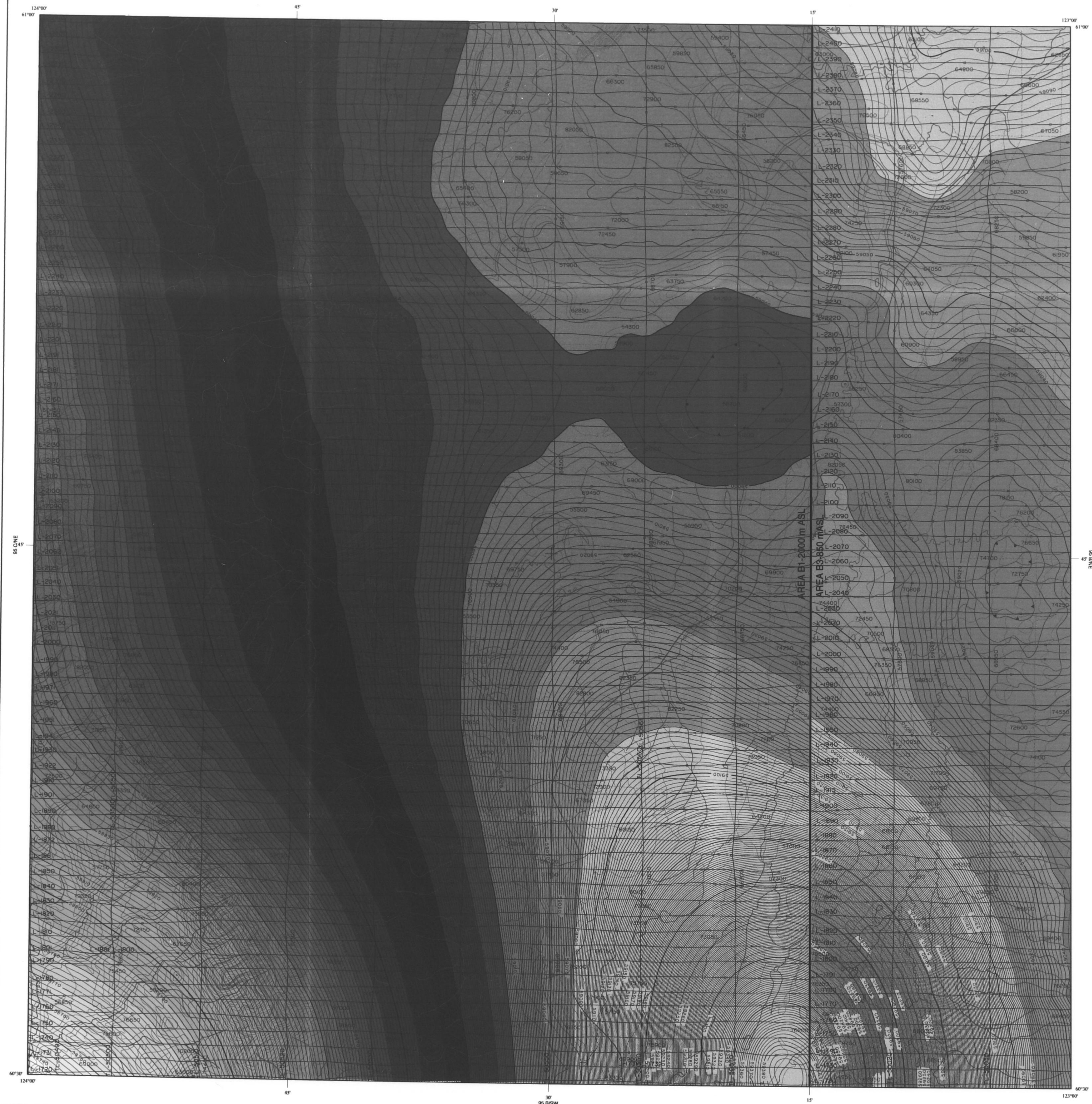




Project partly funded by the Geological Survey of Canada, Esso Canada Resources Limited,
Occidental Energy Inc. and PanCanadian Petroleum Limited.
Ce projet a été co-financé par la Commission géologique du Canada,
Esso Canada Resources Limited, Occidental Energy Inc. et PanCanadian Petroleum Limited.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

