

Residual Total Magnetic Field
 This map of the residual total magnetic field was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geomatics Canada Inc. during the period from February 15 to April 16, 2012. The data were recorded using a light beam altimeter and magnetometer (postivity 0.0001 nT) mounted in the tail boom of a twin-engine Cessna aircraft. The survey was conducted at an altitude of 400 m above the terrain. The aircraft flew a nominal track spacing of 100 m. Traverse lines were oriented E-W with magnetic control lines. The flight path was corrected following post-flight differential corrections to the base station. Positioning system data are reported in ground magnetic intensity to a vertical resolution of 1 m. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersection of flight lines. These differences were corrected by using a vertically interpolated and leveled set of flight line magnetic data. The leveled values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 316 m on the year 2012.23 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to the magnetization within the Earth's crust.

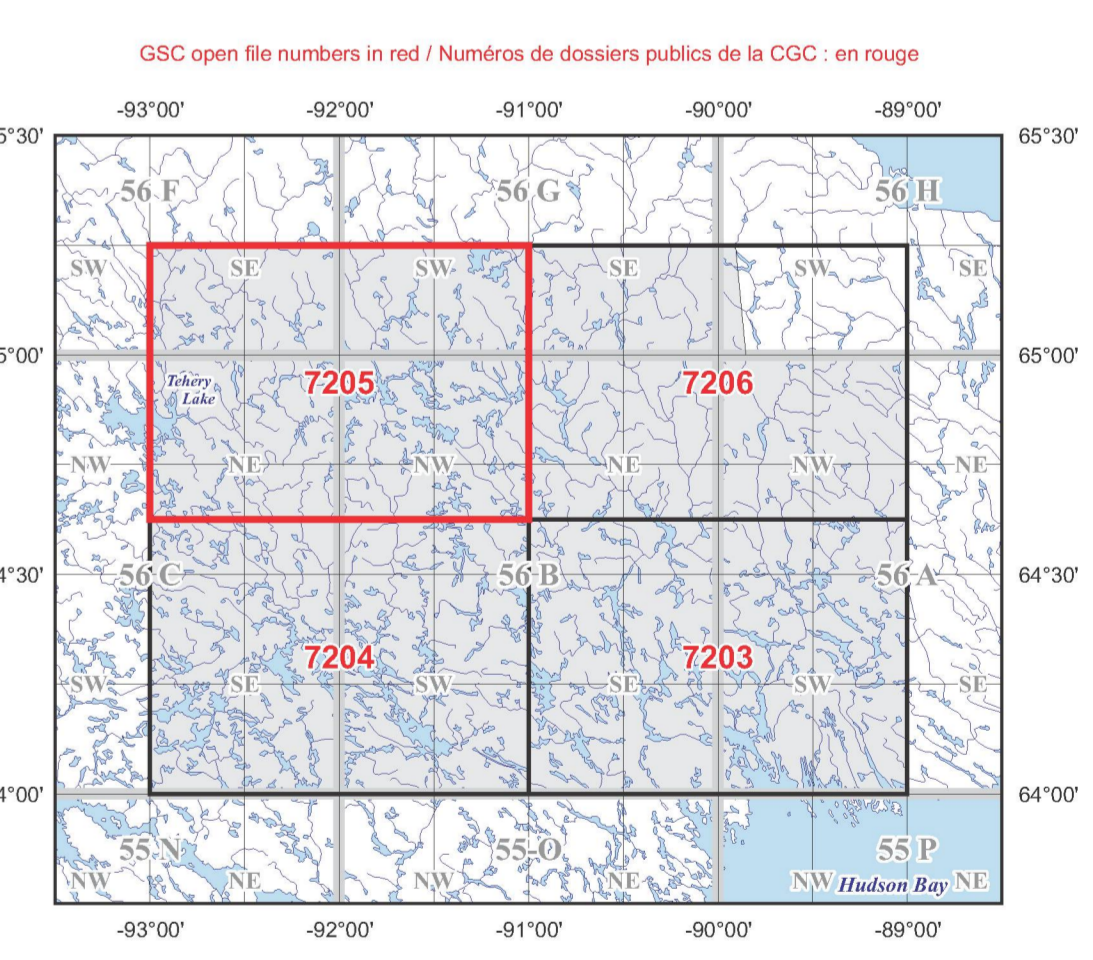
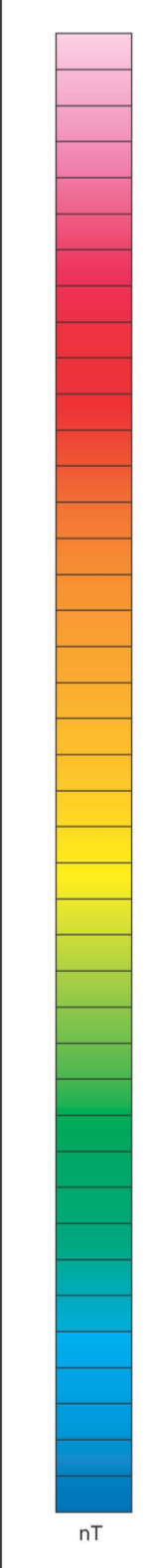
A digital version of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geomatics Data Repository website (<http://gdr.nrc.ca/geomag>). Corresponding digital profiles and gridded data sets are available for use in other applications. For more information on the aeromagnetic survey, please contact the Geomatics Canada Data Repository for aeromagnetic data at geomag@nrc.ca. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8; telephone: (613) 995-5326; email: info@geog.mcg.gc.ca.

