

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

25 L/NW

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRE DU NORD-OUEST

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

Digital topographic base information provided
by Geomatics Canada

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

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by SIAL Géosciences Inc. using two aircraft models (NAVAJO 930, registered 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 1995 to September 1996. The nominal traverse length was approximately 2400 km, with about 1000 km of lines at 5 km spacing at a mean terrain clearance of 150 m. Flight path was recovered using a pitch/differential Global Positioning System.

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.

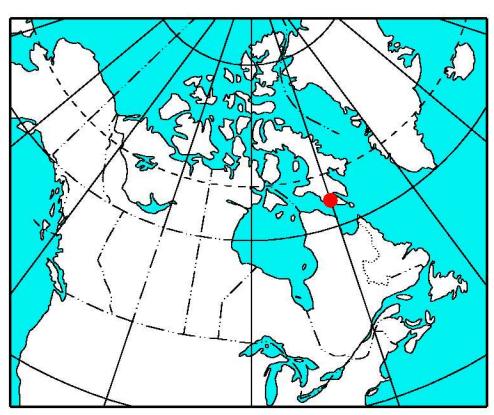
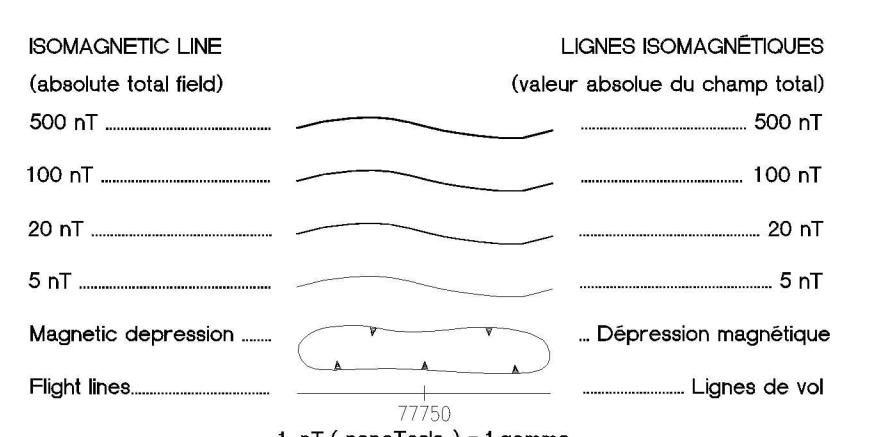
The geographical data used to compile this map are available in digital form from the Geological

Centre, Geological Survey of Canada, Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

Cette carte fut compilée à partir des résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par SIAL Géosciences Inc. utilisant deux avions modèles (NAVAJO 930, immatriculé C-GYTT) et (CESSNA 337G immatriculé C-GJOD). Un magnétomètre à vapeur de cézium d'une sensibilité de 0,005 nT était installé dans le train arrière de l'avion de survol. La hauteur moyenne des lignes de vol était d'environ 150 m au-dessus du sol, soit une ligne 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 fut soustrait au niveau total. 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 sont le levé utilisé 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.



LOCATION MAP - CARTE DE LOCALISATION

Recommended citation:
Geological Survey of Canada
1999 - Aeromagnetic Total Field Map
Territory of the Northwest Territories: 25 L/NW
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 25 L/NW
Document ouvert 3413
échelle 1/100 000

nT

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC

3413

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1999SERIES 1:100 000 SÉRIE
16 of/20NORTH-WEST TERRITORIES
TERRITOIRE DU NORD-OUEST

25 L/NW

