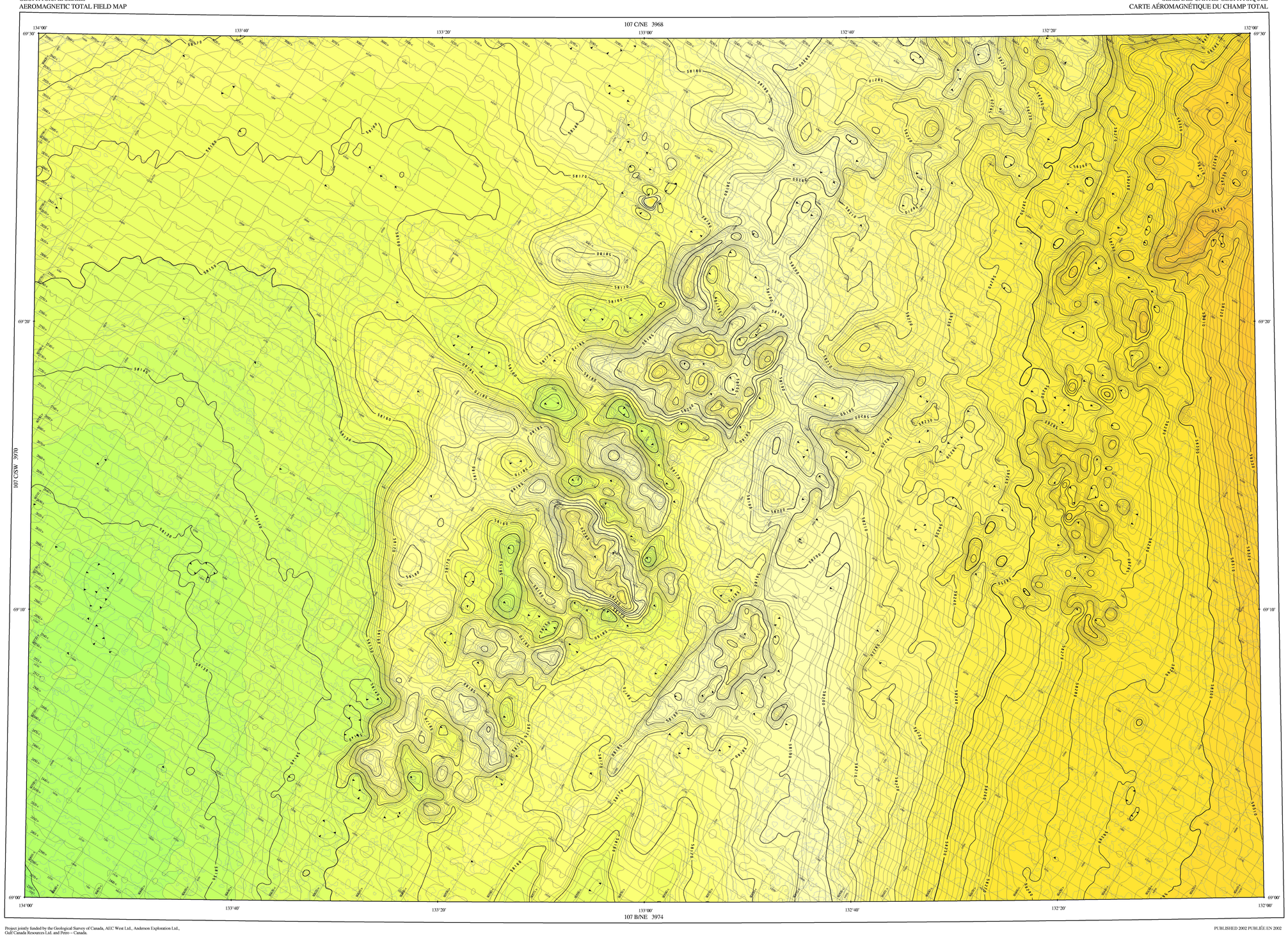
GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL




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-GJBA) 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 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.

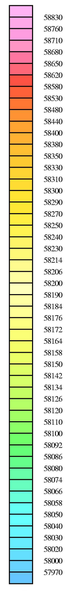
Copies of this map may be obtained from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9.

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-GJBA). 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 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, corrigée après vol en mode différentiel, et vérifiée 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 0E9.




ISOMAGNETIC LINES
(absolute total field)

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
(valeur absolue du champ total)

| | | |
|---|---|---|
| 250 nT | | 250 nT |
| 50 nT | | 50 nT |
| 10 nT | | 10 nT |
| 2 nT | | 2 nT |
| Magnetic Depression | | Dépression magnétique |
| Line No | 3450> 10km | No de ligne |

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

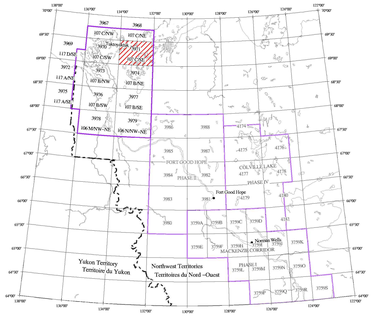
Recommended citation:
Dumont R., Coyle M., Oneschuck D., Potvin J.
Geological Survey of Canada
2002 : Aeromagnetic Total Field Map
Northwest Territories: NTS 107 C/SE
Open File 3971
Scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:
Dumont R., Coyle M., Oneschuck D., Potvin J.
Commission géologique du Canada
2002 : Carte aéromagnétique du champ total
Territoires du Nord–Ouest: SNRC 107 C/SE
Dossier public 3971
Échelle 1/100 000

**OPEN FILE**
**DOSSIER PUBLIC**
**3971**
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
04 / 2002

SERIES 1:100 000 SÉRIE

NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD–OUEST




107 C/SE

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.

PUBLISHED 2002 PUBLIÉE EN 2002

# AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

# CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

## 107 C/SE

## NORTHWEST TERRITORIES TERRITOIRES DU NORD–OUEST

*Digital topographic base information provided by Geomatics Canada.*

*Les données topographiques digitales proviennent de la base nationale des données topographiques de Géomatique Canada.*

Scale 1:100 000 Échelle 1/100 000

Kilometres 5 0 5 Kilomètres

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

Natural Resources Canada Ressources naturelles Canada

Canada