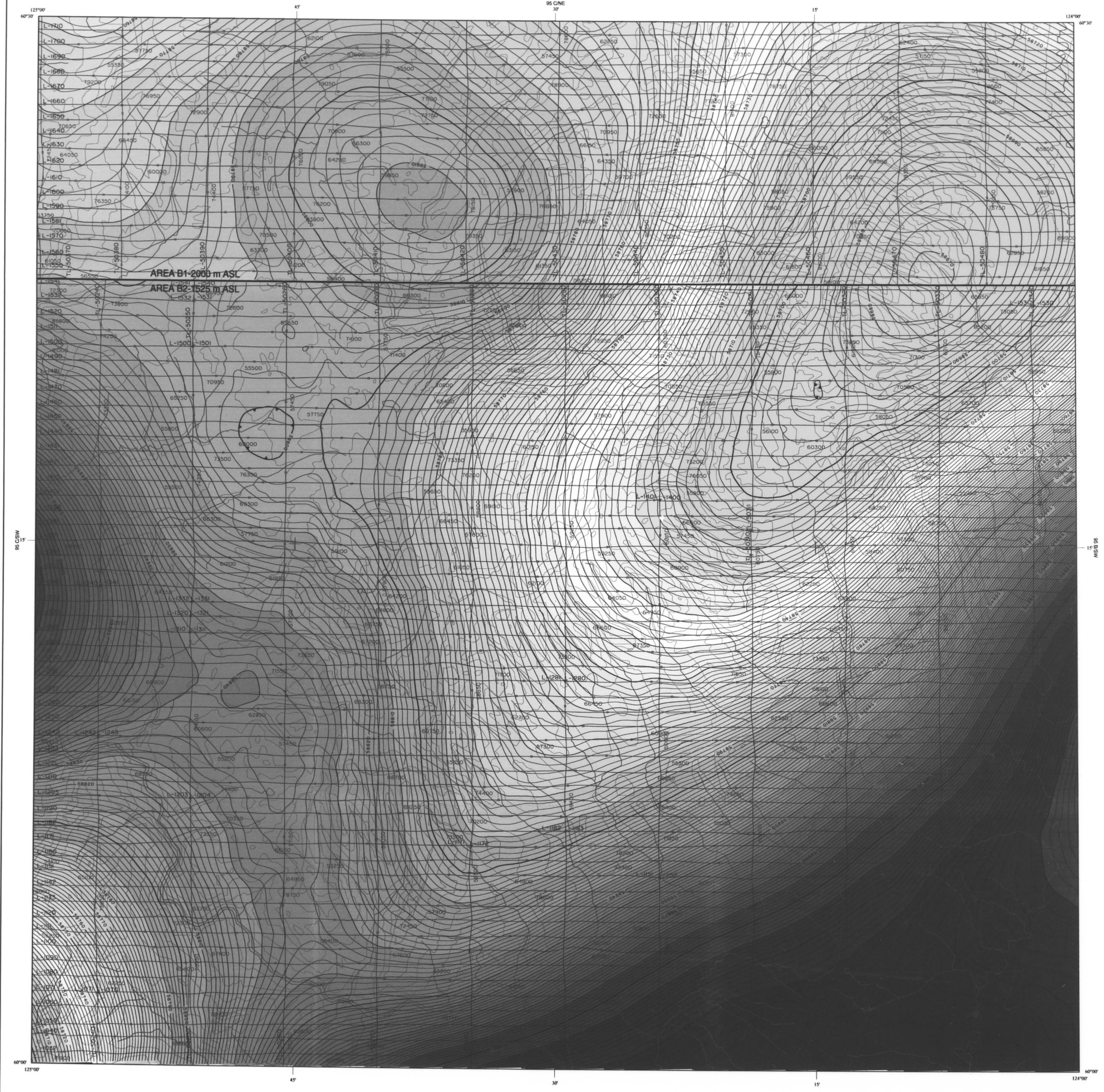




Project partly funded by the Geological Survey of Canada, Esso Canada Resources Limited,
Ocekt Energy Inc. and PanCanadian Petroleum Limited.

Ce projet a été partiellement subventionné par la Commission géologique du Canada,
Esso Canada Resources Limited, Ocekt Energy Inc. et PanCanadian Petroleum Limited.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

95 C/SE
YUKON TERRITORY / NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRE DU YUKON / TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Scale 1:100 000 - Echelle 1/100 000
Kilomètres 5 0 5 Kilomètres
Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown Copyright (Reserve)
Projection Transverse de Mercator
Système de Référence Nord Américain de 1983
© Droits de la Couronne réservés

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
Geometrics using a Triathlon aircraft (registration C-GMEL). 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 August, 1995 to March, 1996. Sensor height was
a constant barometric elevation, adjusted for each survey block (see index map). The average
transverse line spacing was 800 m with control lines at 5 m spacing. Flight path was monitored 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 computed and manually checked to obtain the
level network. Because short period diurnal microfluctuations will pass 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 observation 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.

