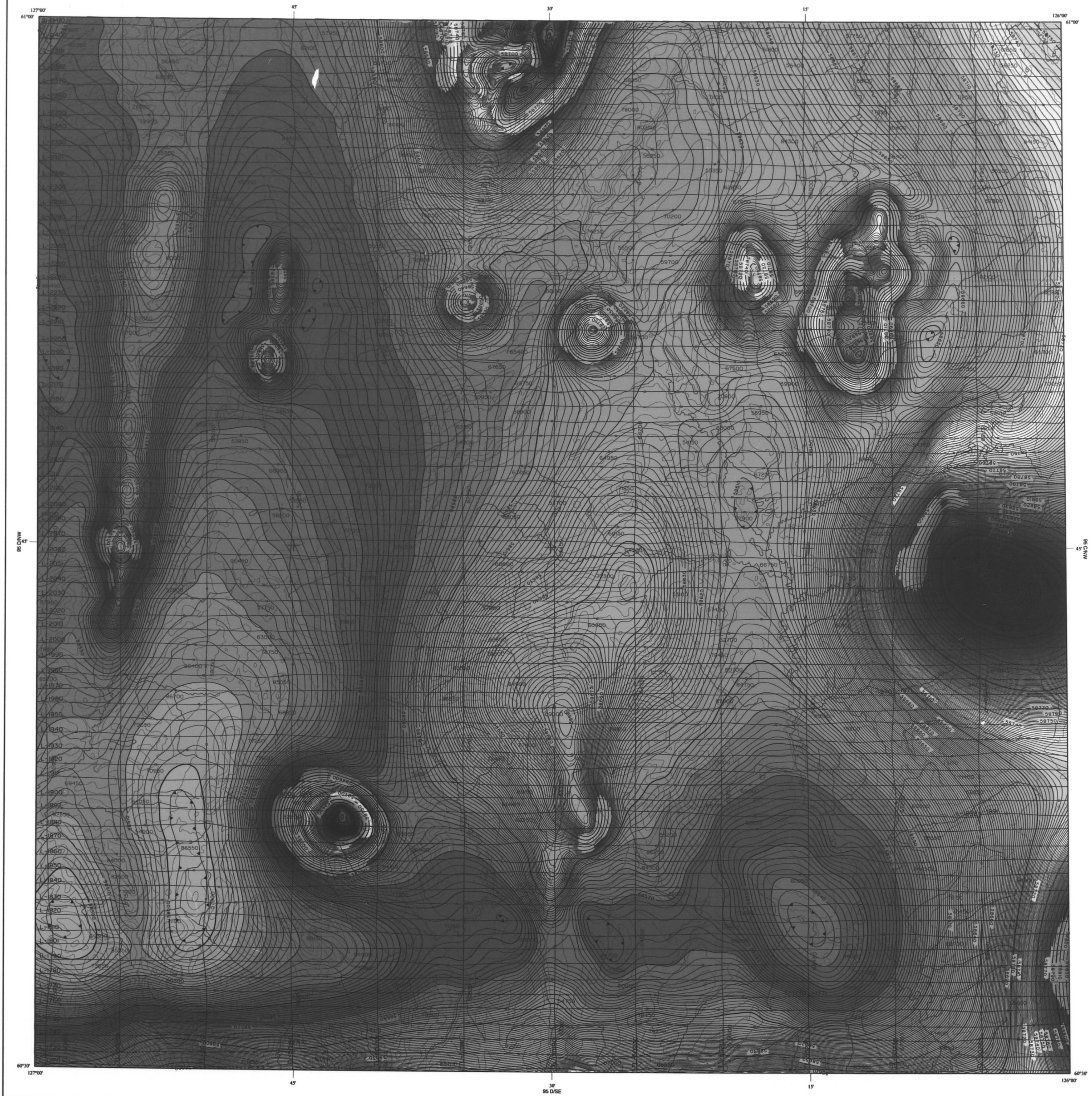




Project jointly funded by the Geological Survey of Canada, Esso Canada Resources Limited,
Oxide Energy Inc. and PanCanadian Petroleum Limited.
Ce projet a été conjointement subventionné par la Commission géologique du Canada,
Esso Canada Resources Limited, Oxide Energy Inc. et PanCanadian Petroleum Limited.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

95 D/NE
YUKON TERRITORY / NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRE DU YUKON / TERRITOIRES DU NORD-OUEST

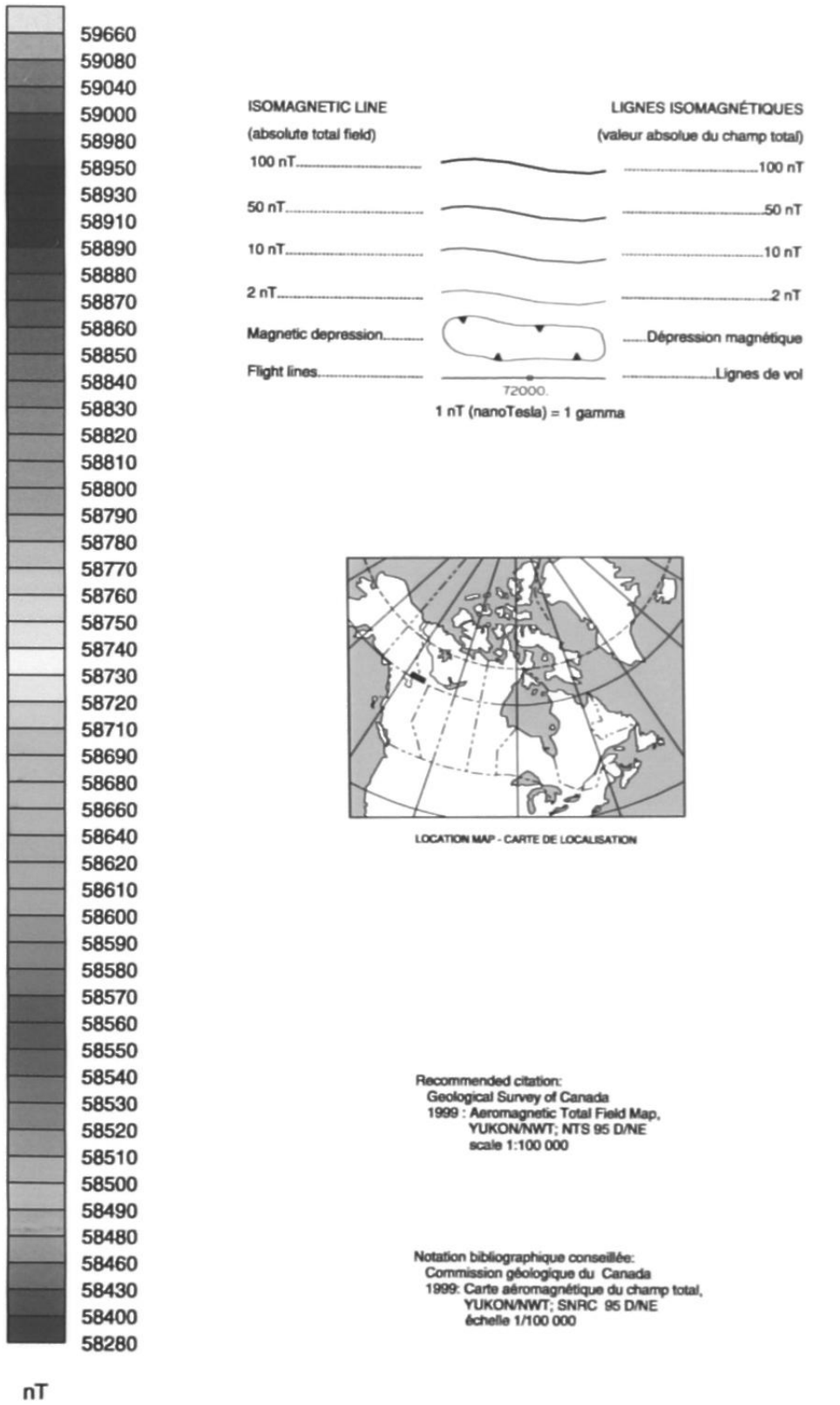
Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000
Kilometres 5 0 5 Kilomètres
Projections: Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown Copyright Reserved
Projections: Transverse de Mercator
Système de Référence Nord-Américain de 1983
© Droits de la Couronne réservés

Canada
Natural Resources
Canada
Ressources naturelles
Canada

Digital topographic base information provided
by Geomatics Canada.
Les données topographiques digitales proviennent
de la base nationale des données topographiques
de Géomatics Canada.

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by
Geometrics using a Titan 404 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, 1985 to March, 1986. Sensor height was
at a constant barometric elevation, adjusted for each survey block (see index map). The average
intensity 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 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 analysed and manually checked to obtain the
level network. Because short period diurnal magnetic fluctuations will pass through standard control line
leveling, a micro-leveling operation (Minty, B.R.S., 1991 Exploration Geophysics, 22, 581-592)
was applied to the total field grid. Intensive manual intervention with the micro-leveling corrections
prevented any significant alteration of real magnetic signal. The 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 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 Titan 404, immatriculé C-GMEL. Le magnétomètre à vapeur de césium
d'une sensibilité de 0.005 nT était installé dans un nez à la queue de l'avion.
Le levé fut réalisé de août 1985 à mars 1986. Les vols furent effectués à altitude constante
ajustée 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 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
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. La composante de haute fréquence du champ diurne, dite
micro-fluctuation, peut continuer d'être présente dans les données, suite à l'analyse du nivellement.
Une technique de micro-analyse (Minty, B.R.S., 1991 Exploration Geophysics, 22, 581-592)
fut donc appliquée directement à la grille des valeurs du champ total pour corriger les variations
diurnes résiduelles. La technique de micro-analyse comportait un contrôle manuel intensif, destiné à
s'assurer du 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.



OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3199
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1989
SERIES 1:100 000 SÉRIE
2 of 12
YUKON TERRITORY / NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRE DU YUKON / TERRITOIRES DU NORD-OUEST

