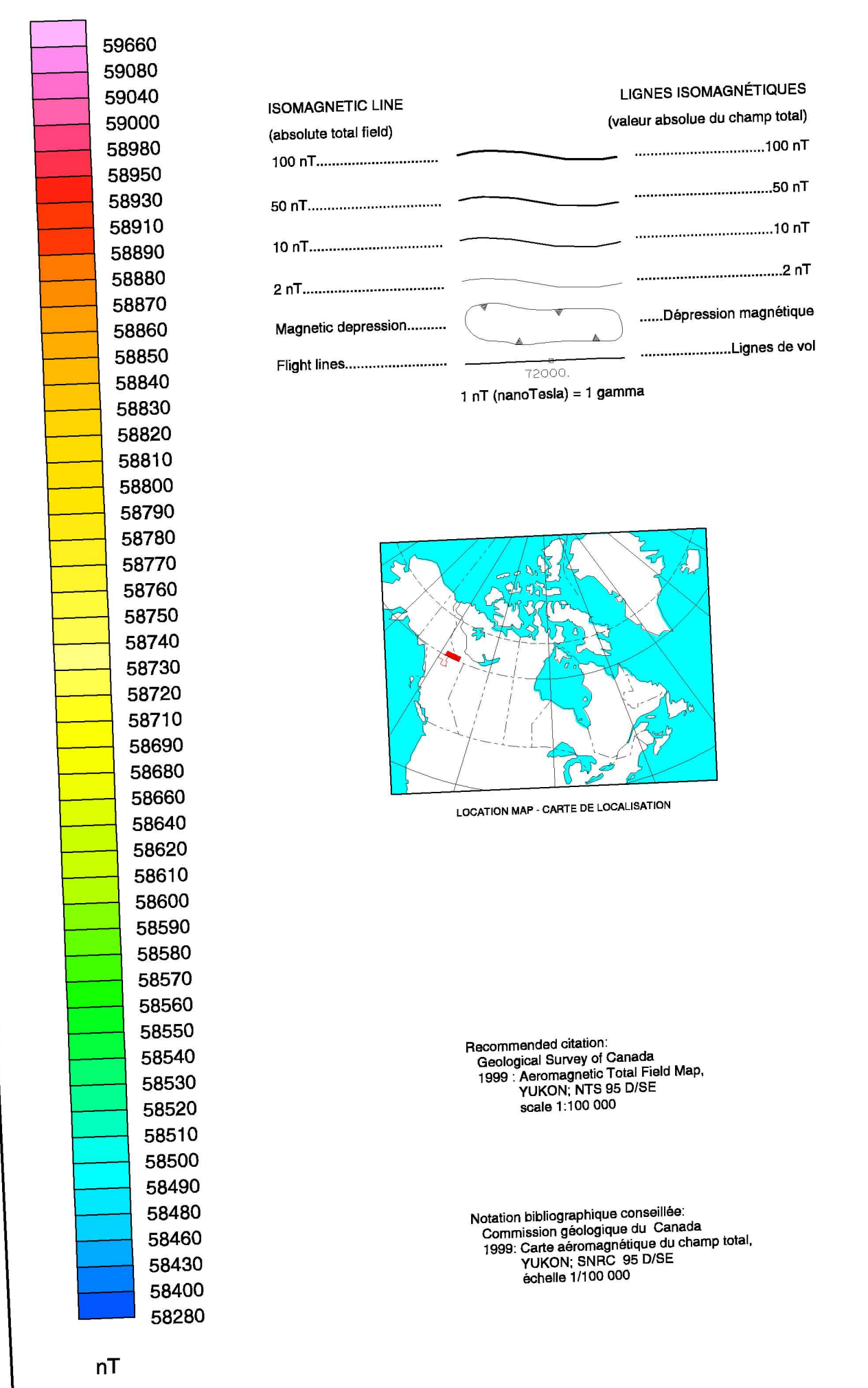
