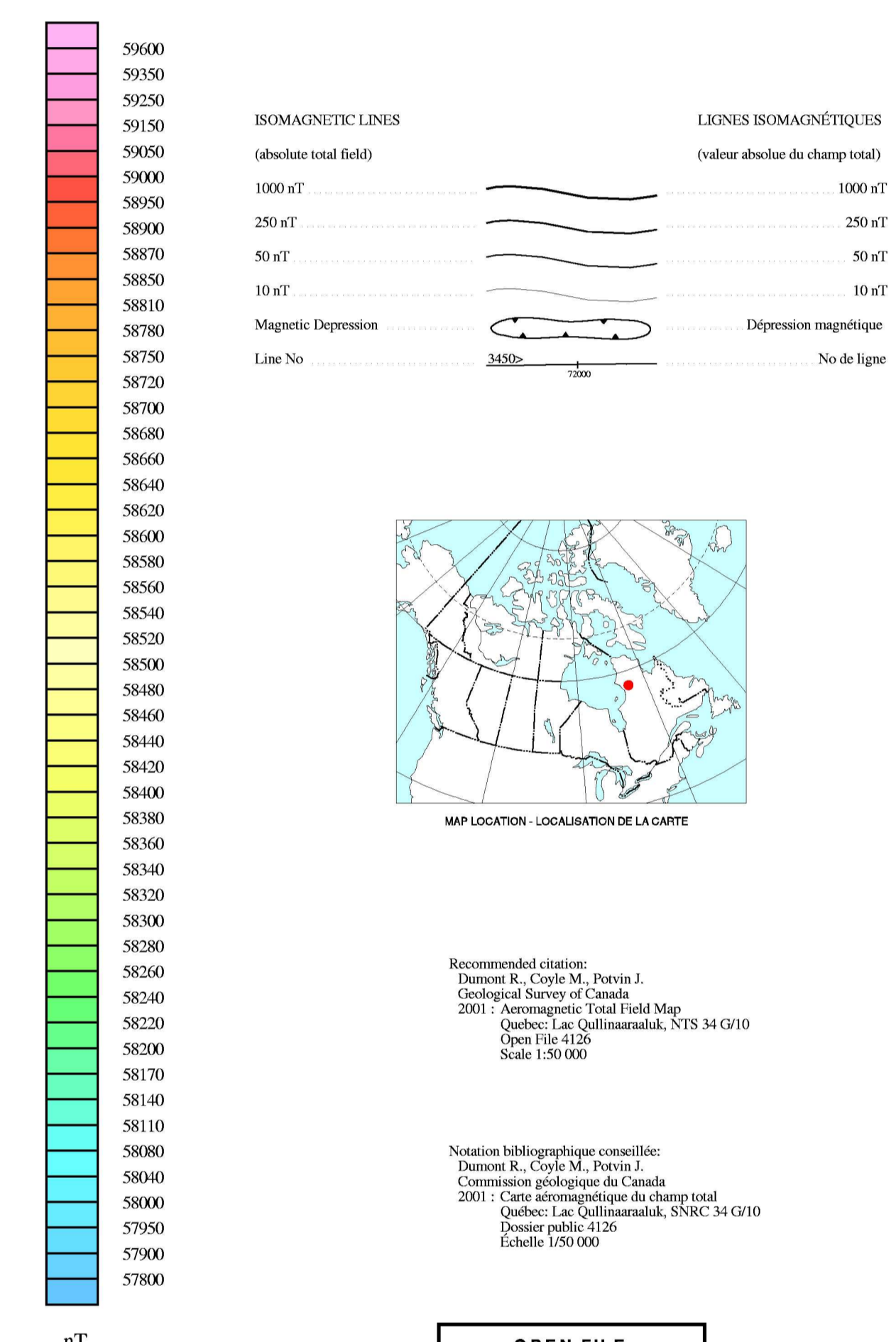


This map was compiled from data acquired by an aeromagnetic survey flown between August 28, 2000 and July 20, 2001. Acquisition of the data, contracted to Sial Geosciences Inc., required the utilisation of four aircraft to collect a total of 92 410 line kilometres at a minimum ground clearance of 150 m. Average traverse line spacing was 300 m and that of the control lines was 2.5 km. The magnetic data were initially levelled by subtracting the long wavelength variations of the magnetic base station located at Kuujuaq. A 200 second low pass filter was applied to the data before the levelling in order to retain only the wavelengths longer than 12 km. Final levelling was supplemented by minimizing the differences between the values of the total magnetic field at traverse and control line intersections. The corrected values of the total magnetic field were then interpolated to a 75 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed from the total field. Copies of this map may be obtained from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth St., Ottawa, Ontario, K1A 0E9.

