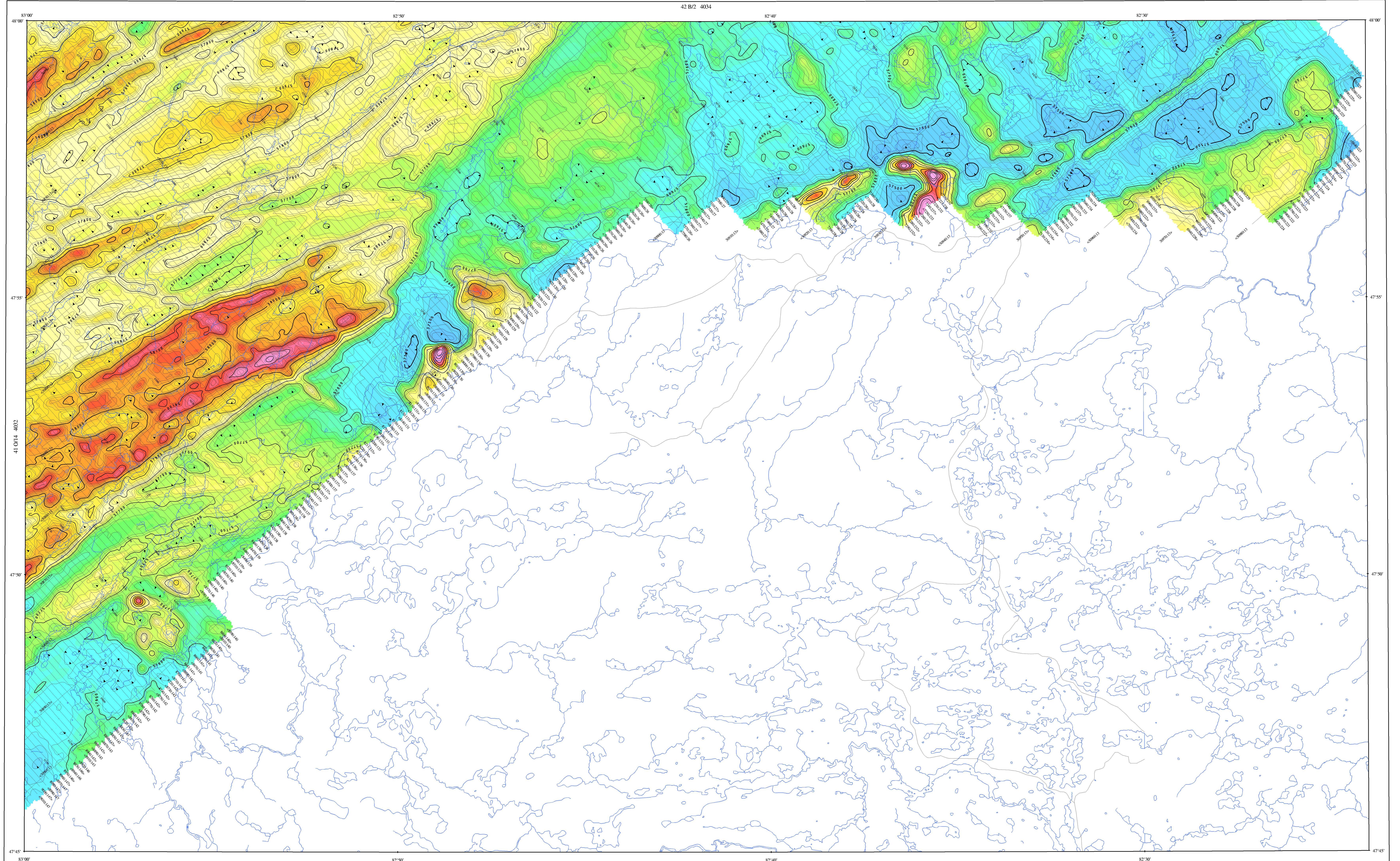


SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTALGEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAPProject funded by Industry Canada.
Ce projet a été adossé par Industrie Canada.Industry Canada
Le partenariat avec l'Industrie et
Le partenariat avec l'Industrie etNatural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

