

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by SIAL Geosciences Inc. using a NAVAJ0 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 km 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 analyzed and manually checked to obtain the level network. The levelled total field values were then interpolated to a 100 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 NAVAJ0 310 immatriculés C-GYTT et CESSNA 337G immatriculés C-GJOD. Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0.005 nT était installé dans un rostre à la queue de l'avion.

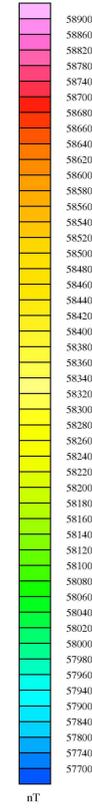
Le levé fut réalisé de juillet 1996 à septembre 1996. L'espacement moyen des lignes de vol était de 2400 m, 800 m et 400 m, celui des lignes de contrôle de 5 km et à une altitude moyenne de 150 m au-dessus du terrain. La restitution des trajectoires de vol fut effectuée à l'aide d'un système de navigation 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 100 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

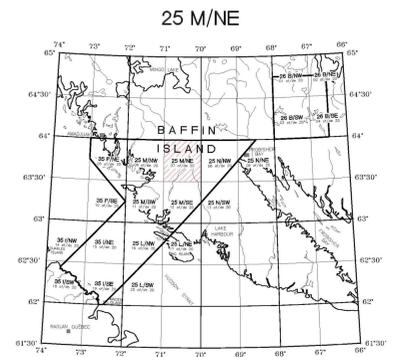


Recommended citation:
Geological Survey of Canada
1999 - Aeromagnetic Total Field Map
Northwest Territories NTS 25/M/NE
Open File 3413
scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada
1999 - Carte aéromagnétique du champ total,
Territoire du Nord-Ouest (NTS) 25 M/NE,
Dossier public 3413
échelle 1:100 000

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3413
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1999

SERIES 100 000 SÉRIE
07 of 20
NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRE DU NORD-OUEST



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

PUBLISHED 1999 PUBLÉE EN 1999

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

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL
25 M/NE
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 Géomatics Canada.

