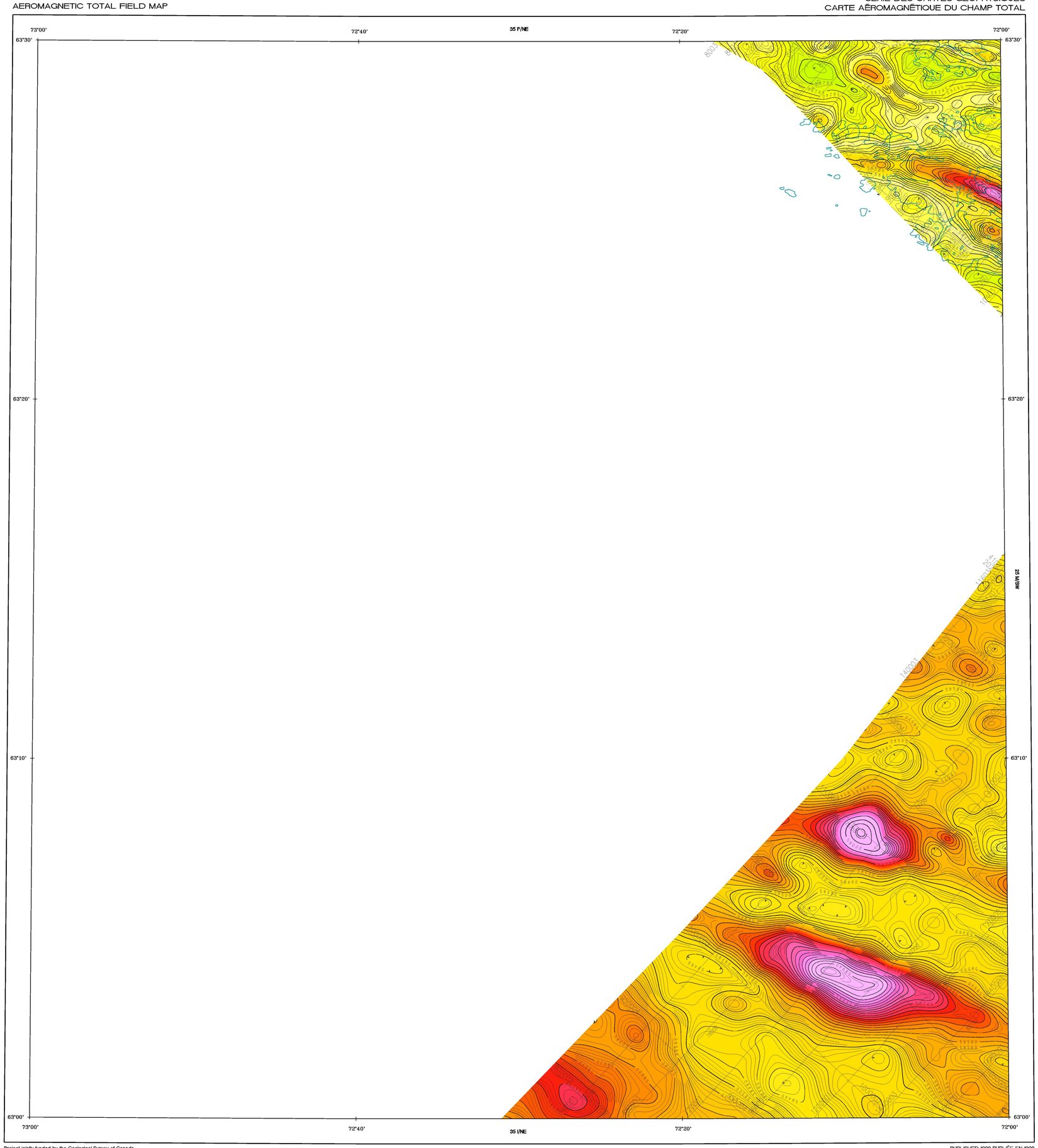
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

