



This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Geotek Exploration Ltd. using a Piper PA-31 Navajo (Registration C-CLUBA) aircraft. A 0.05 mT sensitivity split-beam cesium vapour magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft.

The survey operations were carried out from May 8 to July 31, 2002. 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 paths were recorded 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 compared, analyzed and manually checked to obtain the level network. The levelled 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 Geotek Exploration Ltd. en utilisant un avion modèle Piper PA-31 Navajo (immatriculé C-CLUBA). Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0,05 nT était installé dans un boîtier à la queue de l'avion.

Le levé fut réalisé du 8 mai au 31 juillet 2002. L'espacement moyen des lignes de traverse était de 800 m et celui des lignes de contrôle de 2,4 km. L'altitude normale des lignes de traverse au 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 traverses. La réduction 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.

	<p><b>ISOMAGNETIC LINES</b> (absolute total field)</p> <p>250 nT</p> <p>50 nT</p> <p>10 nT</p> <p>2 nT</p> <p>Magnetic Depression</p> <p>Line No.</p>	<p><b>LIGNES ISOMAGNÉTIQUES</b> (valeur absolue du champ total)</p> <p>250 nT</p> <p>50 nT</p> <p>10 nT</p> <p>2 nT</p> <p>Dépression magnétique</p> <p>No de ligne</p>
--	---	---

MAP LOCATION: LOCALISATION DE LA CARTE

Recommended citation:  
Dumont R., Coyle M., Oneschack D., Pevins J.  
Geological Survey of Canada  
2002. Aeromagnetic Total Field Map  
Northwest Territories: NTS 106 M/NW-NE.  
Open File 3978.  
Scale 1:100 000.

Source bibliographique conseillée:  
Dumont R., Coyle M., Oneschack D., Pevins J.  
Commission géologique du Canada  
2002. Carte aéromagnétique du champ total  
Territoires du Nord-Ouest: NTS 106 M/NW-NE.  
Dossier public 3978.  
Échelle 1:100 000.

Project partly funded by the Geological Survey of Canada, AEC West Ltd., Anderson Exploration Ltd., Gulf Canada Resources Ltd. and Petro-Canada.  
Ce projet a été financé en partie 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  
106 M/NW-NE  
NORTHWEST TERRITORIES TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Digital topographic base information provided by Esri/Canada.  
Les données topographiques digitales proviennent de la base nationale des données topographiques de Esri/Canada.

PUBLISHED 2002 PUBLIÉ EN 2002

