

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by High-Sun Geophysics Ltd. using a Cessna 441 (Cessna 441) 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 bank clearance of 150 m. Low speed (less than 100 m/s) 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 to flight by the magnetic field control and to correct for magnetic 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 measurements of the control and terrain surface relationships and differences in the magnetic field were computer analyzed and manually checked to verify the level network. The corrected field values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has been removed for the year 1995. The International Geomagnetic Reference Field has been removed for the year 1995.

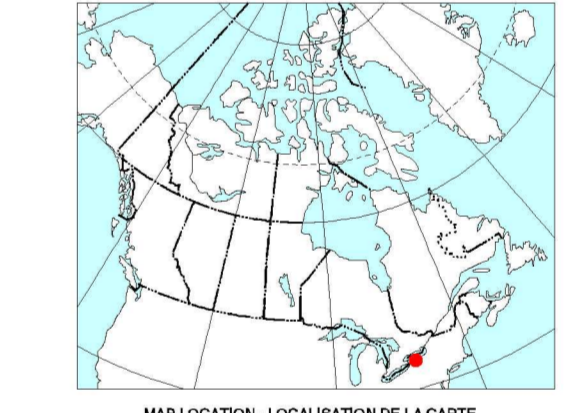
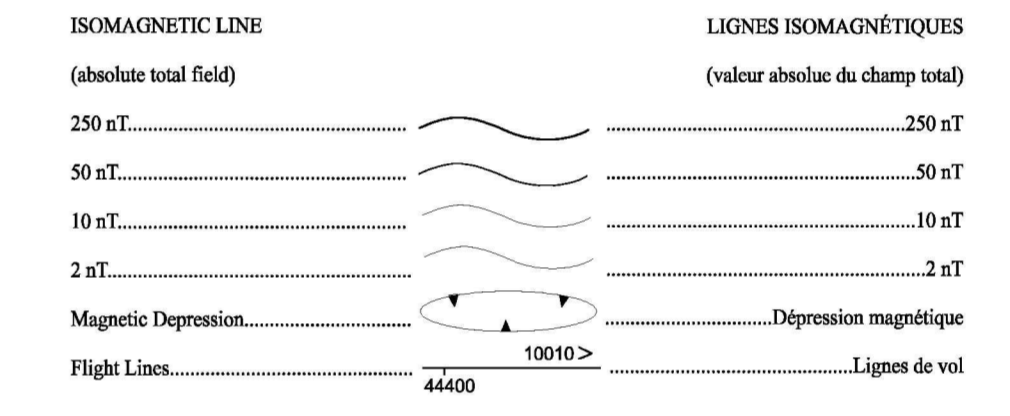
Copyright of this map is held by the Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. This data used to compile this map are available in digital form from the Geomagnetic Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

Cette carte a été compilée à partir des résultats d'un champ magnétique résiduel obtenu par High-Sun Geophysics Ltd. en utilisant un avion bimoteur Cessna 441 (Cessna 441). Le magnétisme à basse altitude a été mesuré dans un cadre à une altitude de 150 m.

Le vol a été effectué 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'approche moyenne des lignes de vol était de 400 m dans la partie ouest de la zone de la carte et de 5 m dans la partie est de la zone de la carte. Toutes les lignes de contrôle ont été volées à 5 m d'altitude. Une surface complète a été calculée pour la carte et utilisée pour corriger les différences magnétiques. Les trajectoires de vol ont été déterminées 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 vérifiées manuellement afin d'établir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ magnétique ont été interpolées sur une grille carrée de 100 m de côté. Le champ magnétique international de référence de 1995 a été supprimé 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.

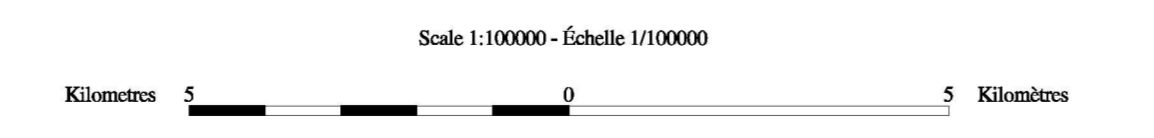


Project jointly funded by Ontario Power Generation, the Geological Survey of Canada and the Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research.
Ce projet a été conjointement subventionné par Ontario Power Generation, la Commission géologique du Canada et Multidisciplinary Center for Earthquake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



AEROMAGNETIC RESIDUAL TOTAL FIELD
CHAMP AÉROMAGNÉTIQUE RÉSIDUEL TOTAL

NIAGARA FALLS
ONTARIO - NEW YORK



Scale 1:100,000 - Échelle 1:100,000
Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown Copyright Reserved
Projection transverse 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 fournies par le Service géomatique du Canada et le United States Geological Survey.

PUBLISHED 2000 / PUBLIÉE EN 2000

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