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 SIAL Géosciences Inc. using a NAVAJO 310 aircraft (registration C-GYTT) and a CESSNA 337G aircraft (registration C-GJOD). 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 July 1996 to September 1996. The nominal traverse line spacing was 2400 m, 800 m and 400 m with control lines at 5 km spacing at a mean terrain clearance of 150 m. 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 control and traverse lines were established and the 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 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed. The data were processed by SIAL Géosciences Inc.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par SIAL Géosciences Inc. utilisant deux avions modèle (NAVAJO 310, immatriculé C-GYTT) et (CESSNA 337G, immatriculé C-GJOD). Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0,005 nT était installé dans un roatre à la queue de l'avion.

Le levé fut réalisé de juillet 1996 à septembre 1996. L'espacement moyen des lignes de vol était de 2400 m, 800 m et 400 m, celui des lignes de contrôle de 5 km et à une altitude moyenne de 150 m au-dessus du terrain. La restitution des trajectoires de vol fut effectuée à l'aide d'un système de navigation et de positionnement global par satellite, corrigé après vol en mode différentiel, combiné à une caméra vidéo montée verticalement. Après vérification initiale des données, les coordonnées des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle furent établies et les différences des valeurs magnétiques analysées par ordinateur puis vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 100 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence ne fut pas soustrait. Le traitement des données fut réalisé par SIAL Géosciences Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission Géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

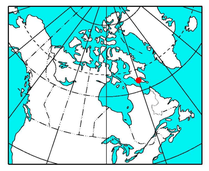
Les données géophysiques du levé utilisées au montage de cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques de la Commission Géologique du Canada, 1 Place de l'Observatoire, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

ISOMAGNETIC LINE (absolute total field)
LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total)

500 nT — 500 nT
100 nT — 100 nT
20 nT — 20 nT
5 nT — 5 nT
Magnetic depression — Dépression magnétique
Flight lines — Lignes de vol

1 nT (nanoTesla) = 1 gamma

nT
58900
58860
58820
58780
58740
58700
58680
58660
58640
58620
58600
58580
58560
58540
58520
58500
58480
58460
58440
58420
58400
58380
58360
58340
58320
58300
58280
58260
58240
58220
58200
58180
58160
58140
58120
58100
58080
58060
58040
58020
58000
57980
57960
57940
57900
57840
57800
57740
57700



LOCATION MAP - CARTE DE LOCALISATION

Recommended citation:
Geological Survey of Canada
1999 - Aeromagnetic Total Field Map,
Northwest Territories NTS 35 P/SE
Open File 3413
scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada
1999 - Carte aéromagnétique du champ total,
Territoire du Nord-Ouest SNRC 35 P/SE
Dossier public 3413
échelle 1/100 000

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC

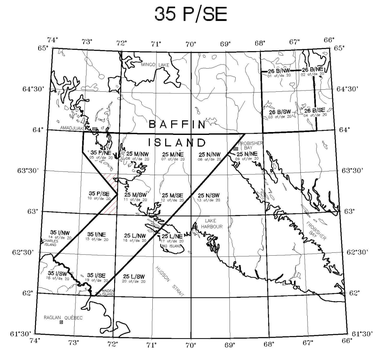
3413

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1999

SERIES 1:100 000 SÉRIE
10 of/de 20

NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRE DU NORD-OUEST

35 P/SE



NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL INDEX
FOR GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA MAPS
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX GÉOPHYSIQUE
POUR LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

Project jointly funded by the Geological Survey of Canada,
International Capri Resources Inc, Rubicon Management LTD.

Ce projet a été conjointement subventionné par la Commission géologique du Canada,
International Capri Resources Inc, Rubicon Management LTD.

PUBLISHED 1999 PUBLIÉE EN 1999

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

35 P/SE

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRE 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 Kilometres

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown Copyrights Reserved

Projection transverse de Mercator
Système de Référence Nord-Americain de 1983
© Droits de la Couronne réservés

Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

Canada