

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Goidak Exploration Ltd. using a Piper PA-31 Navajo (registration C-GUBA) aircraft. 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 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.

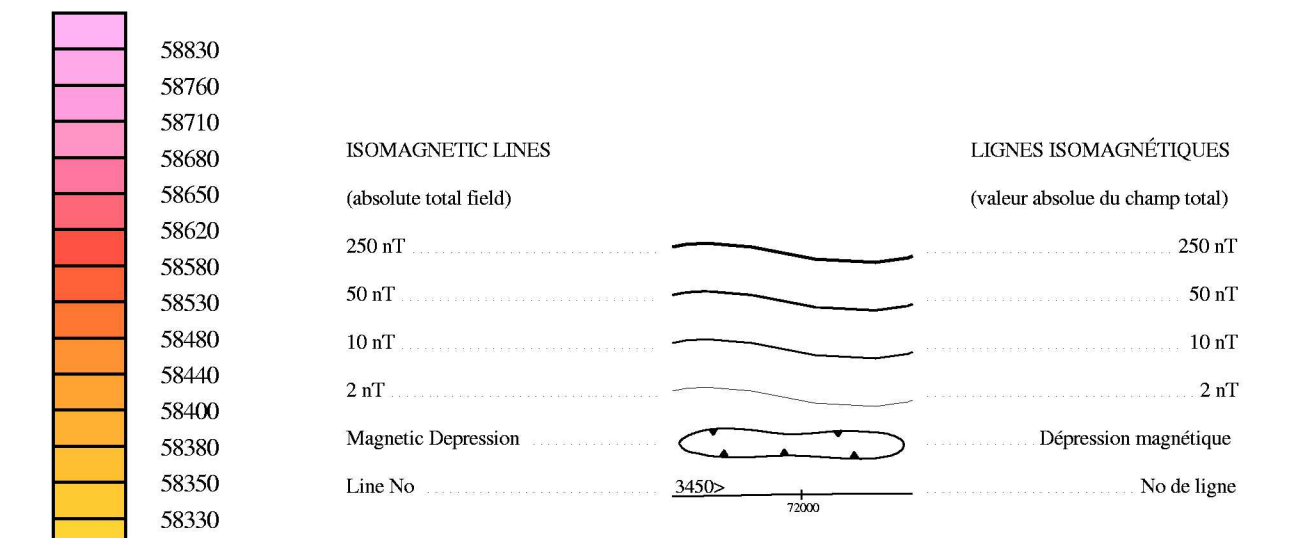
Copies of this map may be obtained from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté réalisé par Goidak Exploration Ltd. en utilisant un avion modèle Piper PA-31 Navajo (immatriculé C-GUBA). 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 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.



Recommended citation:  
 Dawson R., Corle M., Cheschack D., Previs J.  
 Geological Survey of Canada  
 2002. Aeromagnetic Total Field Map  
 Northwest Territories NTS 107 CNE  
 Open File 3968  
 Scale 1:100 000