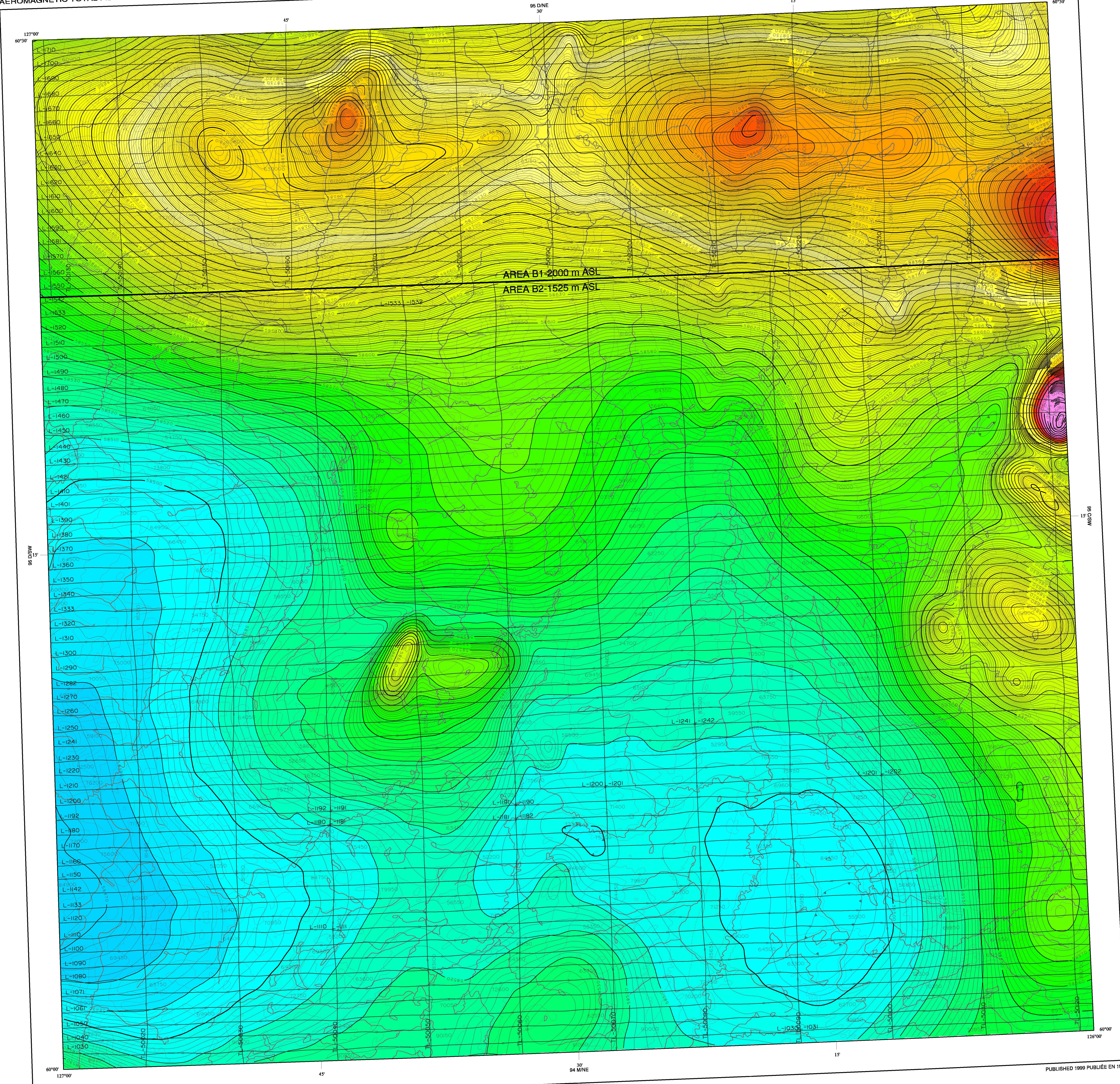


GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Geotitles 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 constant at 100 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 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.R.S., 1991: Exploration Geophysics, 22, 581-592) was applied to the total field grid. Intensive manual intervention with the micro-leveling corrections was 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 Geotitles.
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 Geotitles, 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 le queue de l'avion.
Le levé fut réalisé de août 1995 à mars 1996. Les vols furent effectués à altitude constante de 100 m avec des lignes de contrôle à 5 km d'espacement. La trajectoire de vol fut récupérée à l'aide d'un système de navigation et de positionnement global par satellite, corrigé après vol en mode différentiel. Les intersections des lignes de contrôle 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 composante de haute fréquence du champ diurne, dite micropulsation, peut quelquefois dominer 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 à sauvegarder le caractère des anomalies géologiques de haute fréquence. Les valeurs corrigées furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 100 m de côté. Le champ de champ magnétique international de référence ne fut pas soustrait. Le traitement des données fut réalisé par Geotitles.
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,
YUKON, NTS 95 D/SE
scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée
Commission géologique du Canada
1999: Carte aéromagnétique de champ total,
YUKON, NTS 95 D/SE
échelle 1/100 000

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC

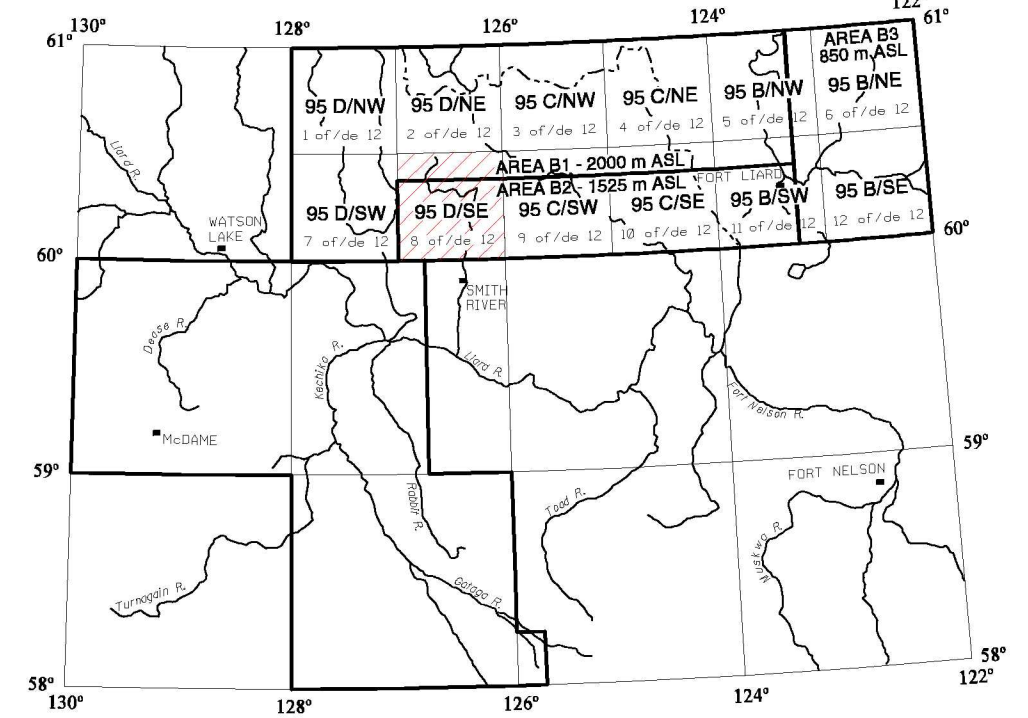
3199

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1999

SERIES 1:100 000 SÉRIE
8 of/08 12

YUKON TERRITORIES
TERRITOIRE DU YUKON

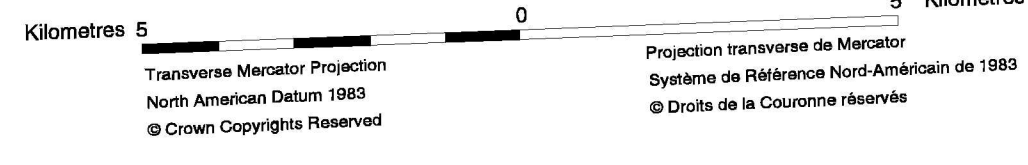
95 D/SE



AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

95 D/SE
YUKON TERRITORY
TERRITOIRE DU YUKON

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000



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

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



Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

PUBLISHED 1999 / PUBLIÉE EN 1999