

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 N/SW

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRE DU NORD-OUEST

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

Kilometres 5 0 5 Kilomètres  
 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 Geomatics Canada.

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by SIAL Geosciences Inc. using a NAVAJO 910 aircraft (registration C-GYTT) and a CESSNA 337G aircraft (registration C-GJGD). A 0.005 nT sensitivity split-beam cesium vapour magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft.

The survey covered a total area from July 1996 to September 1996. The nominal traverse line spacing was 5.400 m, 500 m and 400 m with some lines at 5 km spacing at a mean terrain clearance of 500 m. Flight path was recovered using a point light differential Global Positioning System.

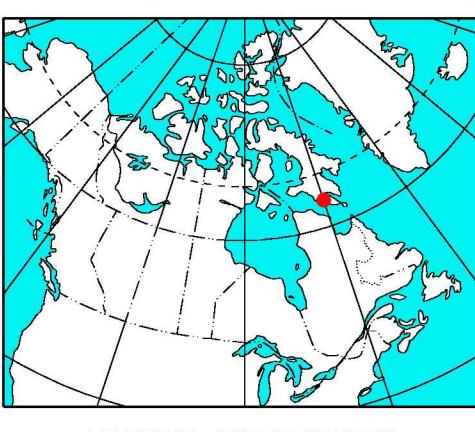
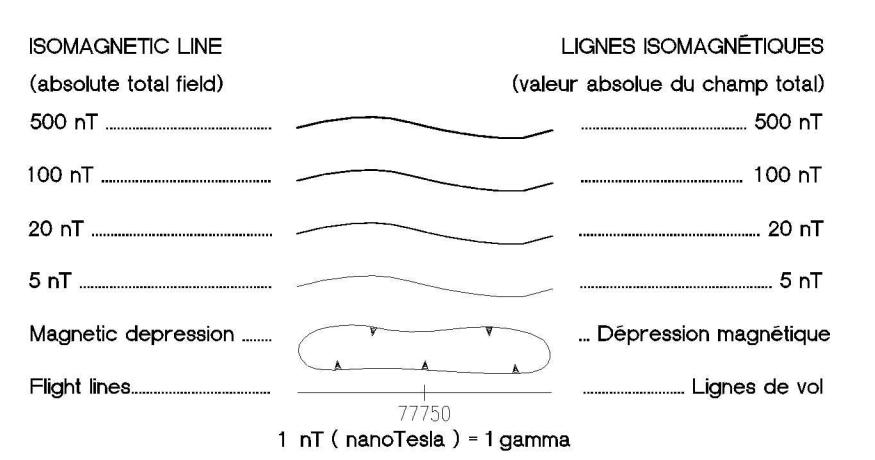
After editing the survey data, the intersections of control and traverse lines were established and the differences in the magnetic values were computer analyzed and manually checked to obtain the level network. The leveled total field values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed. The data were processed by SIAL Geosciences 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, 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 910, immatriculé C-GYTT) et (CESSNA 337G immatriculé C-GJGD). Le magnétomètre à vapeur de cézium d'une sensibilité de 0,005 nT fut installé dans le boom de queue de l'avion de survol.

Le levé couvrit une surface totale de 1 000 km<sup>2</sup>. La distance entre les lignes de contrôle de 5 km et la hauteur moyenne de 500 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 supprimé. 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.



Recommended citation:  
 Geological Survey of Canada  
 1999 - Aeromagnetic Total Field Map,  
 Northwest Territories 25 N/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: SNIC 25 N/SW  
 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

13 of/20

NORTHWEST TERRITORIES  
TERRITOIRE DU NORD-OUEST

25 N/SW

