

This map was compiled at the Geological Survey of Canada (GSC) from data acquired by an aeromagnetic survey between January 20 and March 26, 2001. The supervision of the survey as well as the data processing were carried out by the GSC. Acquisition of the data, contracted to three Canadian firms, utilized the utilization of four aircraft to collect a total of 105 848 line kilometers of magnetic data. The data were collected at a nominal altitude of 1 km above the terrain. An atmospheric model of the flight path, limiting the maximum slope to 5%, was generated for a minimum ground clearance of 100 m. The data gathered by Scintrex Ltd. were downward continued a distance of 30 m to bring them back to nominal flight altitude. Average traverse line spacing was 200 m and that of the control lines was 1.6 km. The magnetic data were initially leveled by subtracting the long wavelength variations of the magnetic base station located at Timmins. A 1 minute grid was then generated to reduce 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 50 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, or from Publication Sales, Ontario Ministry of Northern Development and Mines, 933 Ramsey Lake Road, Levitt 3A, Sudbury, Ontario, P3E 6B5.

Cette carte fut compilée à la Commission géologique du Canada (C.G.C.) d'après les résultats d'un levé magnétique aéroposté effectué du 20 janvier au 26 mars 2001. La supervision du levé ainsi que la traitements des données furent effectués par le C.G.C. L'acquisition des données, contractée à trois firmes canadiennes, utilisa l'utilisation de quatre avions pour recueillir un total de 105 848 kilomètres linéaires de lignes de vol. Les données acquises par Scintrex Ltd. ont été prolongées vers le bas d'une distance de 30 m pour les mettre à la hauteur nominale de vol. Les données de base station situées à 1 km de haut ont été réduites en supprimant les variations de longue portée de la station magnétique de base étudiée à Timmins. Un filtre passe-bas de 1 minute de longueur a été préalablement appliqué sur la dième pour ne retenir que les longueurs d'onde supérieures à 4,8 km. Le filtre passe-bas final a été complété par les différences entre les valeurs du champ magnétique total mesurées sur les lignes de traverses et celles des lignes de contrôle. Des corrections ont été appliquées aux valeurs du champ magnétique total pour éliminer les variations de 50 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, et à la Vente de minéraux, Ministère du Développement du Nord et des Mines, 933 chemin du lac Ramsey, Étagé A3, Sudbury, Ontario, P3E 6B5.

Firm / Firm	Aircraft / Avion	Registration / Immatriculation	Flights / Vols	km
Goldak	Navajo Piper PA-31	C-GJBA	1-99	39 334
Sial	Navajo Piper PA-31	C-FXCI	100-199	41 858
Scintrex	Navajo Piper PA-31	C-FESC	200-299	19 494
Sial	Cessna B-206	C-FTPN	300-399	5 172

ISOMAGNETIC LINES
(absolute total field)

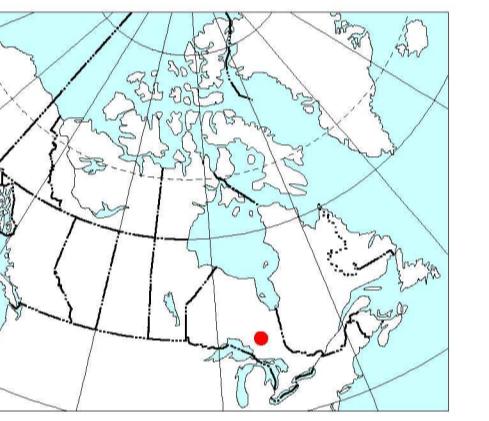
2500 nT
500 nT
100 nT
20 nT

Magnetic Depression
Line No./Flight No.
3450-3s-7200

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
(valeur absolue du champ total)

2500 nT
500 nT
100 nT
20 nT

Dépression magnétique
No de ligne/No de vol



MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

Recommended citation:
Dumont R., Coyne M., Poirier J.,
Geological Survey of Canada
2001 : Aeromagnetic Total Field Map
Ontario, Chapleau, SNC 41 O/14
Scale 1:50 000
GSC Map 81 675

Notation bibliographique conseillée:
Dumont R., Coyne M., Poirier J.,
Commission géologique du Canada
2001 : Carte du champ total
Ontario, Chapleau, SNC 41 O/14
Échelle 1/50 000
GSC Carte 81 675

