GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

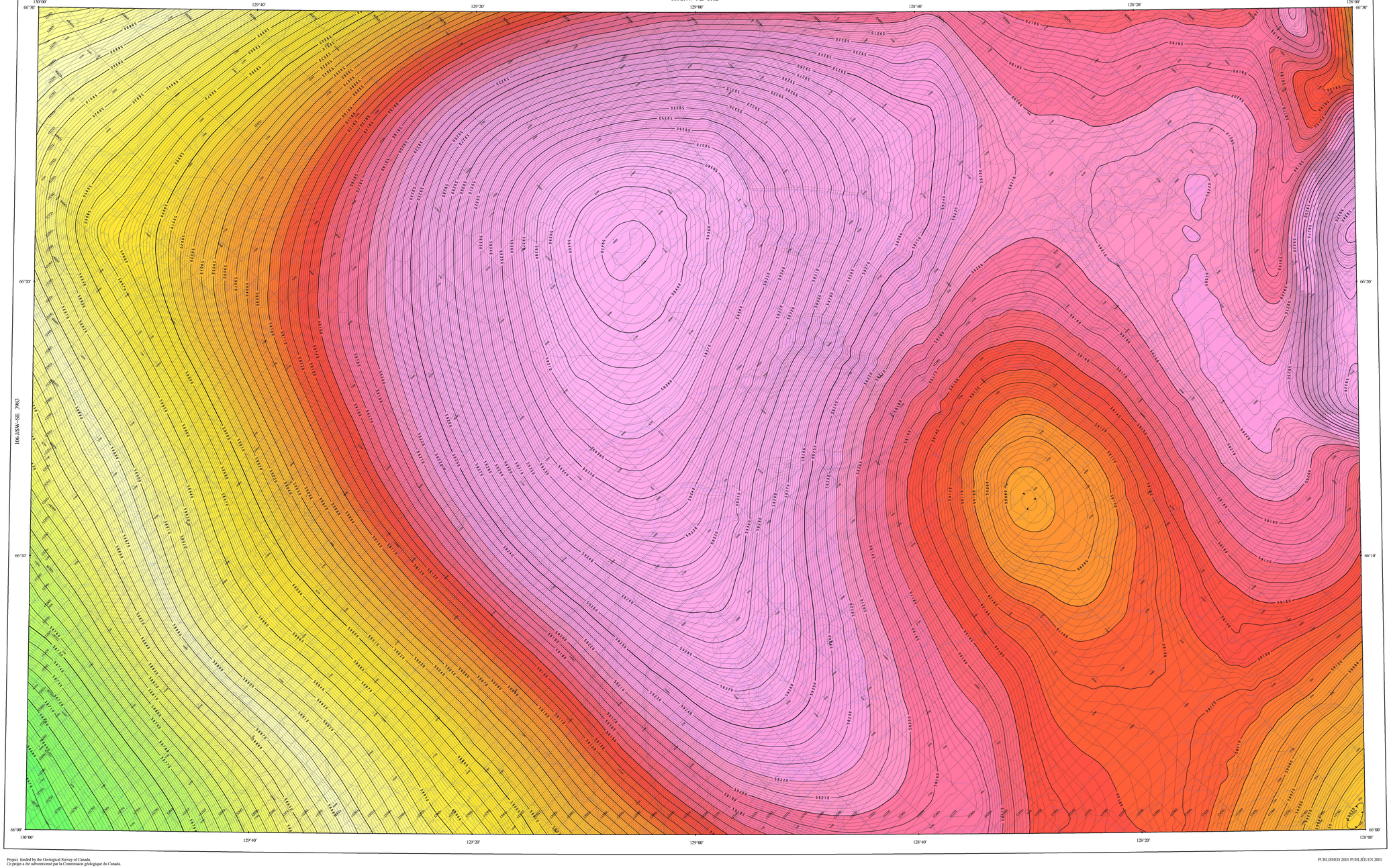
GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

106 I/NW–NE 3982

106 I/SW–SE 3983

130°00' 129°40' 129°20' 129°00' 128°40' 128°20' 128°00'
66°30' 66°20' 66°10' 66°00'



nT
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

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
Flight Lines — Lignes de vol
72000.

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Questor Surveys Limited using a Cessna Titan 404 (registration N4488J) 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 June 17 to December 1, 1999 and from February 20 to April 22, 2000. The nominal traverse line spacing was 800 m with control lines at 3 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 Questor Surveys Limited en utilisant un avion modèle Cessna Titan 404 (immatriculé N4488J). 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 17 juin au 1er décembre 1999 et du 20 février au 22 avril 2000. L'espacement moyen des lignes de traverse était de 800 m et celui des lignes de contrôle de 3 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.

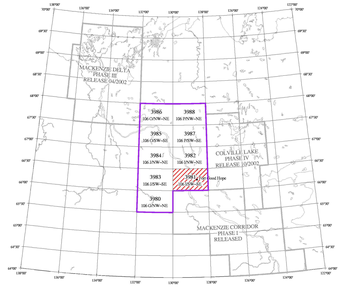
Recommended citation:
Dumont R., Coyle M., Oneschuck D., Potvin J.
Geological Survey of Canada
2001 : Aeromagnetic Total Field Map
Northwest Territories NTS 106 I/SW–SE
Open File 3981
Scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:
Dumont R., Coyle M., Oneschuck D., Potvin J.
Commission géologique du Canada
2001 : Carte aéromagnétique du champ total
Territoires du Nord–Ouest: SNRC 106 I/SW–SE
Dossier public 3981
Échelle 1/100 000

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3981
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
05 / 2001

SERIES 1:100 000 SÉRIE

NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD–OUEST



106 I/SW–SE

Project funded by the Geological Survey of Canada.
Ce projet a été subventionné par la Commission géologique du Canada.

PUBLISHED 2001 PUBLIÉE EN 2001

Digital topographic base information provided by Geomatics Canada.

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

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

106 I/SW–SE

NORTHWEST TERRITORIES TERRITOIRES DU NORD–OUEST

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