ROLLO LAKE 40 0/15

ONTARIO

Scale 1:50 000 Échelle 1/50 000

Kilometers 2.5 0 2.5 Kilometers

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983

© Crown Copyright Reserved

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

This map was completed at the Geological Survey of Canada (GSC) from data acquired by an aeromagnetic survey between January 20 and April 26, 2001. The aeromagnetic survey is as follows:
The survey was conducted by the firm of Goldak Exploration Inc. Six flights were conducted to cover the Canadian firms, required the utilization of four aircraft to collect a total of 105 848 line kilometers. Goldak Exploration Inc., Sial Geosciences Inc. and Scintrex Ltd. were the participating firms. An altitude limit of 100 m above the maximum slant height of 90 m was used for a minimum ground clearance of 100 m. The data from Sial Geosciences Inc. and Scintrex Ltd. were averaged and 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 low pass filter was applied beforehand to the data to retain only the wavelength range of 4.5 km. Finally, the data were corrected for the International Geomagnetic Reference Field having been removed from the total field. Copies of this map may be obtained from the 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, Level A3, Sudbury, Ontario P3E 6B9.

Cette carte fut complétée au Centre des données géophysiques du Canada (C.G.C.) d'après les résultats d'un levé magnétique aéronautique effectué du 20 janvier au 26 mars 2001. Le levé du niveau 0 fut effectué ainsi que le traitement des données fut effectué par le C.G.C. L'acquisition des données, confié à quatre firmes canadiennes, nécessita l'utilisation de quatre avions pour recueillir un total de 105 848 kilomètres linéaires de lignes. Goldak Exploration Inc., Sial Geosciences Inc. et Scintrex Ltd. furent les firmes qui ont effectué ce travail. Un intervalle d'altitude de 100 m fut utilisé pour limiter la pente maximale à 90°, a été calculé pour une élévation minimum de 100 m au dessus du sol. Les données acquises par Scintrex Ltd. ont été prolongées vers le bas d'une distance de 30 m pour se rapprocher à l'altitude nominale de vol. L'espace moyen des lignes de vol était de 200 m et celui des lignes de contrôle était de 1,6 km. Les données ont été équilibrées en soustrayant les variations de grande longueur d'onde de la station magnétique de base située à Timmins. Un filtre passe bas de 1 minute de longueur a été préalablement appliquée à la donnée pour ne retenir que les longueurs d'onde supérieures à 4,5 km. Le levé du niveau 1 a été complété en utilisant les données de base de l'International Geomagnetic Reference Field. Les données complètes du champ magnétique total furent ensuite interpolées sur une grille cartésienne 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 des publications, Ministère du Développement du Nord et des Mines, 933 chemin de la Ramée, Etage A3, Sudbury, Ontario, P3E 6B9.

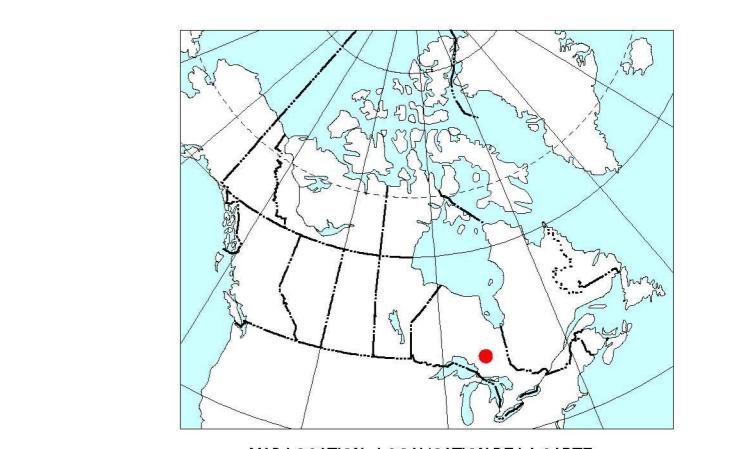
Firm / Firma	Aircraft / Avion	Registration / Immatriculation	Flights / Vols	Km
Goldak	Navajo Piper PA-31	C-GJBA	1-69	39 334
Sial	Navajo Piper PA-31	C-FXCI	100-199	41 658
Scintrex	Navajo Piper PA-31	C-FESC	200-299	19 484
Sial	Cessna B-206	C-FTPN	300-399	5 172