95 B/NW
NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD-OUEST

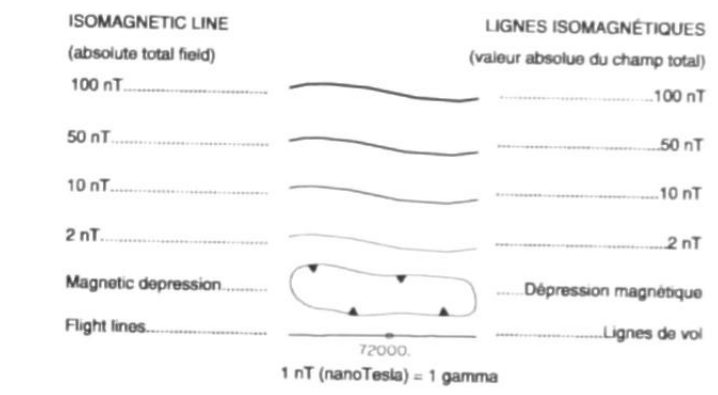
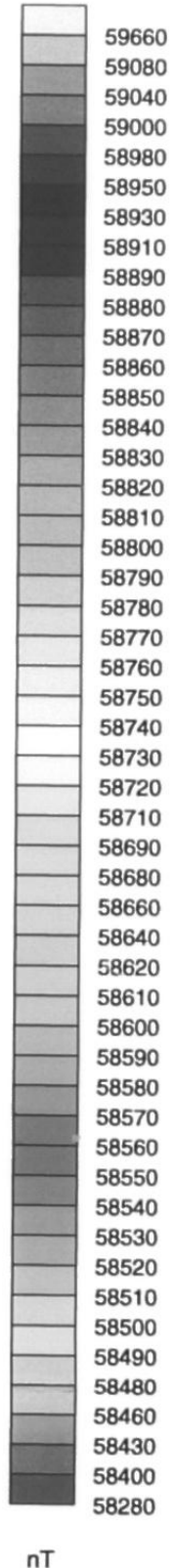
Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000



Digital topographic base information provided
by Geomatics Canada.
Les données topographiques numériques fournies
par 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
Geometrics using a Triathlon aircraft registered C-DMU. A 0.000 01 tesla (100 nT) sensor height was
maintained throughout the survey.
The survey operations were carried out from August, 1995 to March, 1996. Sensor height was
at a constant 1000 m. The survey track was 5 km wide. The average
transverse line spacing was 800 m with control lines at 5 km spacing. Flight path was recovered using
a post flight differential Global Positioning System, combined with a carefully monitored 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. Because short period diurnal magnetospheric variations were through standard control line
leveling, a micro leveling operation (Minty, B.R.S., 1991, Exploration Geophysics, 22, 591-592)
was applied to the total field grid. Intensive manual intervention with the micro leveling corrections
prevented any significant alteration of real magnetic signal. 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 Geometrics.
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 0Y2.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par Geometrics,
utilisant un avion modèle Triathlon C-DMU. Le magnétomètre à vapeur de césium
d'une sensibilité de 0.000 01 tesla (100 nT) était installé dans un coffre à la queue de l'avion.
Le levé fut réalisé de août 1995 à mars 1996. Les vols furent effectués à altitude constante
d'environ 1000 m. L'espacement moyen des lignes de vol était de 800 m
et celui des lignes de contrôle de 5 km. 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
différence, combiné à une caméra vidéo montée verticalement. Après vérification rigoureuse 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 pour vérifier minutieusement
d'obtenir le réseau de nivellement. La composante de haute fréquence du champ diurne, dite
microvariation, peut toutefois demeurer dans les données, suite à l'analyse du nivellement.
Une technique de micro-nivellement (Minty, B.R.S., 1991, Exploration Geophysics, 22, 591-592)
fut donc appliquée directement à la grille des valeurs du champ total pour corriger les variations
diurnes résiduelles. La technique de micro-nivellement comprend un contrôle manuel intensif, destiné
à empêcher la surcorrection des anomalies géologiques de haute fréquence. Les valeurs corrigées
du champ total furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 100 m de côté. Le champ
géomagnétique international de référence n'a pas été soustrait. Le traitement des données fut
réalisé par Geometrics.
Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue
Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.
Les données géophysiques de 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 0Y2.



Recommended citation:
Geological Survey of Canada
1999 Aeromagnetic Total Field Map,
NWT, 95 B/NW
scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada
1999 Carte aéromagnétique du champ total,
NWT, 95 B/NW
échelle 1/100 000

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3199
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1999
SERIES 1:100 000 SERIE
5 of 12