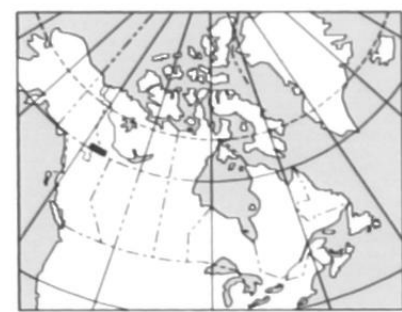
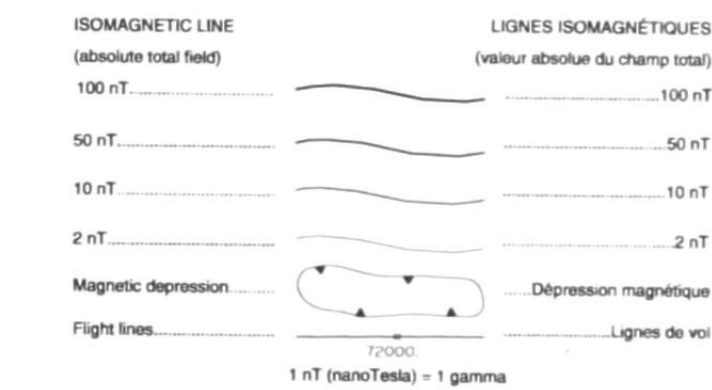
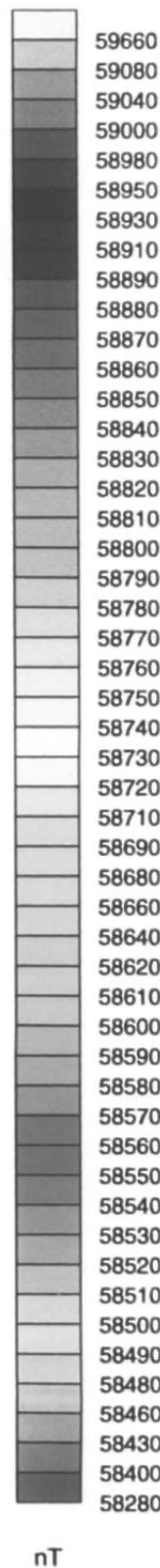
Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street,
Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

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 0Y3.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par Geometrics
utilisant un avion modèle Triathlon (immatriculé C-GMEL). Le magnétomètre à vapeur de césium
d'une sensibilité de 0.005 nT était installé dans un boîtier à la queue de l'avion.
Le levé fut réalisé de août 1995 à mars 1996. Les vols furent effectués à altitude constante
suivant pour chaque bloc (voir carte index). L'espacement moyen des lignes de vol était de 800 m
et celui des lignes de contrôle de 5 m. La rectitude des trajectoires de vol fut assurée 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 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 puis vérifiées manuellement afin
d'obtenir le réseau de nivellement. La composante de haute fréquence du champ diurne, dite
microfluctuation, peut occasionner des erreurs 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 de champ total pour corriger les variations
diurnes résiduelles. La technique de micro-nivellement comprend un contrôle manuel intensif, destiné
à sauvegarder le caractère 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 ne fut pas 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 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.



LOCATION MAP / CARTE DE LOCALISATION

Recommended station:
Geological Survey of Canada
1999 Aeromagnetic Total Field Map
YUKON/NWNT INTS 95 C/SE
Scale 1:100 000

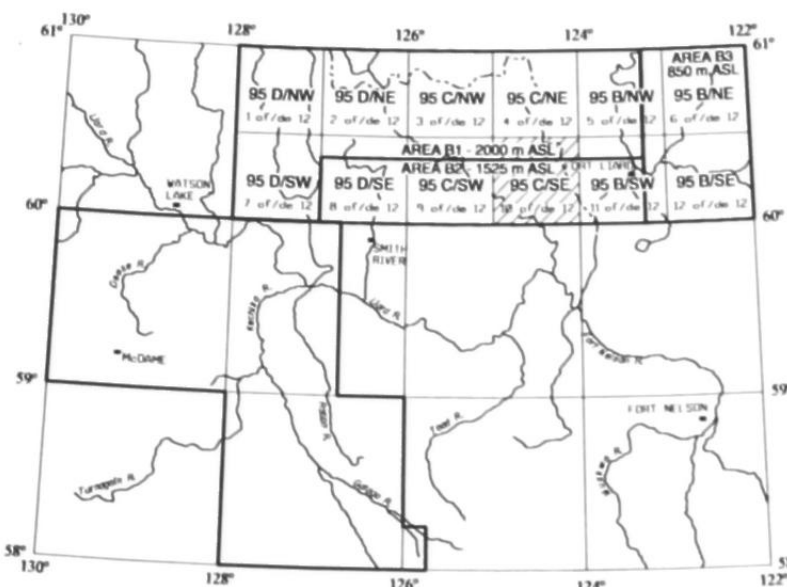
Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada
1999 Carte aéromagnétique du champ total
YUKON/NWNT INTS 95 C/SE
Echelle 1:100 000

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3199
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1999

SÉRIE 1:100 000 SÉRIE
10 of 12

YUKON TERRITORY / NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRE DU YUKON / TERRITOIRES DU NORD-OUEST

95 C/SE



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