



GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

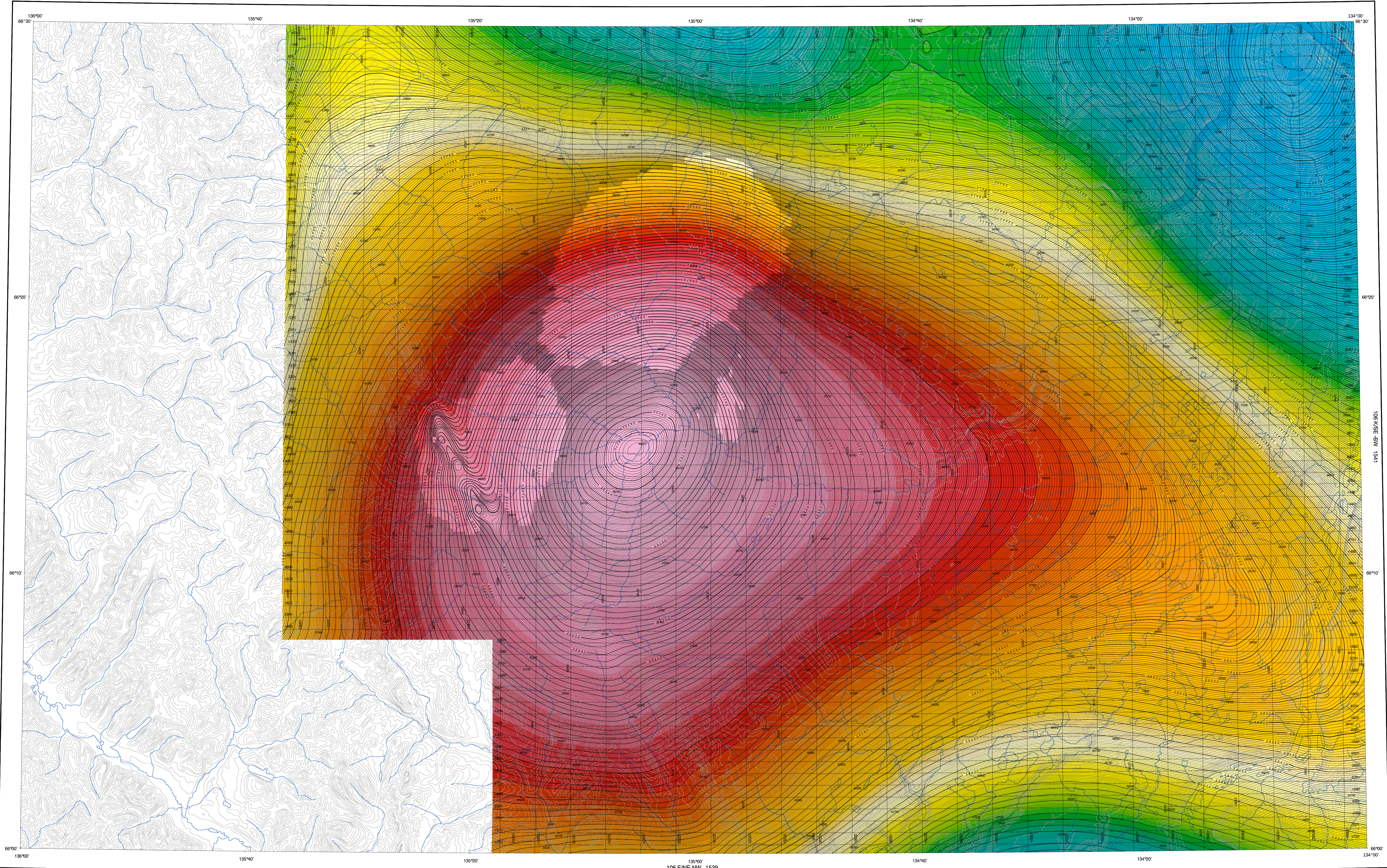


COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA



SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD



This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Fugro Airborne Surveys using a Cessna Caravan (registration C-FZLK) 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 13 to July 21, 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 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 and the geophysical data are available from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0G9. Copies of this map may also be purchased from the Whitehorse Mining Recorder, Department of Indian Affairs and Northern Development, 102-300 Main Street, Whitehorse, Yukon, Y1A 2B5.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté réalisé par Fugro Airborne Surveys. Le levé fut exécuté en utilisant un aéronef modèle Cessna Caravan (immatriculé C-FZLK), équipé d'un magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0.005 nT, installé dans un boîtier à queue d'aron.