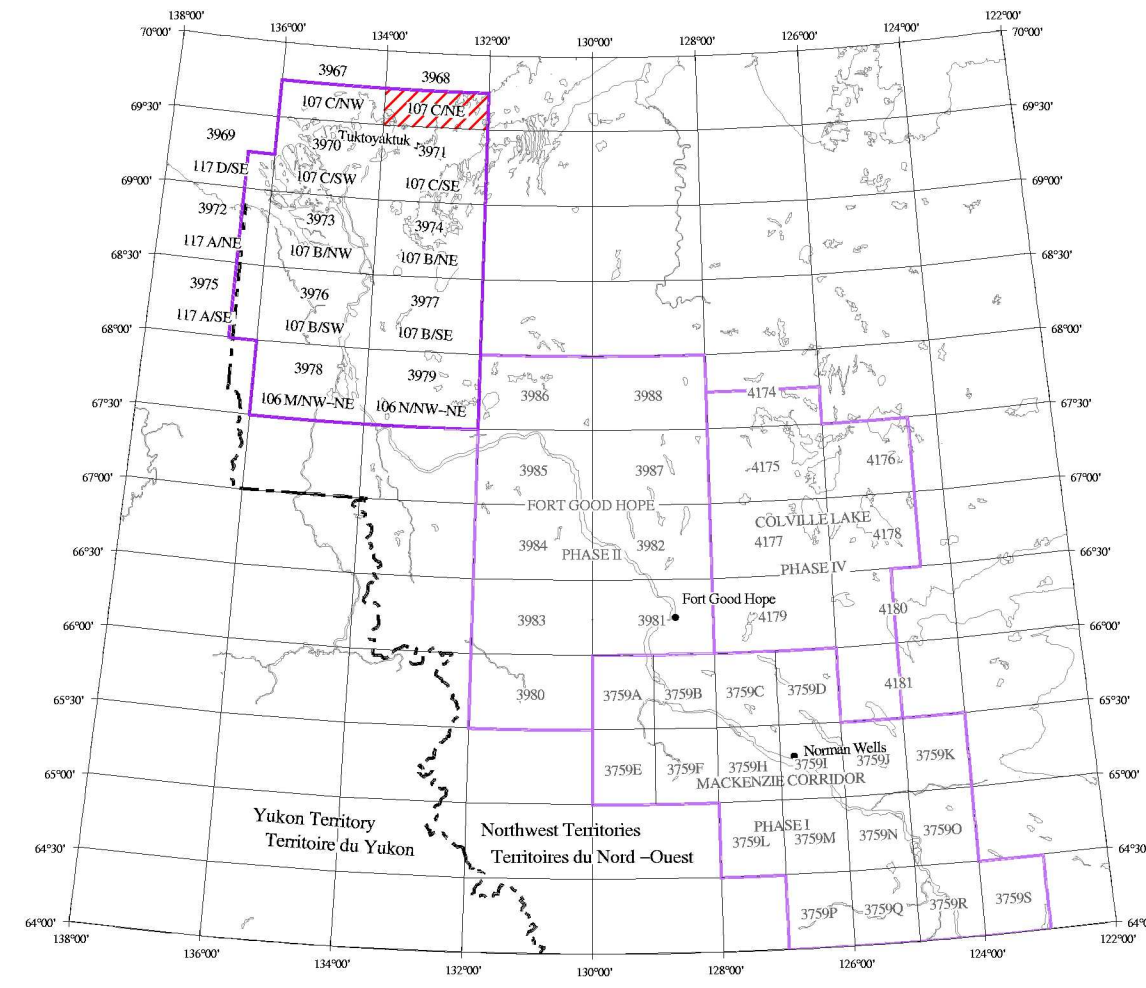
Notation bibliographique conseillée:  
 Dawson R., Corle M., Cheschack D., Previs J.  
 Commission géologique du Canada  
 2002. Carte aéro-magnétique du champ total  
 Territoires du Nord-Ouest SNRC 107 CNE  
 Dossier public 3968  
 Échelle 1/100 000

**OPEN FILE  
 DOSSIER PUBLIC  
 3968**

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
 COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
 OTTAWA  
 04 / 2002

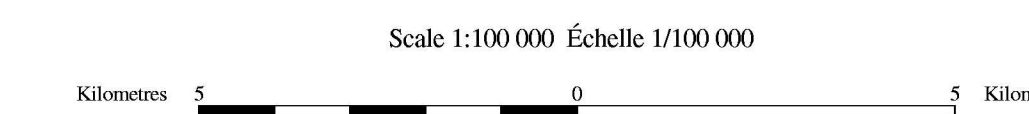
SERIES 1:100 000 SÉRIE

NORTHWEST TERRITORIES  
 TERRITOIRES DU NORD-OUEST



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 CNE  
 NORTHWEST TERRITORIES TERRITOIRES DU NORD-OUEST



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

PUBLISHED 2002 PUBLIÉE EN 2002