Cette carte a été compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté effectué du 28 août 2000 au 20 juillet 2001. L'acquisition des données, confiée à Sial Geosciences Inc., a nécessité l'utilisation de quatre avions pour recueillir un total de 92 410 kilomètres de lignes de vol à une élévation minimum de 150 m au-dessus du sol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 300 m et celui des lignes de contrôle était de 2,5 km. Dans une première étape, les données magnétiques ont été nivelées en soustrayant les variations de grande longueur d'onde de la station magnétique de base située à Kuujuaq. Un filtre passe-bas de 200 secondes de longueur a été préalablement appliqué sur la donnée pour ne retenir que les longueurs d'onde supérieures à 12 km. Le nivellement final a été complété en minimisant les différences entre les valeurs du champ magnétique total aux intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle. Les valeurs corrigées du champ magnétique total furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 75 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence n'a pas été soustrait du champ total. Des exemplaires de cette carte sont disponibles au Centre des données géophysiques à la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9.

Aircraft / Avionet	Registration / Immatriculation	km
Navajo Piper PA-31	C-GARM	21 010
Cessna 204 Titan	C-FYAJ	51 300
Navajo Piper Cheftan	C-FESC	1 000
Cessna B 206	C-FTPN	19 100



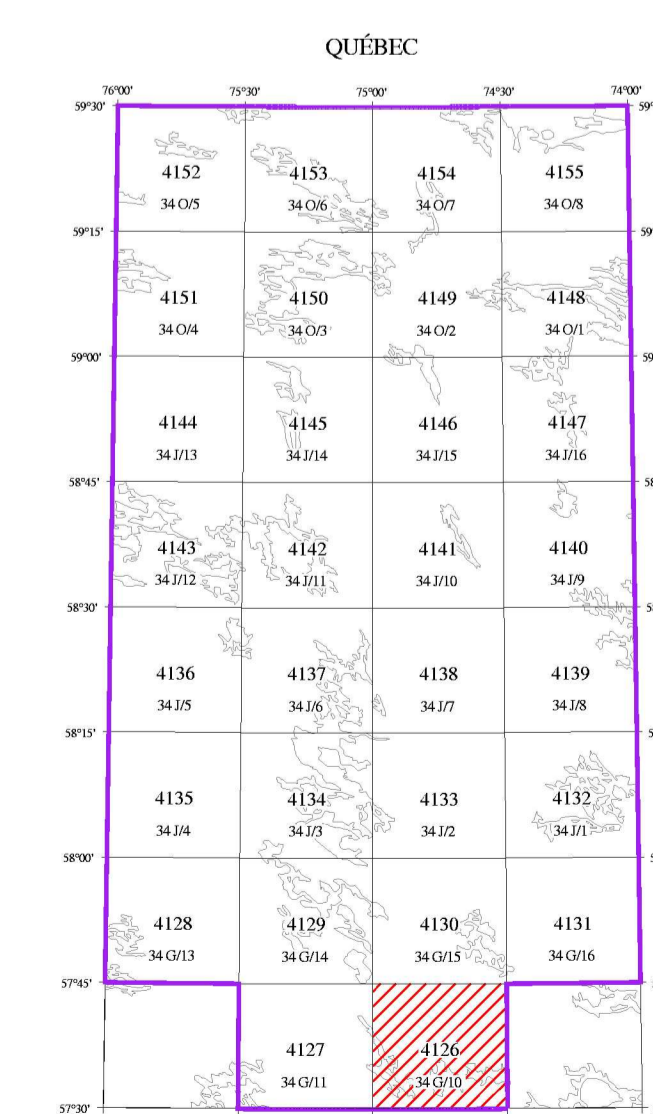
Recommended citation:
Dunson R., Coyle M., Pevin J.
Geological Survey of Canada
2001 - Aeromagnetic Total Field Map
Québec: Lac Quilninaarak, NTS 34 G/10
Open File 4126
Scale 1:50 000

Notation bibliographique conseillée:
Dunson R., Coyle M., Pevin J.
Commission géologique du Canada
2001 - Carte aéro-magnétique du champ total
Québec: Lac Quilninaarak, NTS 34 G/10
Dossier public 4126
Échelle 1:50 000

**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
4126**
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
11 / 2001

Lake coverage indicated by
reduced colour saturation.
Les lacs sont indiqués par une
réduction de la saturation de la couleur.

SÉRIE 1:50 000 SÉRIE



Project funded by the Geological Survey of Canada.
Ce projet a été subventionné par la Commission géologique du Canada.

PUBLISHED 2001. PUBLIÉE EN 2001

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL
LAC QULLINARAALUK 34 G/10
QUÉBEC

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

Scale 1:50 000 Échelle 1/50 000
Kilometres 2.5 0 2.5 Kilomètres