

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Geokan Exploration Ltd. using a Piper PA-31 Navajo (trimotored C-440) aircraft. A 0.025 m/s<sup>2</sup> 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 the 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 computed 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 Geokan Exploration Ltd. en utilisant un avion mobile Piper PA-31 Navajo (trimoteur C-440). Le magnétomètre à vapeur de césium à sensibilité de 0,025 m/s<sup>2</sup> était installé dans un train 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 enlevé 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>58830 58760 58710 58680 58650 58620 58580 58530 58480 58440 58400 58380 58350 58330 58310 58300 58290 58270 58250 58240 58230 58214 58206 58200 58190 58184 58176 58172 58164 58158 58150 58142 58134 58126 58120 58110 58100 58092 58086 58080 58074 58066 58058 58050 58040 58030 58020 58000 57970</p> <p>nT</p>	<p><b>ISOMAGNETIC LINES</b> (absolute total field)</p> <p>250 nT 50 nT 10 nT 2 nT</p> <p>Magnetic Depression Line No. 3850</p>	<p><b>LIGNES ISOMAGNÉTIQUES</b> (valeur absolue du champ total)</p> <p>250 nT 50 nT 10 nT 2 nT</p> <p>Dépression magnétique No. de ligne</p>
--	--	--

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

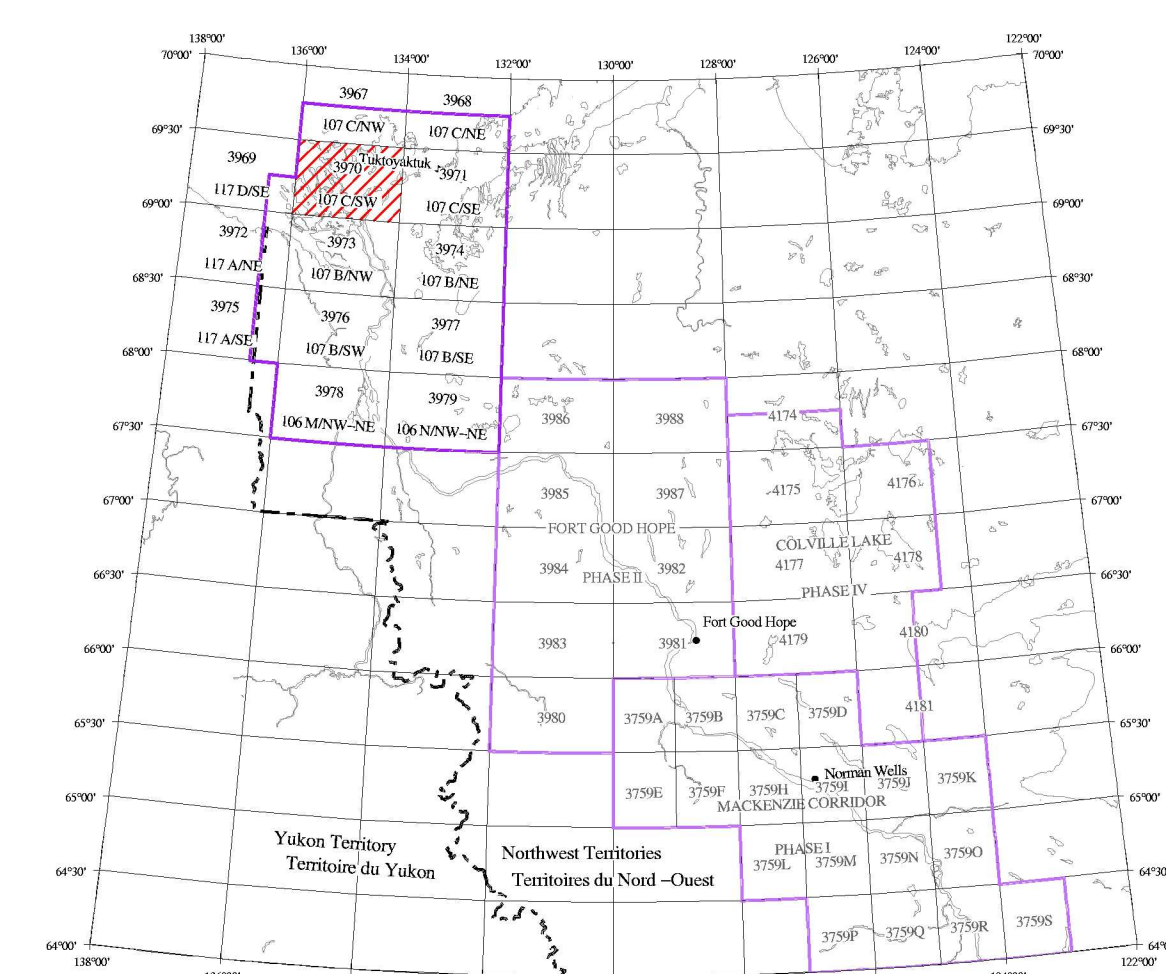
Recommended citation:  
Dawson R., Coyte M., Oreschack D., Pevin J.  
Geological Survey of Canada  
2002. Aeromagnetic Total Field Map  
Northwest Territories: NTS 107 C/SW  
Open File 3970  
Scale: 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:  
Dawson R., Coyte M., Oreschack D., Pevin J.  
Commission géologique du Canada  
2002. Carte aéromagnétique du champ total  
Territoires du Nord-Ouest: SNRC 107 C/SW  
Dossier public: 3970  
Échelle: 1/100 000

**OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
3970**  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
OTTAWA  
04 / 2002

SÉRIE 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 copatronné conjointement 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/SW  
NORTHWEST TERRITORIES TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Scale 1:100 000 Échelle 1/100 000  
Kilometres 5 0 5 Kilometres

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