

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/NE

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 a NAVAJO 930 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 covered areas of Canada from September 1995 to September 1996. The nominal traverse length was 5,400 km, 300 km and 400 km with spacings at 5 km aparting 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 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.

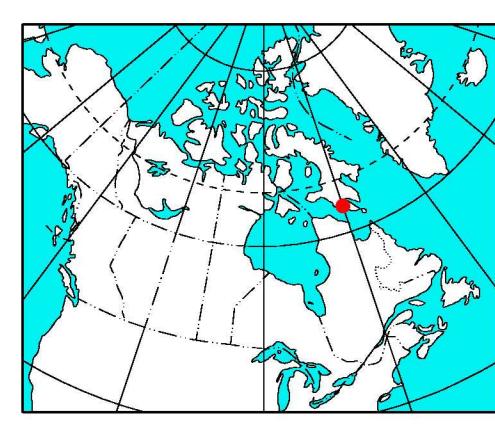
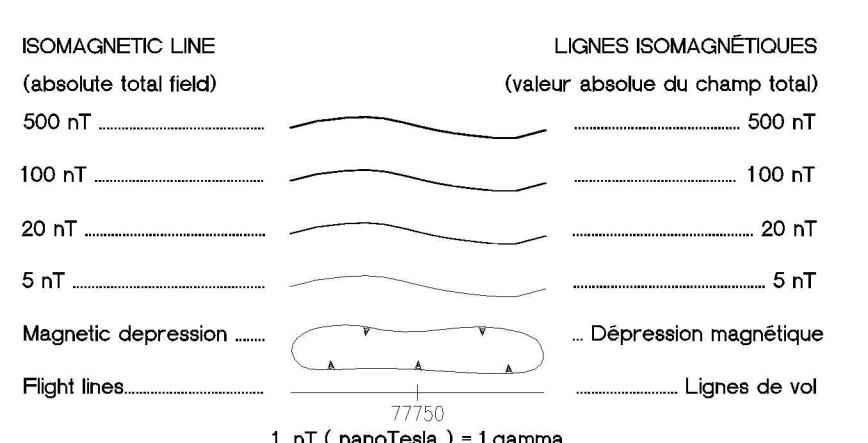
The geographical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

Cette carte fut compilée à partir des résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par SIAL Géosciences Inc. utilisant deux avions modèle (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 boom de queue de l'avion.

Le levé fut réalisé de juillet à septembre 1995. L'écartement moyen des lignes de vol était de 5,400 km, 300 km et 400 km avec un écartement de 5 km entre les lignes de contrôle 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 également tenu en compte. 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.



Recommended citation:  
Geological Survey of Canada  
1999 - Aeromagnetic Total Field Map  
Territory of the Northwest Territories RTTS 25 LINE  
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/NE  
Document ouvert 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  
17 of/ de 20

NORTHWEST TERRITORIES  
TERRITOIRE DU NORD-OUEST

25 L/NE

