

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by High-Sensor Geophysics Ltd. using a Cessna 441 (Registration C-PY42) aircraft. A 6,000 m resolution, 10 m swath, vector magnetic field was measured in the air above the terrain surface.

The survey operations were carried out from November 25, 1998 to April 26, 1999. The flight lines were flown at a nominal altitude of 150 m. Low speed (100 km/h) in the western part of the survey area and at 400 m in the eastern part. All control lines were flown at 5 m height. A complete flight surface was calculated for the survey and used in flight to maintain the control line and flight line altitude differences. Flight height was measured using a post-flight differential Global Positioning System, verified by a vertically mounted video camera.

After collecting the survey data, the magnetic field was processed and the magnetic field was related and differences in the magnetic field 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.

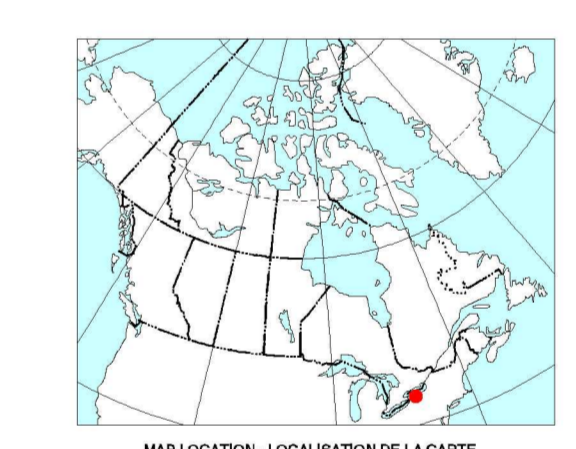
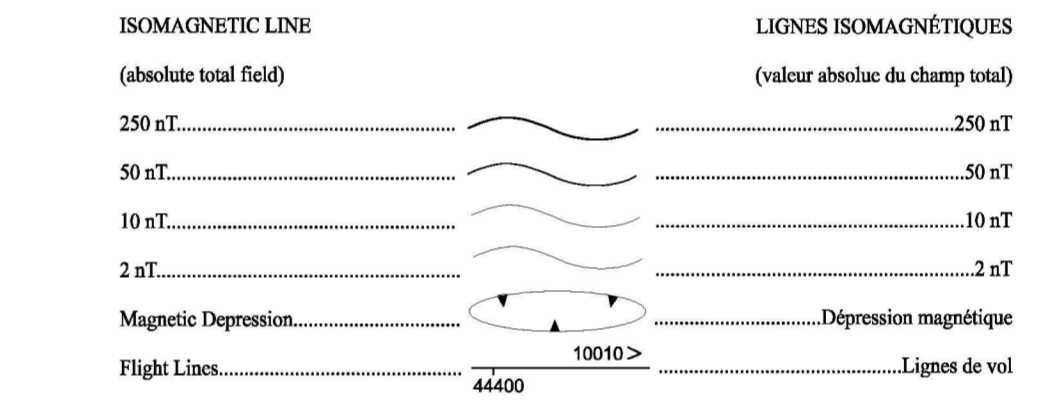
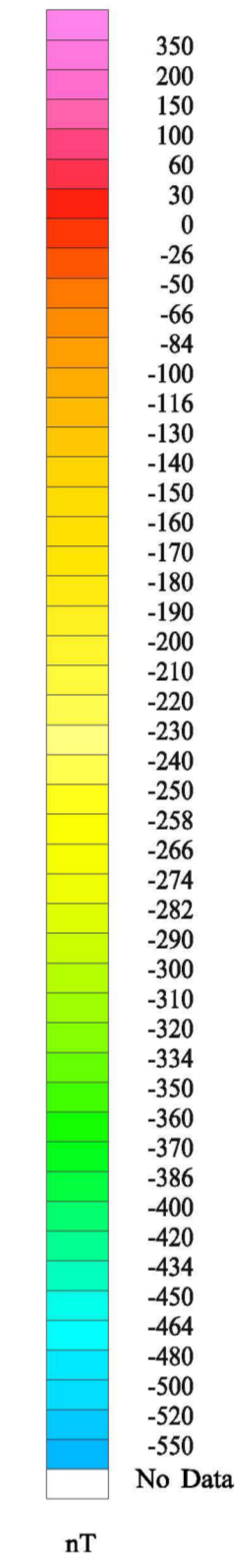
Cette carte a été compilée à partir des résultats d'un levé magnétique aéroporté effectué par High-Sensor Geophysics Ltd. en utilisant un avion monomoteur Cessna 441 (immatriculation C-PY42). Le magnétisme a été mesuré à une altitude de 150 m et dans un cadre de 10 m au-dessus du terrain.