Le levé fut réalisé du 13 juin au 21 juillet 2002. L'espacement moyen des lignes de vol était de 200 m et celui des lignes de contrôle de 2.4 km. L'altitude nominale de vol était de 200 m au-dessus du sol. Un modèle altimétrique de la surface de vol fut généré avant le début du levé afin de minimiser la différence d'altitude aux points d'intersections entre les lignes de contrôle et les lignes de vol. La réduction des trajectoires de vol fut réalisée 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 la vérification initiale des données, les coordonnées des points d'intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle furent déterminées. Par la suite, pour chacun des points d'intersection, les différences du champ magnétique total furent analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total furent finalement interpolées sur une grille carrée de 200 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence ne fut pas soustrait.

Des exemplaires de cette carte ainsi que les données géophysiques numériques sont disponibles au Centre des données géophysiques du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0G9. Les cartes sont aussi en vente au Registraire minier de Whitehorse, ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien, 102-300, rue Main, Whitehorse, Yukon, Y1A 2B5.

59150
59050
58950
58850
58800
58750
58710
58680
58660
58640
58620
58600
58582
58566
58550
58536
58524
58512
58500
58490
58482
58474
58466
58450
58440
58430
58420
58410
58400
58390
58380
58372
58364
58356
58348
58340
58330
58320
58310
58300
58280
58260
58240
58230
58220
58210
58200
58190
58180
58170
58160
58150
58140
58130
58120
58110
58100
58090
58080
58070
58060
58050
58040
58030
58020
58010
58000
57990
57980
57970
57960
nT

ISOMAGNETIC LINES
(absolute total field)

250 nT
50 nT
10 nT
2 nT
Magnetic Depression
Line No

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
(valeur absolue du champ total)

250 nT
50 nT
10 nT
2 nT
Dépression magnétique
No de ligne



MAP LOCATION LOCALISATION DE LA CARTE

Recommended citation:
Kies F., Coyle M., Forté S., Dumont R.
Geological Survey of Canada
2003. Aeromagnetic Total Field 106 LSE-SW, Yukon Territory, Geological
Survey of Canada Open File 1540 Exploration and Geological
Services Division, Yukon Region, Indian and Northern Affairs, Open File 2003-3,
Scale 1:100 000.

Notation bibliographique conseillée:
Kies F., Coyle M., Forté S., Dumont R.
Commission géologique du Canada
2003. Carte aéro-magnétique du champ total 106 LSE-SW, Territoire du Yukon,
Commission géologique du Canada Dossier public 1540/ Affaires
Indiennes et du Nord canadien, Région du Yukon, Exploration et services de géologie,
Dossier Public 2003-3, Échelle 1:100 000.

Project jointly funded by the Geological Survey of Canada, Oil and Gas Management Branch, Government of Yukon and the US Lord Northern Geoscience Centre, N.W.T.
Ce projet a été subventionné conjointement par la Commission géologique du Canada, direction générale de gestion du pétrole et du gaz, gouvernement du Yukon et la CS Lord Northern Geoscience Centre, T.N.-O.



Indian and Northern Affairs Canada
Exploration and Geological Services Division, Yukon Region

Natural Resources Canada
Resources naturelles Canada



GSC OPEN FILE/DOSSIER PUBLIC CGO 1540
EGSD OPEN FILE/DOSSIER PUBLIC DSEG 2003-3

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

106 L/SE-SW

YUKON TERRITORY/TERRITOIRE DU YUKON

Scale 1:100 000/Échelle 1/100 000

Kilometres 2 0 2 4 6 8 Kilomètres

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2003

Projection transverse de Mercator
Système de Référence Nord-Américain de 1983
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2003

Digital topographic base information provided by Geomatics Canada and reproduced with the permission of Natural Resources Canada.
Les données topographiques digitales provenient de Géomatique Canada et ont été reproduites avec la permission de Ressources naturelles Canada.