Echelle 1/50 000

nT

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
4032

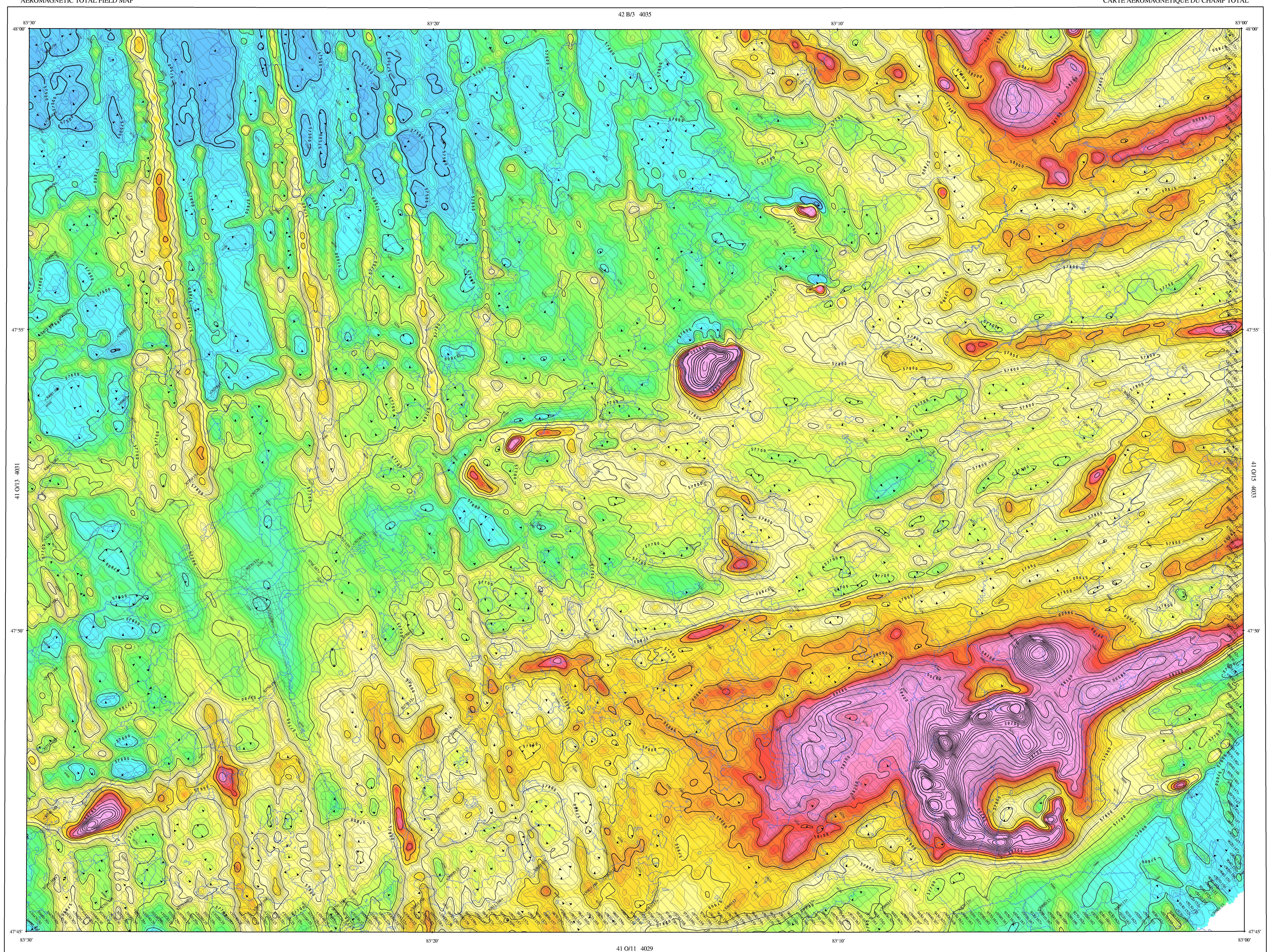
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
Ontario
09 / 2001

Ontario
Ontario Geological Survey
MAP 81 675

ONTARIO
SERIES 1:50 000 SÉRIE



41 O/14



Project funded by Industry Canada.
Ce projet a été subventionné par Industrie Canada.

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

Ontario

In partnership with FedNor and
En partenariat avec FedNor et
Industry Canada
Industrie Canada

Natural Resources Canada Ressources naturelles Canada

Canada

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

CHAPLEAU 41 O/14
ONTARIO

Scale 1:50 000 Échelle 1/50 000

Kilometers 2.5 0 2.5 Kilometers

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown Copyrights Reserved

Projection transverse de Mercator
Système de Référence Nord-Américain de 1983
© Droits de la Couronne réservés