

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 (Impulse II) aircraft. A 6,000 m resolution, 100 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 150 m. Low spots were 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 km spacing. A complete flight surface was calculated for the survey and used to flight to maintain the correct line and flight line differences. Flight paths were determined using post-flight differential Global Positioning System, verified by a vertically mounted video camera.

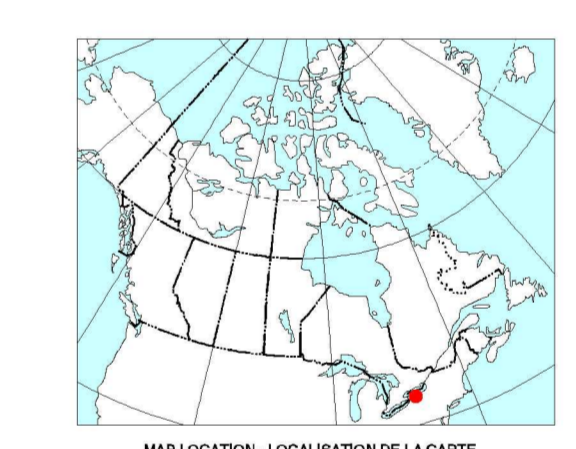
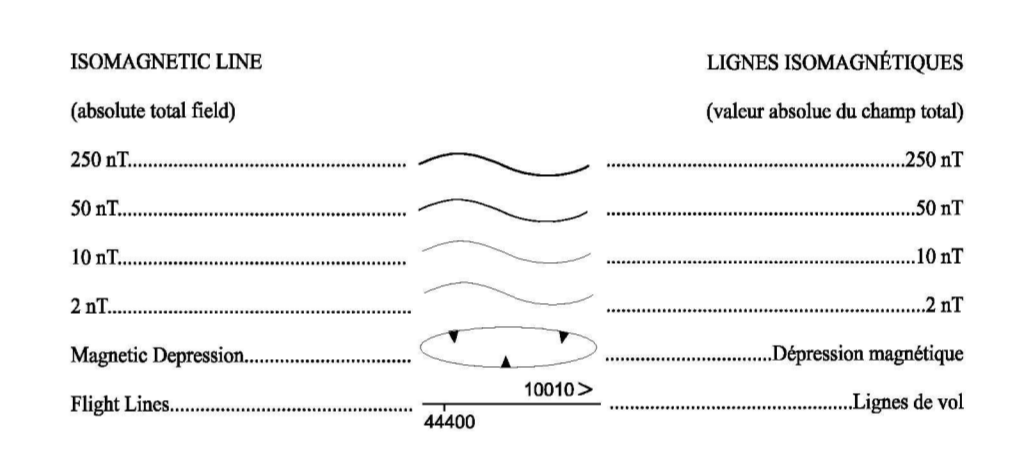
After collecting the survey data, the International Geomagnetic Reference Field (IGRF) was established and differences in the magnetic values were computer analyzed and manually checked to verify the level network. The corrected total field values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has been removed for the year 1995. The aeromagnetic residual total field map was then produced.

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 bimoteur Cessna 404 (Impulse II) équipé d'un magnétomètre à bande de 6 000 m de largeur et d'une résolution de 100 m. Les lignes de vol ont été volées à une altitude nominale de 150 m. Les lignes de vol ont été volées à 100 m dans la partie ouest de la zone de levé et à 400 m dans la partie est. Toutes les lignes de contrôle ont été volées à 5 km d'espacement. Une surface complète de vol a été calculée pour le levé afin de maintenir la différence entre les lignes de vol et les lignes de contrôle. La vérification des données de vol 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 analysées et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur et les différences ont été vérifiées manuellement. Les valeurs des données ont été corrigées et les données ont été interpolées à une grille de 100 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence de 1995 a été supprimé de la carte. Le champ géomagnétique résiduel total a été produit.

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.



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 Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research.



AEROMAGNETIC RESIDUAL TOTAL FIELD
CHAMP AÉROMAGNÉTIQUE RÉSIDUEL TOTAL

HAMILTON
ONTARIO

Scale 1:30000 - Échelle 1:30000
Kilometres 0 5 Kilomètres

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

Projection: Méridienne 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 fournies par le Service géomatique du Canada et le Geological Survey of the United States.

PUBLISHED 2000 / PUBLIÉE EN 2000

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