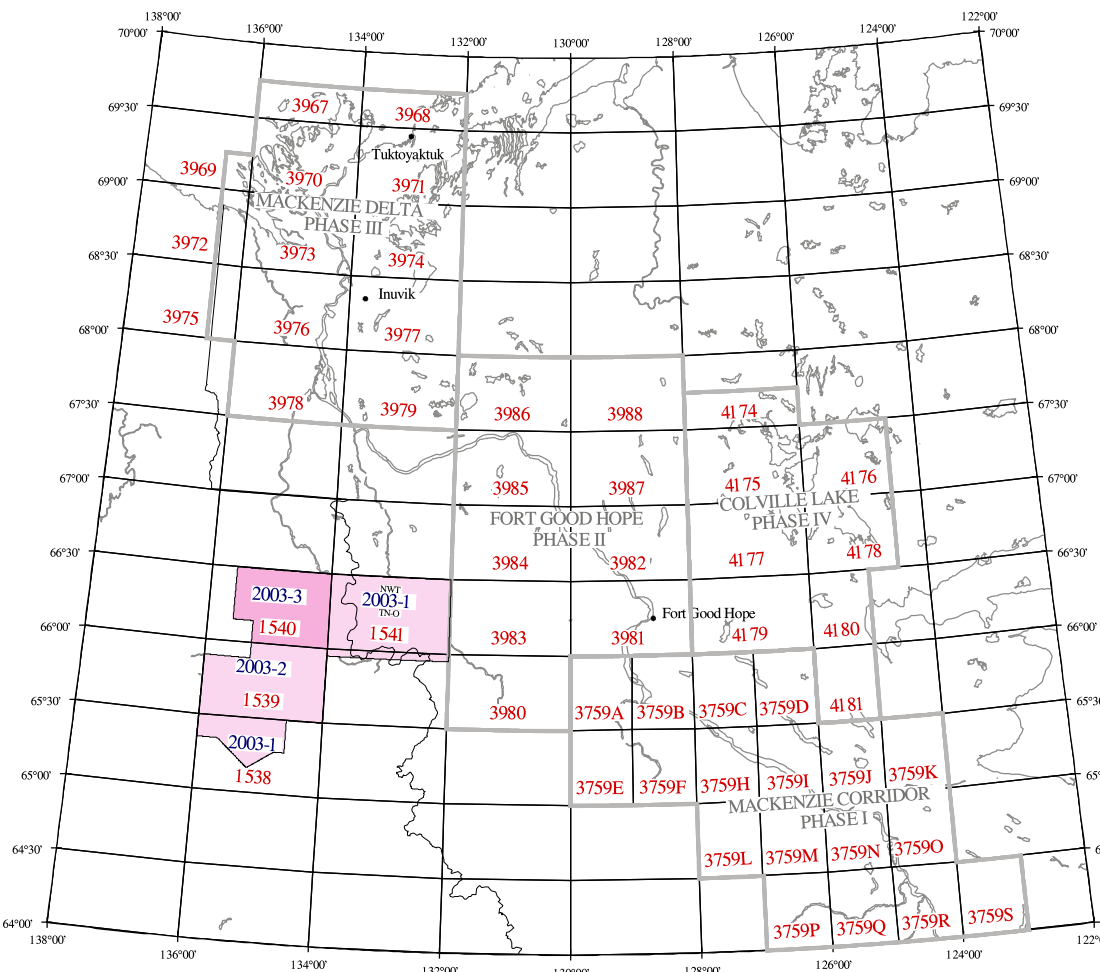
OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
2003-3
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
01 / 2003

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
1540
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
01 / 2003

Open file, non protégé
that does not go through the GSC formal
publication process.
Les données publiées sont
des produits qui n'ont
pas de statut de
publication officiel de la GSC.

SÉRIE 1:100 000 SÉRIE

YUKON TERRITORY
TERRITOIRE DU YUKON



106 L/SE- SW