

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.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

35 I/SW

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRE DU NORD-OUEST

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

Kilometres 5 0 5 Kilometres
Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown Copyright Reserved

Digital topographic base information provided
by Geomatics Canada.

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

The 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 flights were carried out from July 1995 to September 1996. The nominal traverse line spacing was 240 m and 400 m, with 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 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 leveled 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.

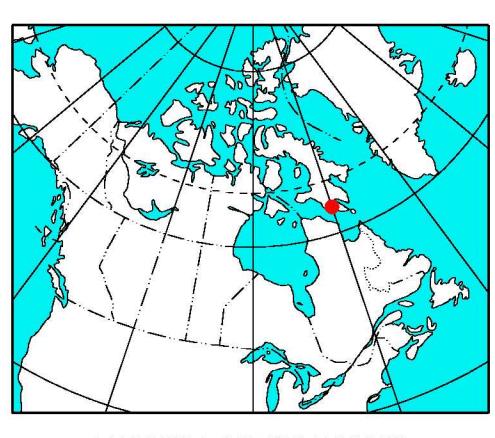
The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geological Data Centre, Geological Survey of Canada, Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

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 césum d'une sensibilité de 0,005 nT était installé dans le boom de queue de l'avion de survol. L'écartement moyen des lignes de vol était de 240 m et de 400 m, avec des lignes de contrôle de 5 km et 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 parallèle 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 fut conservé. Les données furent traitées 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)
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



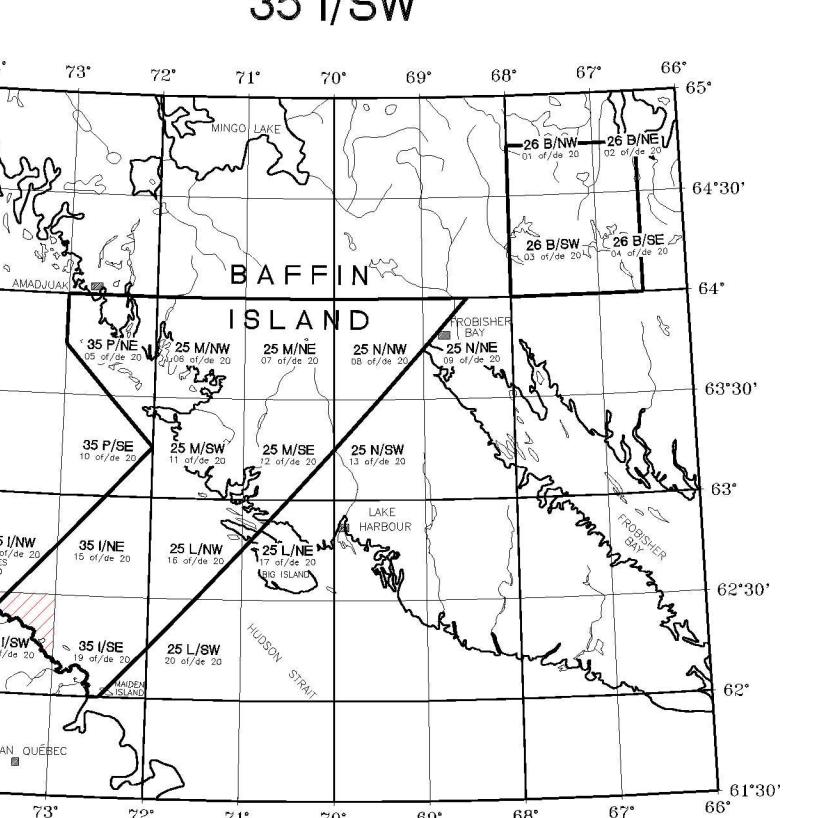
Recommended citation:
Geological Survey of Canada
1999 - Aeromagnetic Total Field Map
Northwest Territories RTO 35 I/SW
Open File 3413
scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada
1999 - Carte aéromagnétique du champ total,
Territoire du Nord-Ouest: GNRC 35 I/SW
Document ouvert 3413
échelle 1/100 000

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3413
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1999
SERIES 100 000 SÉRIE
18 of/ de 20

NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRE DU NORD-OUEST

35 I/SW



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