

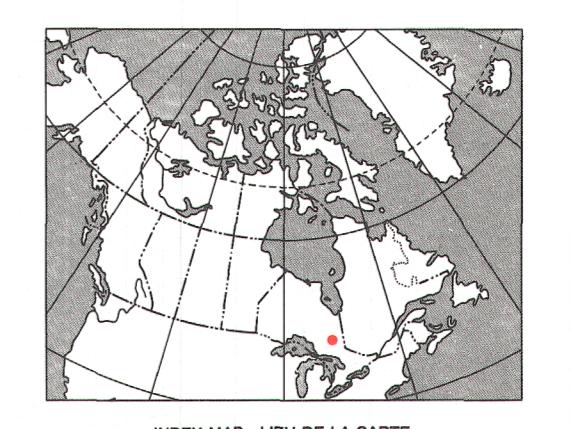
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

BLAKE RIVER SYNCLINE

ONTARIO

Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000

Mètres 400 0 400 800 1200 1600 Mètres
Universal Transverse Mercator Projection
© Crown copyrights reserved
Projection transversale universelle de Mercator
© Droits de la Couronne réservés



This map was compiled from data acquired during an airborne magnetic and electromagnetic survey flown in April and May, 1992 by Geotrex Ltd. with a CASA C-212 fixed wing aircraft. The aircraft maintained a mean altitude of 1200 m. A magnetometer, mounted in a pod suspended below the aircraft, recorded magnetic field values at a rate of 10 samples per second. The magnetometer was operated in a towed bird, placing it 82 m behind the aircraft and 73 m above the ground. The average flight line spacing was 200 m, flown in a north-south direction. Control lines were flown across the traverse lines at an average distance of 1.5 km. The flight path of the survey aircraft was recovered using post differentially corrected GPS with Doppler navigation data as backup.

The data were resampled to 6 samples/second then leveled using a combined manual/computer process based on the differences between the magnetic values of the control and traverse lines at their intersections.

The total field values were interpolated onto a square grid representing 50 metres on the ground. The contours were plotted using the computer and digital plotting facilities of Geotrex Ltd. No correction has been made for regional variation of the earth's magnetic field.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8 and 3303-33rd Street NW, Calgary, Alberta T2L 2A7. The data used to compile this map are available in digital form from the Geological Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario K1A 0Y3.

Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé magnétique et électromagnétique aérien effectué par Geotrex Ltd. en avril et mai 1992 en utilisant un avion de type CASA C-212; l'avion a maintenu une altitude moyenne de 1200 m au-dessus du sol. Le détecteur magnétique a enregistré les valeurs magnétiques à vitesse de 10 échantillons par seconde avec une sensibilité de 0,1 nT. Le magnétomètre, installé dans un oiseau suspendu à un câble, a été maintenu à 82 m derrière l'avion et à 73 m au-dessus du sol. Les lignes de vol, orientées nord-sud, étaient espacées d'environ 200 m et récupérées par des lignes de contrôle séparées d'environ 1,5 km de certaines des autres. La récupération des lignes de vol de l'avion s'est faite à l'aide de mesures de positionnement global combinées en mode différentiel après vol au basseur, des données de navigation Doppler ont été utilisées.

Les données de champ total ont été interpolées sur une grille aux mailles carrées dont chaque côté correspond à 50 mètres sur le terrain. Les contours ont été tracés à l'aide de l'équipement de Geotrex Ltd. (ordinateur et table trapézoïdale). Aucune correction n'a été apportée aux données pour tenir compte de la variation régionale du champ géomagnétique.

Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8 et 3303-33rd Street NW, Calgary, Alberta, T2L 2A7. Les données de levé utilisées pour compiler la présente carte sont disponibles sous forme numérique au centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario K1A 0Y3.

Les données de champ total ont été interpolées à nouveau au rythme de 6 données par seconde; elles ont ensuite été évaluées selon une méthode en partie automatique, considérant les différences entre les valeurs magnétiques obtenues aux points d'intersection des lignes de vol et de contrôle.

Les données de champ total ont été interpolées sur une grille aux mailles carrées dont chaque côté

correspond à 50 mètres sur le terrain. Les contours ont été tracés à l'aide de l'équipement de Geotrex Ltd. (ordinateur et table trapézoïdale). Aucune correction n'a été apportée aux données pour tenir compte de la variation régionale du champ géomagnétique.

Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8 et 3303-33rd Street NW, Calgary, Alberta, T2L 2A7. Les données de levé utilisées pour compiler la présente carte sont disponibles sous forme numérique au centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario K1A 0Y3.

