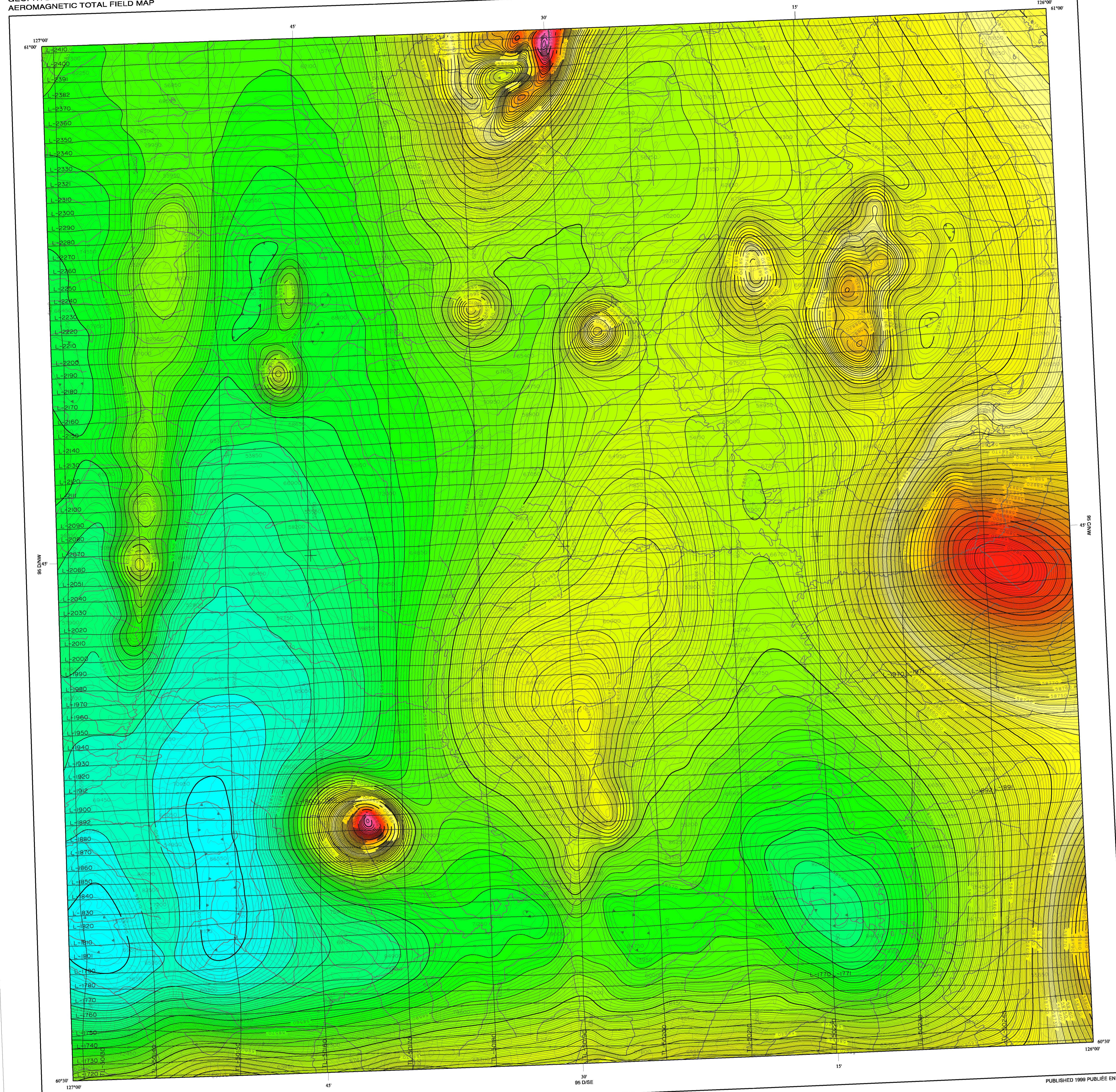
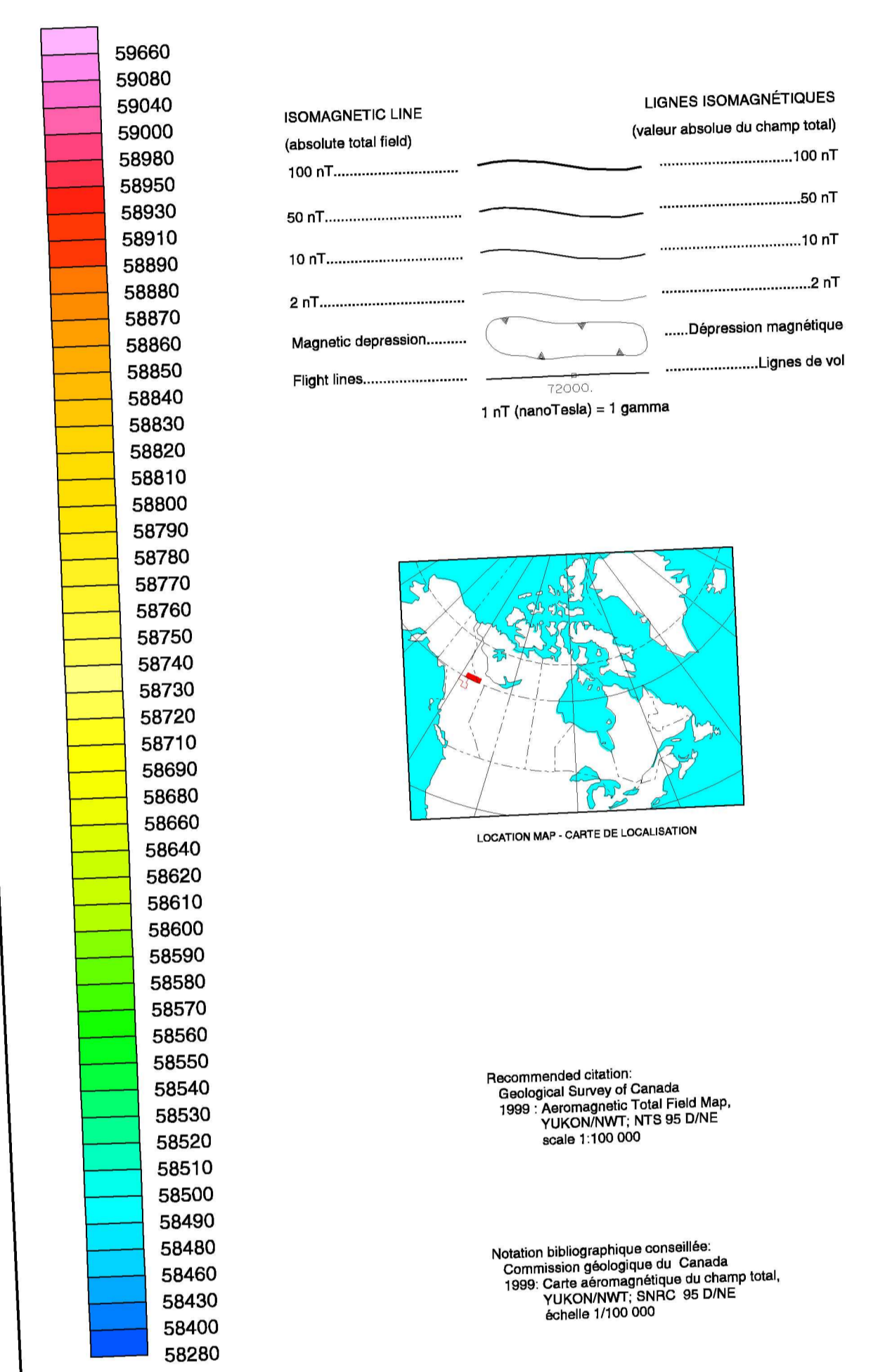


GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP



This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Geotrex 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, 1995 to March, 1996. Sensor height was a constant barometric elevation, adjusted for each survey block (see index map). The average traverse 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 analyzed and manually checked to obtain the level network. Because short period diurnal micro-pulsations will pass through standard control line levelling, a micro-levelling operation (Minty, B.R.S., 1991 'Exploration Geophysics', 22, 591-592) was applied to the total field grid. Intensive manual intervention with the micro-levelling 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 Geotrex.
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 Geotrex, utilisant un avion modèle Titan 404, immatriculé C-GMEL. Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0.005 nT fut 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. L'espacement moyen des lignes de vol fut de 800 m ajusté pour chaque bloc (voir carte index). L'espacement moyen des lignes de vol fut effectué à l'aide d'un système de navigation et de positionnement global par satellite, corrigé après vol en mode d'un système de navigation différentiel. Après vérification initiale des données, les différences des valeurs magnétiques furent analysées par ordinateur puis vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. La composante de haute fréquence du champ diurne, dite micro-pulsation, peut quelquefois demeurer dans les données, suite à l'analyse du nivellement. Une technique de micro-analyse (Minty, B.R.S., 1991 'Exploration Géophysique', 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-analyse 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 Geotrex.
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.



Project jointly funded by the Geological Survey of Canada, Esso Canada Resources Limited, Osolet Energy Inc. and PerCanadian Petroleum Limited.
Ce projet a été conjointement subventionné par la Commission géologique du Canada, Esso Canada Resources Limited, Osolet Energy Inc. et PerCanadian 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
Kilomètres 5 0 5 Kilomètres
Projections: Transverse Mercator Projection / Système de projection de Mercator transversale
North American Datum 1983 / Système de référence Nord Américain de 1983
© Crown Copyright Reserved / © 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.

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

