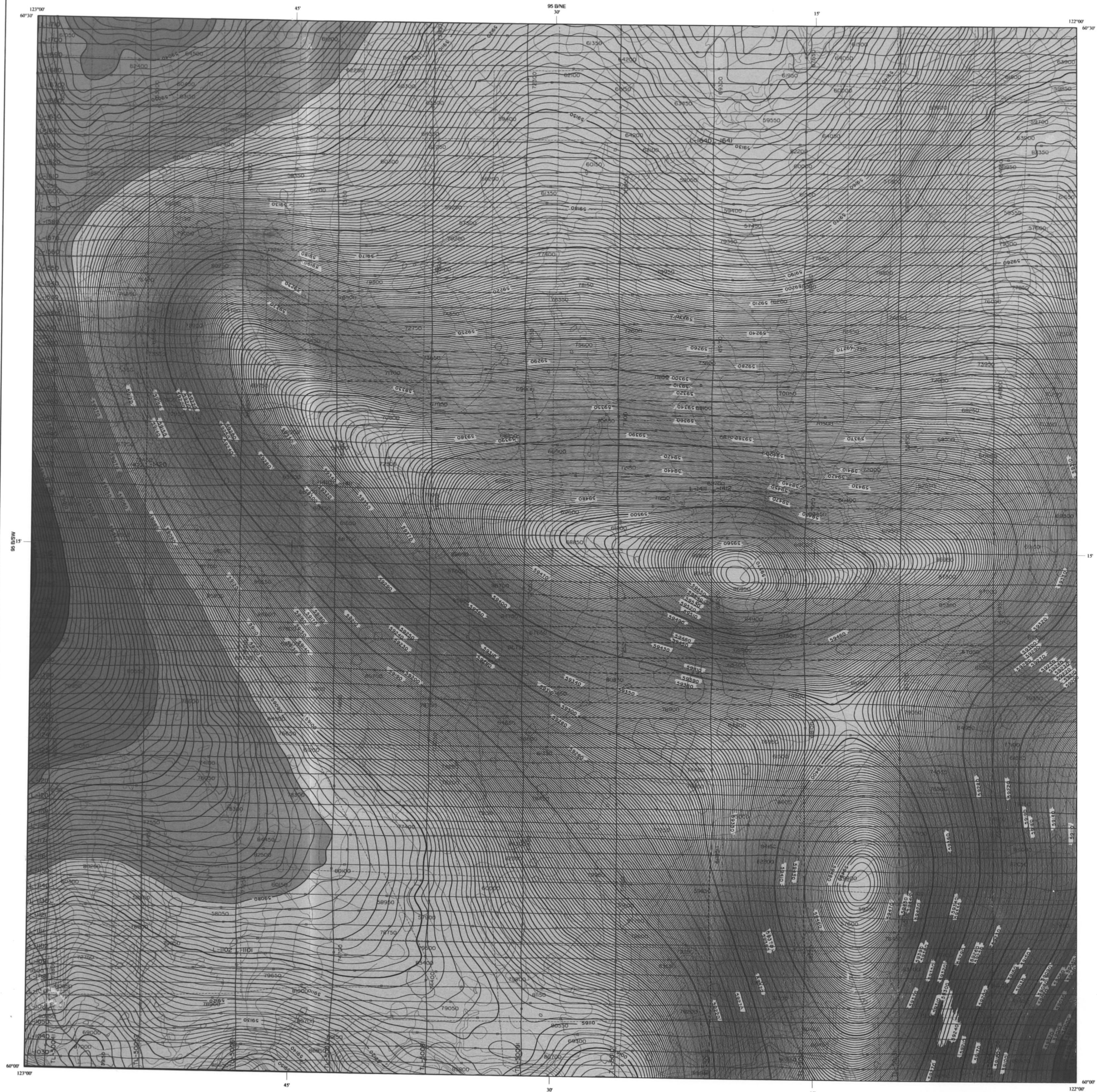




Project partly funded by the Geological Survey of Canada, Esso Canada Resources Limited,
Oxide Energy Inc. and the Canadian Petroleum Limited.
Ce projet a été co-financé par la Commission géologique du Canada,
Esso Canada Resources Limited, Oxide Energy Inc. et la Canadian Petroleum Limited.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL
95 B/SE
NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD-OUEST
Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

