

The 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 terrain clearance of 120m. A caesium vapour magnetometer was used measuring the total field at a rate of 10 samples/second with a sensitivity of 0.1 nT. 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 levelled 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 0S8 and 3303-33rd Street N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7. The survey data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario K1A 0Y3.

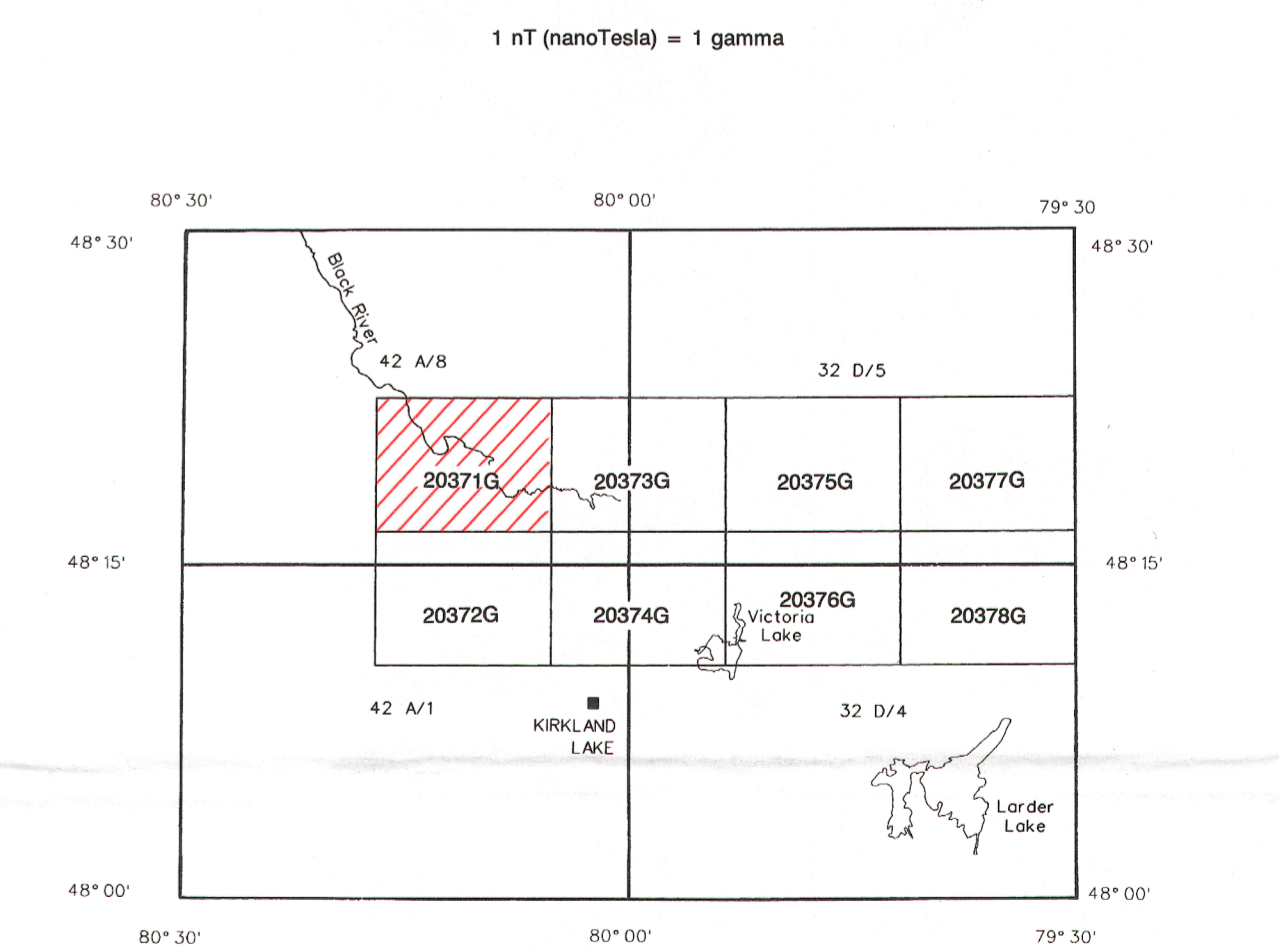
Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé magnétique et électromagnétique aéroporté effectué par Geotrex Ltd. en avril et mai 1992 en utilisant un avion de type CASA C-212; l'avion a maintenu une altitude moyenne de 120 m au-dessus du sol. Le champ total a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium enregistreur à champ 10 fois 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, d'orientation nord-sud, sont espacées en moyenne de 200 m et recoupées par des lignes de contrôle séparées d'environ 1,5 km les unes des autres. Le recouvrement des lignes de vol de l'avion s'est fait à l'aide de mesures de positionnement global corrigées en mode différentiel après vol; au besoin, des données de navigation Doppler ont été utilisées.

Les données de levé ont été échantillonnées à nouveau au rythme de 6 données par seconde; elles ont ensuite été nivelées 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 traçante). 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 0S8 et au 3303-33<sup>e</sup> rue N.W., Calgary, Alberta, T2L 2A7. Les données de levé utilisées pour compiler la présente carte sont disponibles sous forme numérisée au centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

ISOMAGNETIC LINES (absolute total field)	LIGNES ISOMAGNETIQUES (valeur absolue du champ total)
500 nT	500 nT
100 nT	100 nT
20 nT	20 nT
5 nT	5 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique
Flight lines	Lignes de vol



MAP 20371G CARTE  
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL  
BLAKE RIVER SYNCLINE  
ONTARIO  
Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000  
Mètres 0 400 800 1200 1600  
Universal Transverse Mercator Projection  
Projection transverse universelle de Mercator  
© Crown copyrights reserved  
© Droits de la Couronne réservés

PUBLISHED 1993 PUBLIÉE EN 1993  
Recommended citation:  
Geological Survey of Canada  
1993. Aeromagnetic Total Field Map, Blake River Syncline,  
Ontario, NTS 42A/8, Map 20371G,  
scale 1:20 000  
Notation bibliographique conseillée:  
Commission géologique du Canada  
1993. Carte aéromagnétique du champ total, Blake River Syncline,  
Ontario, SNRC 42A/8, Carte 20371G,  
échelle 1/20 000  
INDEX MAP - LIEU DE LA CARTE  
MAP 20371G CARTE  
BLAKE RIVER SYNCLINE  
ONTARIO  
PARTS OF 42 A/8  
FAIT EN PARTIE DE 42 A/8

Base maps were assembled from composites published by Survey and Mapping Branch.  
Elevations in feet above sea level.  
Les fonds de carte ont été créés à partir de documents publiés par la Direction des levés et de la cartographie.  
Altitudes en pieds au-dessus du niveau de la mer.

Contribution to Canada Ontario Subsidary Agreement with Northern Ontario Development (1991-1995), a subsidiary agreement under the Economic and Regional Development Agreement. Project funded by the Geological Survey of Canada.  
Contribution à l'Entente auxiliaire Canada-Ontario au développement du nord de l'Ontario, accord auxiliaire régional en vertu de l'Entente de développement économique et régional. Ce projet a été subventionné par la Commission géologique du Canada.

Energy, Mines and Resources Canada  
Énergie, Mines et Ressources Canada

