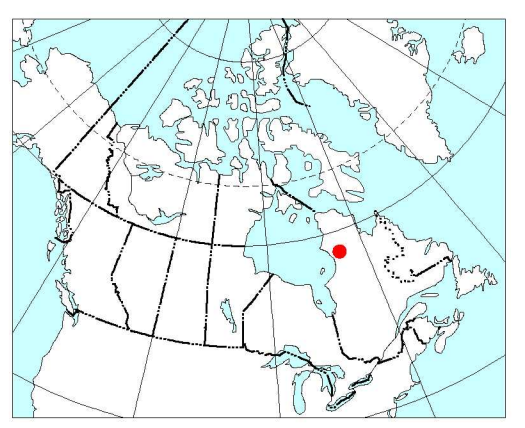
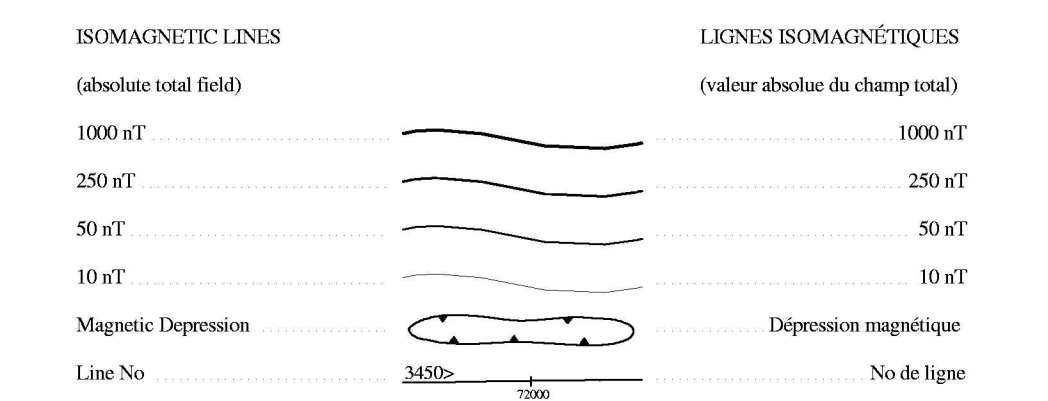
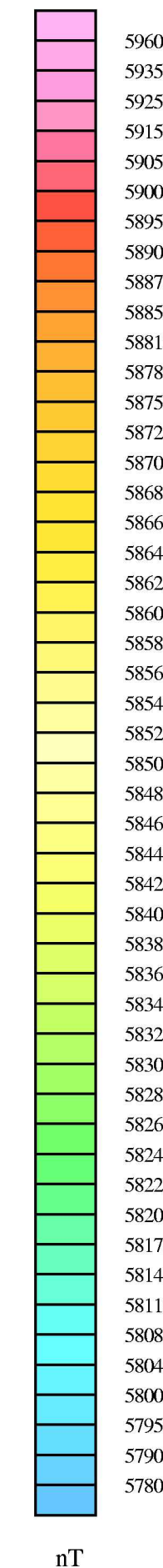


This map was compiled from data acquired by an aeromagnetic survey flown between August 28, 2000 and July 20, 2001. Acquisition of the data, contracted to Sial Géosciences Inc. required the utilization of four aircraft to collect a total of 92 410 kilometres at a minimum ground clearance of 150 m. Average traverse line spacing was 300 m and that of the control lines was 2.6 km. The magnetic data were initially leveled by subtracting the long wavelength variations of the magnetic base station located at Kuujuaq. A 200 second low pass filter was applied to the diurnal before the leveling in order to retain only the wavelengths longer than 12 km. Final leveling was accomplished 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 fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aérien effectué du 28 août 2000 au 20 juillet 2001. L'acquisition des données, confiée à Sial Géosciences 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 2,6 km. Dans une première étape, les données magnétiques ont été nivelées en soustrayant les variations de grandes longueurs 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 diurne 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 / Avion	Registration / Immatriculation	km
Navajo Piper PA-31	C-GAMM	21 010
Cessna 204 Titan	C-FYAU	51 300
Navajo Piper Cheftan	C-FESC	1 000
Cessna B 206	C-FTPN	19 100

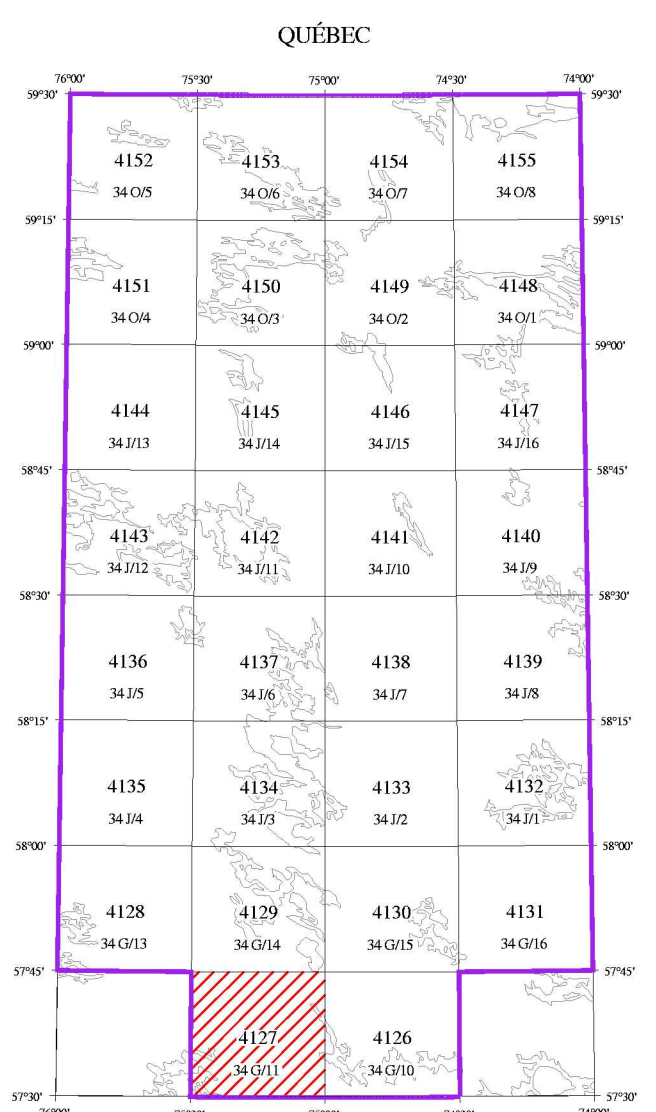


Recommended citation:
Dumont R., Coyle M., Pivett J.
Geological Survey of Canada
2001 - Aeromagnetic Total Field Map
Québec: Lac Portugais, NTS 34 G/11
Open File 4127
Scale 1:50 000

Notation bibliographique conseillée:
Dumont R., Coyle M., Pivett J.
Commission géologique du Canada
2001 - Carte aéro-magnétique du champ total
Québec: Lac Portugais, SNRC 34 G/11
Dossier public 4127
Échelle 1:50 000

**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
4127**
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
11 / 2001

SÉRIE 1:50 000



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 PORTUGAIS 34 G/11
QUÉBEC

Scale 1:50 000 Échelle 1/50 000

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