LIGNES ISOMAGNETIQUES (valeur absolue du champ total)

- 2500 nT
- 500 nT
- 100 nT
- 20 nT

Dépression magnétique

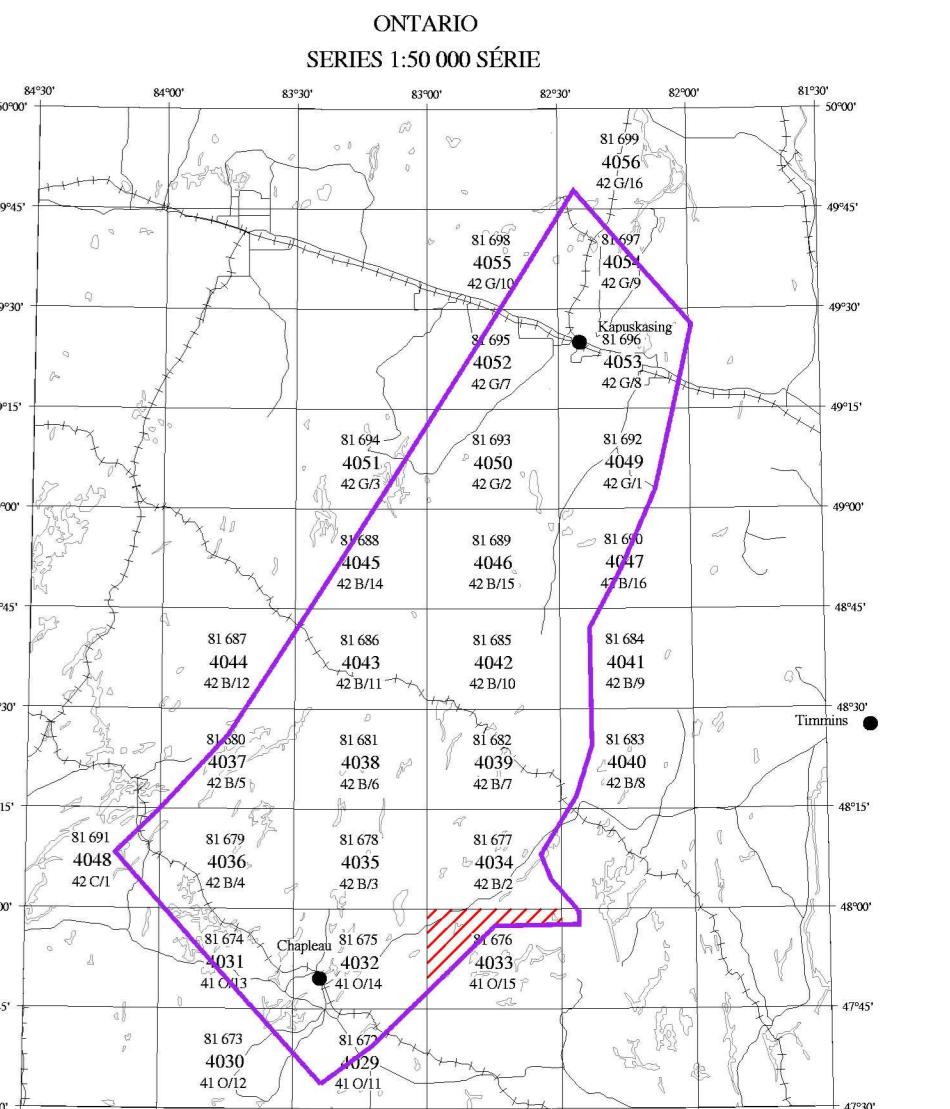
Line No./Flight No.



NOTATION BIBLIOGRAPHIQUE CONSOLIDÉE:
Damek R., Coyle M., Pavin J.
Commission géologique du Canada
2001 Carte aéromagnétique du champ total
Ontario Rollo Lake, SNCR 41/193
Document public 4033 / OGS Carte 81 076
Echelle 1:50 000

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 4033
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
09 / 2001

Ontario
Ontario Geological Survey
MAP 81 076



41 O/15