

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by High Survey Geophysics Ltd. using a Cessna 441 (Cessna 441) aircraft. A 6,000 m resolution, 10 m swath, vector magnetometer was mounted in the tail boom of the aircraft.

The survey operations were carried out from November 25, 1998 to April 26, 1999. The flight lines were flown at a nominal track spacing of 100 m. Low altitude (100 m) in the western part of the survey area and at 400 m in the eastern part. All control lines were flown at 5 m intervals. A complete flight surface was calculated for the survey and used to flight to maintain the correct line and flight line differences. Flight lines were measured using a post-flight differential Global Positioning System, verified by a vertically mounted video camera.

After collecting the survey data, the measurements of the control and traverse lines were established and differences in the magnetic values were computer analyzed and manually checked to verify the level network. The resulting field values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has been removed for the year 1995.

Copyright of this map is held by the Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. This data used to compile this map are available in digital form from the Geomagnetic Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

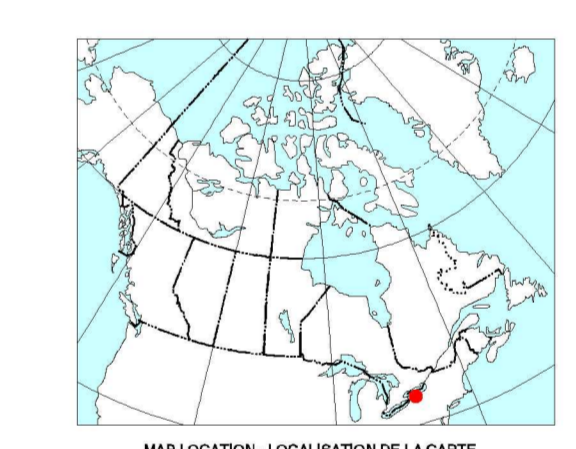
Cette carte a été compilée à partir des résultats d'un levé magnéto-aéromagnétique effectué par High Survey Geophysics Ltd. en utilisant un avion Cessna 441 (Cessna 441). Le magnétomètre à vecteur de 6 000 m de résolution et de 10 m de largeur est installé dans le train de queue de l'avion.

Le levé a été réalisé du 25 novembre 1998 au 26 avril 1999. Les lignes de vol ont été volées à une altitude nominale de 100 m au-dessus du sol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 100 m dans la partie ouest de la zone de levé et de 400 m dans la partie est. Toutes les lignes de contrôle ont été volées à 5 m d'intervalle. Une surface complète de vol a été calculée pour le levé afin de maintenir la différence entre les lignes de contrôle et les lignes de levé. La mesure des lignes de contrôle et des lignes de levé a été effectuée à l'aide d'un système de positionnement global par satellite, corrigé après vol en mode différentiel, et vérifié par une caméra vidéo montée verticalement.

Après vérification initiale des données, les coordonnées des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle ont été établies et les différences des valeurs magnétiques ont été vérifiées par ordinateur et les différences ont été vérifiées manuellement afin d'établir le réseau de nivellement. Les valeurs des données ont été interpolées sur une grille carrée de 100 m de côté.

Le champ géomagnétique international de référence de 1995 a été enlevé de la carte.

Les données de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Les données utilisées pour compiler cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.



Recommended Citation:  
Kane, T., Cooper, N., and  
Geological Survey of Canada,  
2000. Aeromagnetic Residual Total Field  
Auburn, New York.  
Open File Map 3746j.  
Scale 1:100,000.

Numbering: Géophysique  
Kane, T., Cooper, N., et  
Commission géologique du Canada,  
2000. Champ magnétique résiduel total  
Auburn, New York.  
Dossier public 3746j.  
Échelle 1:100 000.

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
3746j  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
2000

Project jointly funded by Ontario Power Generation, the Geological Survey of Canada and the Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research.  
Ce projet a été conjointement subventionné par Ontario Power Generation, la Commission géologique du Canada et Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research.