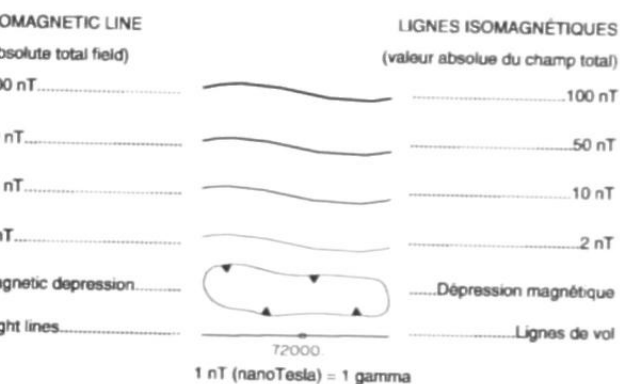
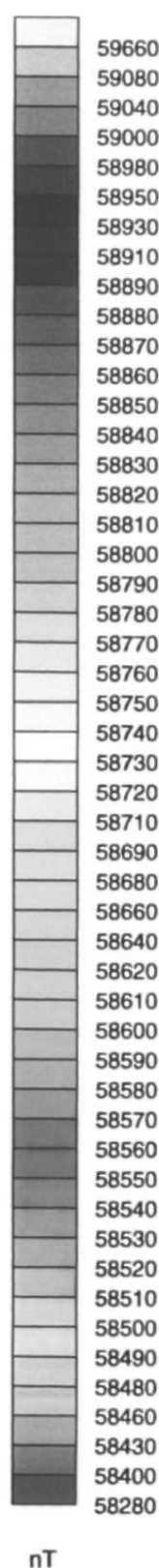


Kilometres 5 0 5 Kilomètres
Projections: Transverse Mercator
North American Datum 1983
© Crown Copyright Reserved
Projections: Transverse de Mercator
Système de Référence Nord-Américain de 1983
© Droits de la Couronne réservés

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
Geomatics using a Tran 404 aircraft (registration C-GME). 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, 1990 to March, 1991. Sensor height was
at a constant barometric elevation, adjusted for each survey track (see index map). The average
traverse line spacing was 800 m with control lines at 3 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 computed and manually checked to obtain the level
network. Because short period diurnal micropulsations will pass through standard control line
leveling, a micro leveling operation (Minty, B.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 imposed to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been
removed. The data were processed by Geomatics.
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 Geomatics,
utilisant un avion modèle Tran 404, immatriculé C-GME. Le magnétomètre à vapeur de césium
d'une sensibilité de 0.005 nT était installé dans le nez de l'avion.
Le levé fut réalisé de août 1990 à mars 1991. Les vols furent effectués à altitude constante
ajustée pour chaque bloc (voir carte index). L'espacement moyen des lignes de vol fut effectuée à 800 m
et celui des lignes de contrôle de 3 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 indépendante 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. Le comportement de haute fréquence du champ d'urne, dit
micropulsation, peut perturber les données, aussi à l'analyse du nivellement. Une technique de micro nivellement
(Minty, B.S., 1991, Exploration Geophysics, 22, 591-592)
fut donc appliquée directement à la grille des valeurs du champ total pour corriger les variations
du champ total. Les données corrigées furent imposées sur une grille carrée de 100 m de côté. Le champ
géomagnétique international de référence n'a pas été supprimé. Le traitement des données fut
réalisé par Geomatics.
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.



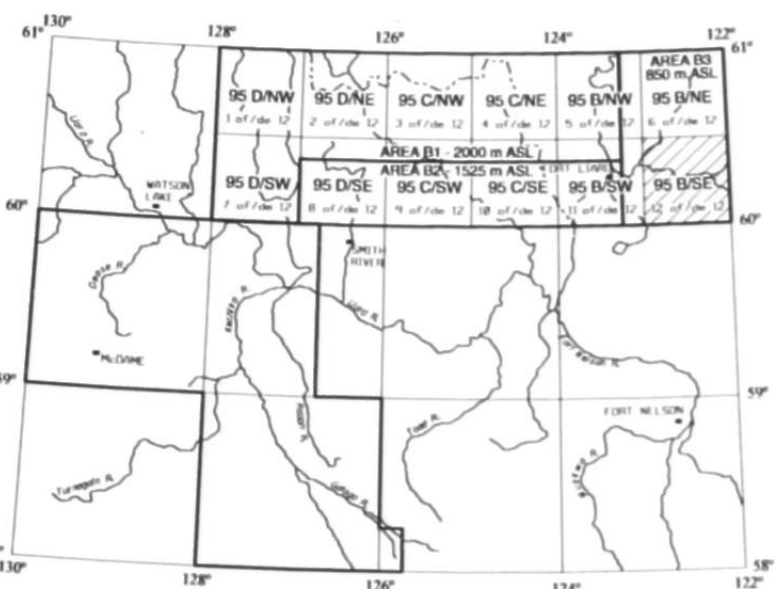
Recommended citation:
Geological Survey of Canada
1999, Aeromagnetic Total Field Map,
NWT, NTS 95 B/SE
scale 1:100 000

Nomenclature géologique recommandée:
Commission géologique du Canada
1999, Carte aéromagnétique du champ total,
NWT, SNTC 95 B/SE
échelle 1:100 000

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

NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD-OUEST

95 B/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