

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by SIAL Geosciences Inc. using a NAVAJU 30 aircraft (registration C-GAXM). A 0.005 nT sensitivity split-beam cesium magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft.

The survey operations were carried out from July 1995 to October 1995. The nominal traverse line spacing was 500 m and 1600 m with control lines at 5 km spacing at a mean terrain clearance of 200 m. Flight path was recovered using a post flight differential Global Positioning System, combined with a vertically mounted video camera.

After adding the survey data, the intersections of control and traverse lines were established and the differences in the magnetic values were computed 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 Geosciences Inc.

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

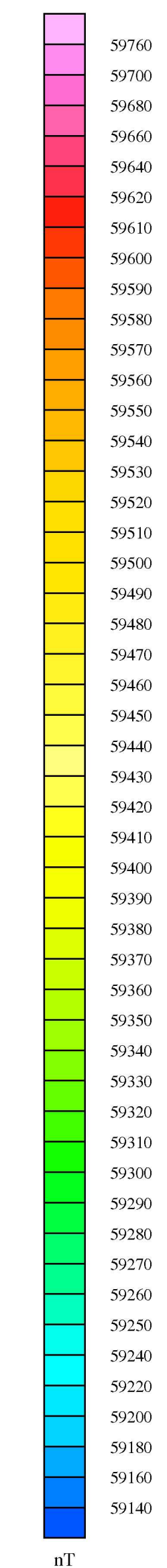
The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0T5.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par SIAL Geosciences Inc. utilisant un avion modèle NAVAJU 30, immatriculé C-GAXM. Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0.005 nT était installé dans un coffre à la queue de l'avion.

Le levé fut réalisé de juillet 1995 à octobre 1995. L'espacement moyen des lignes de vol était de 500 m et 1600 m, celui des lignes de contrôle de 5 km et à une altitude moyenne de 200 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 sur ordinateur puis vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de référence. 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 Geosciences Inc.

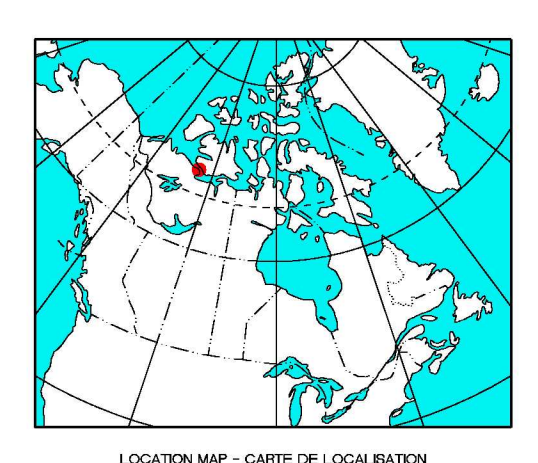
Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission Géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

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 0T5.



ISOMAGNETIC LINE (absolute total field)	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ)
250 nT	250 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
2 nT	2 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique
Flight lines	Lignes de vol

1 nT (nanotesla) = 1 gamma



LOCATION MAP - CARTE DE LOCALISATION

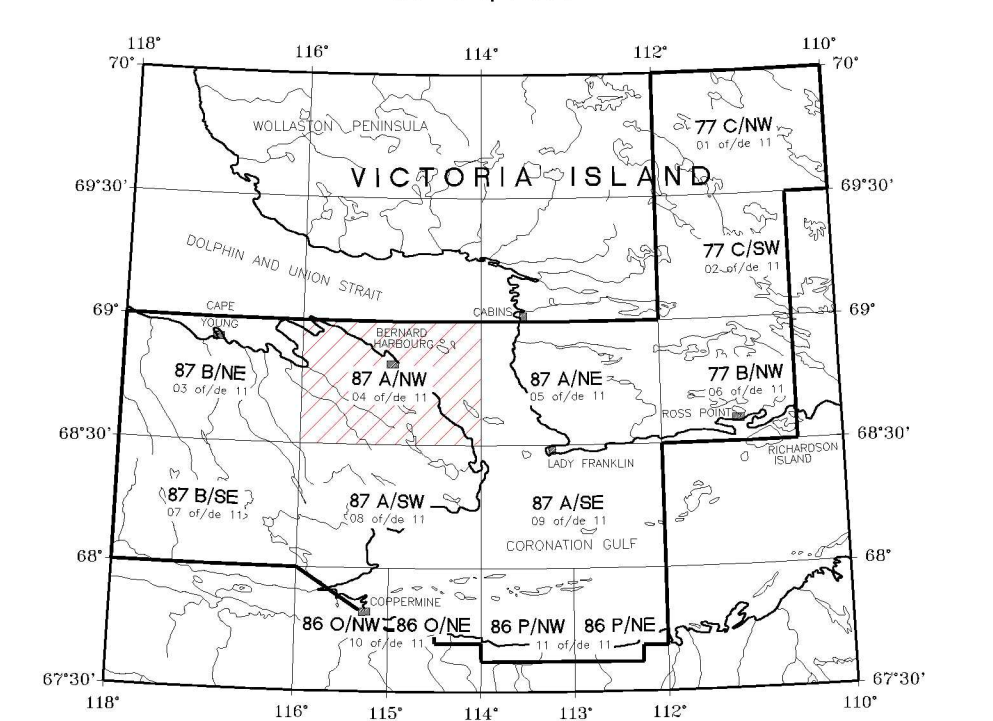
Recommended citation:  
Geological Survey of Canada  
1999 Aeromagnetic Total Field Map,  
Northwest Territories NTS 87 A/NW  
scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:  
Commission géologique du Canada  
1999 Carte aéromagnétique du champ total,  
Territoires du Nord-Ouest NTS 87 A/NW  
échelle 1:100 000

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
**3414**  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
OTTAWA  
1999

SÉRIE 100 000 SÉRIE  
04 of 11

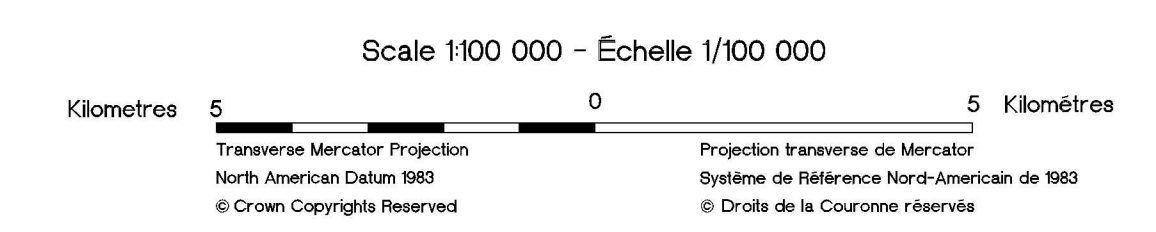
NORTHWEST TERRITORIES  
TERRITOIRE DU NORD-OUEST  
**87 A/NW**



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 partly funded by the Geological Survey of Canada  
and WAC International Limited.  
Ce projet a été conjointement subventionné par la Commission géologique du Canada  
et WAC International Limited.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL  
87 A/NW  
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 Géomatics Canada.