétique du champ total  
 Territoire du Nord-Ouest NTSC 25M/SE  
 Dossier public 343  
 échelle 1/100 000

OPEN FILE  
 DOSSIER PUBLIC  
 3413  
 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
 COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
 OTTAWA  
 1999  
 SERIES 1100 000 SÉRIE  
 12 of/ de 20  
 NORTHWEST TERRITORIES  
 TERRITOIRE DU NORD-OUEST



Project jointly funded by the Geological Survey of Canada,  
 International Capri Resources Inc., Rubicon Management LTD.

Ce projet a été conjointement subventionné par la Commission géologique du Canada,  
 International Capri Resources Inc., Rubicon Management LTD.

PUBLISHED 1999 PUBLIÉE EN 1999

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
 CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL  
 25 M/SE  
 NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRE DU NORD-OUEST

Digital topographic base information provided  
 by Geomatics Canada.

Les données topographiques digitales proviennent  
 de la base nationale des données topographiques  
 de Géomatique Canada.