Composante résiduelle du champ magnétique total
 Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été compilée à partir de données acquises sur un levé aéromagnétique effectué par Geomatics Canada Inc. pendant la période du 15 février au 16 avril 2012. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à rayon de laser à balayage et d'un altimètre à faisceau lumineux (précision de 0,0001 nT) installé dans la queue de l'avion. Le vol a été effectué à une altitude de 400 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées E-W, avec des lignes de contrôle magnétique. Le tracé de vol a été corrigé après des corrections différentielles de la station de base. Les données de positionnement sont rapportées en coordonnées géographiques à une résolution verticale de 1 m. Le vol a été effectué sur une surface pré-déterminée afin de minimiser les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de vol. Ces différences ont été corrigées en utilisant un jeu de données nivelées et interpolées verticalement. Les valeurs nivelées ont ensuite été interpolées sur une grille de 100 m. Le champ magnétique de référence international (IGRF) défini à une altitude de 316 m pour l'année 2012,23 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement liée à la magnétisation de la croûte terrestre.

Une version numérique de cette carte peut être téléchargée, sans frais, sur le site Web du Centre de données géomatiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrc.ca/geomag>. Les données numériques correspondantes et les données griddées sont également disponibles pour d'autres applications. Pour plus d'informations sur le levé aéromagnétique, veuillez communiquer avec le Centre de données géomatiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web [http://geomag@nrc.ca](mailto:geomag@nrc.ca). Les mêmes produits sont également disponibles, moyennant des frais, auprès du Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8; téléphone: (613) 995-5326; courriel: info@geog.mcg.gc.ca.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contours	Contours de niveau
Drainage	Drainage
Wetland	Terrain inondé
Road	Route
Trail	Sentier
Building	Bâtiment
Flight line	Ligne de vol
Project line	Ligne de projet

ISOMAGNETIC LINES	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
297.6 nT	297.6 nT
190.0 nT	190.0 nT
500.0 nT	500.0 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 FEET
 This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geomatics for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.
 Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme Géomatique pour l'énergie et les minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 7205
 DOSSIER PUBLIC 7205 DE LA CGC
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL
AEROMAGNETIC SURVEY OF THE TEHERY LAKE AREA
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC TEHERY
 PARTS OF NTS 56-B/NW, 56-C/NE, 56-F/SE AND 56-G/SW / SNRC PARTIES DE 56-B/NW, 56-C/NE, 56-F/SE ET 56-G/SW
 NUNAVUT

Authors: M. Coyle and F. Kiss
 Data acquisition, compilation and map production by
 Sander Coyle, Lisa Lavelle, Chelsea Orsini
 Contract and project management by the
 Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Auteurs: M. Coyle et F. Kiss
 L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes,
 ont été effectuées par Sander Coyle, Lisa Lavelle, Chelsea Orsini.
 La gestion et la supervision du projet ont été effectuées par la
 Commission géologique du Canada, Ottawa (Ontario).



OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 7205
 Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada
 2012

Recommender citation:
 Coyle, M. and Kiss, F., 2012.
 Residual total magnetic field.
 Aeromagnetic survey of the Tehery Lake Area.
 Parts of NTS 56-B/NW, 56-C/NE, 56-F/SE and 56-G/SW, Nunavut.
 Geological Survey of Canada, Open File 7205,
 scale 1:100,000.

Nomenclature cartographique conseillée:
 Coyle, M. et Kiss, F., 2012.
 Levé aéromagnétique de la région du Lac Tehery.
 SNRC parties de 56-B/NW, 56-C/NE, 56-F/SE et 56-G/SW, Nunavut.
 Commission géologique du Canada, Dossier public 7205,
 échelle 1:100 000.