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 150 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 de hauteur. Une surface complète a été calculée pour la levée et utilisée en vol afin de maintenir la différence d'altitude entre les lignes de contrôle et les lignes de levé. La hauteur a été mesurée 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 analysées et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur et les différences du champ magnétique ont été vérifiées manuellement. Les valeurs du champ magnétique ont été interpolées à une grille de 100 m de résolution.

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.



Recommendation Citation:
Kiss, T., Cooper, N., 2000.
Geological Survey of Canada,
Geological Survey of Canada,
Buffalo, Ontario, New York,
Open File 3746h,
Scale 1:100,000.

Numbering Information:
Open File 3746h,
Commission géologique du Canada,
2000, Carte géophysique de terrain totale,
Données géophysiques de terrain totale,
Document public, 3746h,
Échelle 1:100 000.

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3746h
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 le Centre multidisciplinaire pour la recherche en ingénierie parasismique.



AEROMAGNETIC RESIDUAL TOTAL FIELD
CHAMP AÉROMAGNÉTIQUE RÉSIDUEL TOTAL

BUFFALO
ONTARIO - NEW YORK

Scale 1:100,000 - Échelle 1:100,000

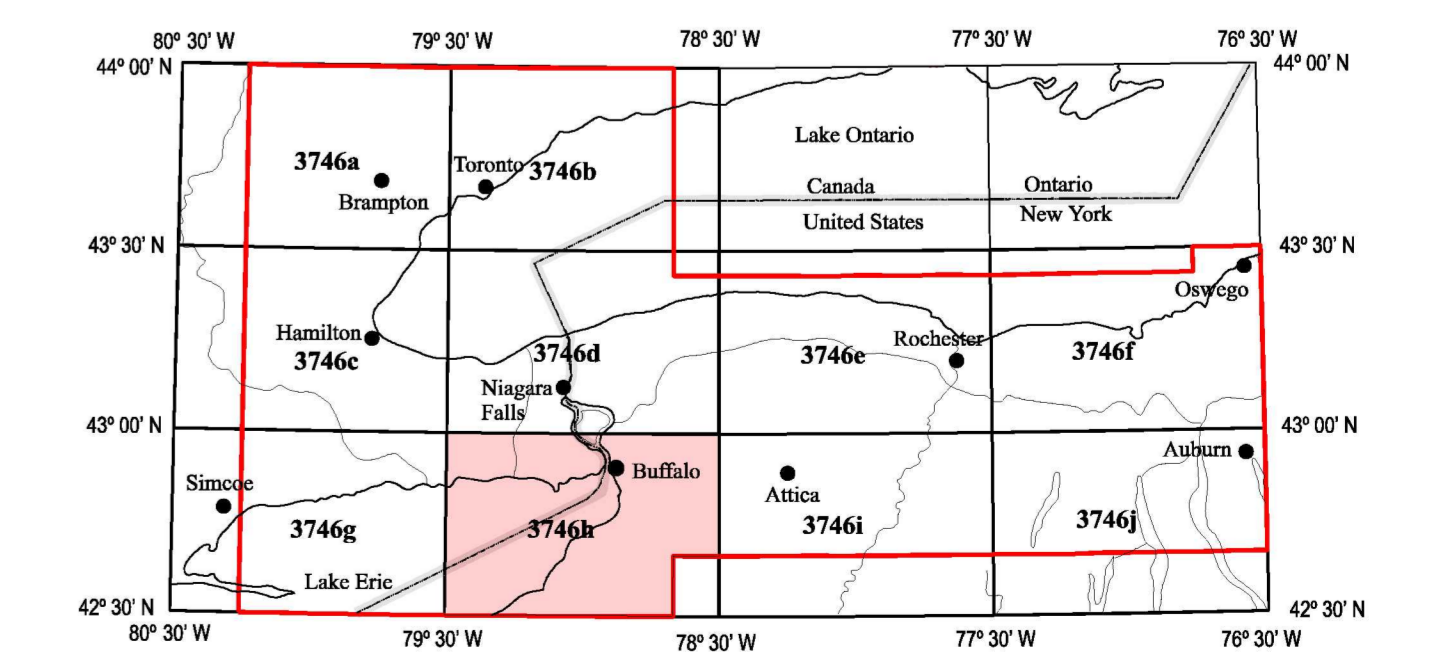
Projections:
Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown Copyright Reserved

Projections:
Projection transverse de Mercator
Système 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