AEROMAGNETIC RESIDUAL TOTAL FIELD  
CHAMP AÉROMAGNÉTIQUE RÉSIDUEL TOTAL

AUBURN  
NEW YORK

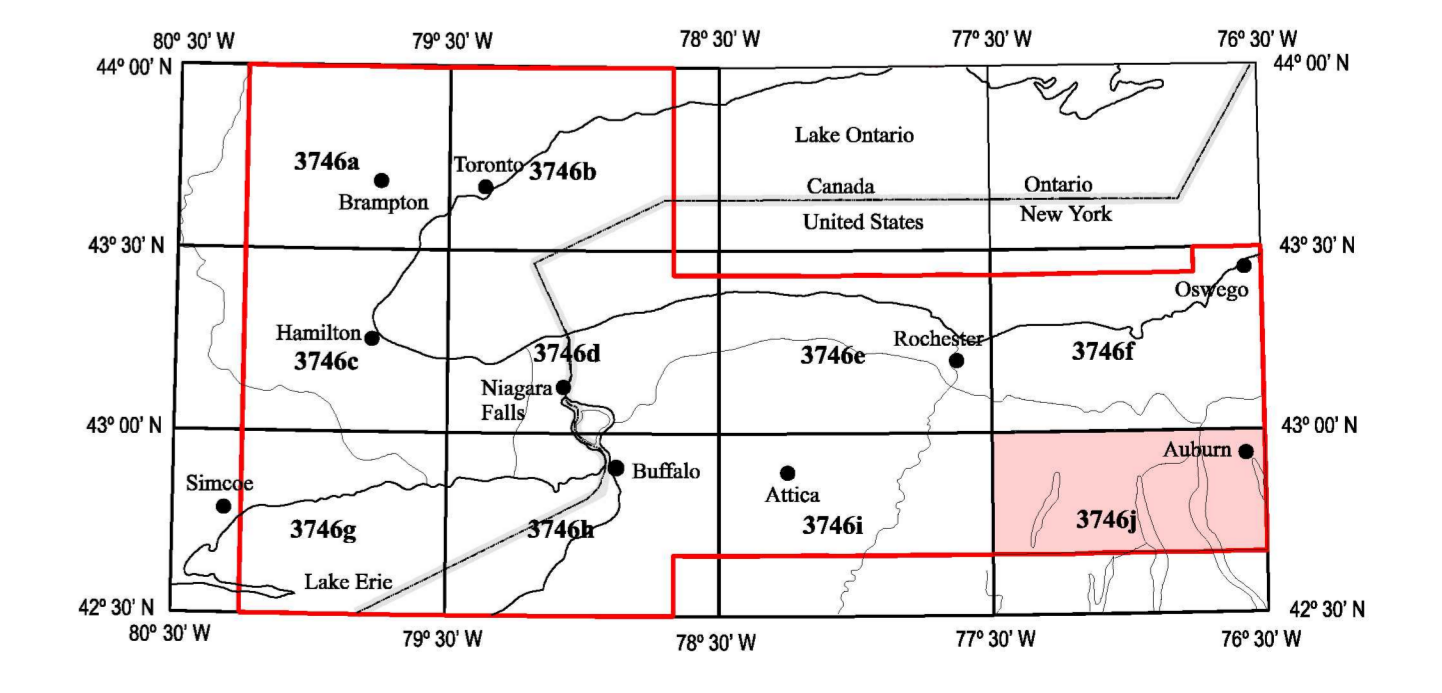
Scale 1:100,000 - Échelle 1:100,000

Projections: Mercator Projection / North American Datum 1983 / © Crown Copyright Reserved  
Projection: Méridienne de Mercator / Datum de Référence Nord-Américain de 1983 / © Droits de la Couronne réservés

Digital topographic base information provided by Geomatics Canada and United States Geological Survey.

Les données topographiques numériques proviennent de la base de données des données géométriques de la Commission géologique du Canada et de la United States Geological Survey.

PUBLISHED 2000 / PUBLIÉE EN 2000



GEOPHYSICAL MAP INDEX  
INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES