

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Goldak Exploration Ltd. using a Piper PA-31 Navajo (registration C-GABA) aircraft. A 0.025 nT sensitivity split-beam cesium vapour magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft.

The survey operations were carried out from May 9 to July 31, 2000. The nominal traverse line spacing was 800 m with control lines at 2.4 km spacing at a nominal terrain clearance of 200 m. A preplanned flight surface was calculated for this survey to minimize the control line and traverse line altitude differences. 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 the control and traverse lines were established and differences in the magnetic values were computer analyzed and manually checked to obtain the level network. The leveled total field values were then interpolated to a 200 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed from the magnetic total field.

Copies of this map may be obtained from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté réalisé par Goldak Exploration Ltd. en utilisant un avion modèle Piper PA-31 Navajo (immatriculé C-GABA). Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0,025 nT était installé dans le train à queue de l'avion.

Le levé fut réalisé du 9 mai au 31 juillet 2000. L'espacement moyen des lignes de traverse était de 800 m et celui des lignes de contrôle de 2,4 km à une altitude nominale de 200 m au-dessus du sol. Un modèle altimétrique du vol a été généré pour ce levé pour minimiser la différence d'altitude entre les lignes de contrôle et les lignes de traverse. La restitution des trajectoires de vol fut effectuée à l'aide d'un système de positionnement global par satellite, corrigé après vol en mode différentiel, et vérifié par une caméra vidéo montée verticalement.

Après vérification initiale des données, les coordonnées des intersections des lignes de traverse et des lignes de contrôle ont été établies et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 200 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence n'a pas été soustrait du champ total.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles au Centre des données géophysiques à la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

58830  
58760  
58710  
58680  
58650  
58620  
58580  
58530  
58480  
58440  
58400  
58380  
58350  
58330  
58310  
58280  
58250  
58230  
58214  
58206  
58200  
58190  
58184  
58176  
58172  
58164  
58158  
58150  
58142  
58134  
58126  
58120  
58110  
58100  
58092  
58086  
58080  
58074  
58066  
58068  
58060  
58040  
58030  
58020  
58000  
57970

nT

ISOMAGNETIC LINES  
(absolute total field)

LIENES ISOMAGNÉTIQUES  
(valeur absolue du champ total)

250 nT  
50 nT  
10 nT  
2 nT

Magnetic Depression  
No. de ligne

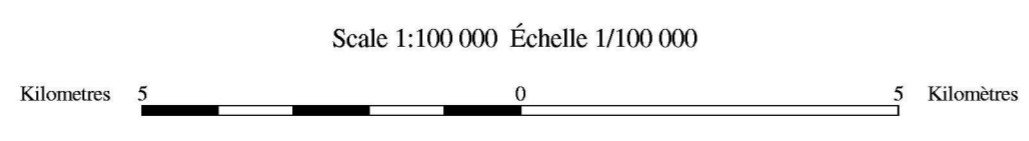
MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

Recommended citation:  
Barnes, C., Cole, M., Cheslock, D., Parvin, J.  
Geological Survey of Canada  
2002. Aeromagnetic Total Field Map  
Northwest Territories: NTS 107 C/NW  
Open file 3967  
Scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:  
Barnes, C., Cole, M., Cheslock, D., Parvin, J.  
Commission géologique du Canada  
2002. Carte aéro-magnétique du champ total  
Territoires du Nord-Ouest: SNRC 107 C/NW  
Dossier public 3967  
Échelle 1:100 000

Project jointly funded by the Geological Survey of Canada, AEC West Ltd., Anderson Exploration Ltd., Gulf Canada Resources Ltd. and Petro-Canada.  
Ce projet a été conjointement subventionné par la Commission géologique du Canada, AEC West Ltd., Anderson Exploration Ltd., Gulf Canada Resources Ltd. et Petro-Canada.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL  
107 C/NW  
NORTHWEST TERRITORIES TERRITOIRES DU NORD-OUEST



Scale 1:100 000 Échelle 1/100 000

Transverse Mercator Projection  
North American Datum 1983  
© Crown Copyrights Reserved

Projection transverse de Mercator  
Système de Référence Nord-Américain de 1983  
© Droits de la Couronne réservés

Digital topographic base information provided  
by Geomatics Canada.  
Les données topographiques digitales provenant  
de la base nationale des données topographiques  
de Géomatique Canada.

PUBLISHED 2002 PUBLIÉE EN 2002

