

Residual Total Magnetic Field

This map of the residual total magnetic field was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Sandar Geophysics Ltd. during the period from February 19 to April 15, 2012. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of a Cessna 441 Conquest II aircraft. The flight path was designed to provide differential corrections to the raw data. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. These differences were corrected using a procedure to create a regularly spaced set of flight-line magnetic data. The corrected values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) values at an altitude of 316 m for the year 2012.218 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 Geoscience Data Inventory (MRAC) at <http://gdi.mcg.gc.ca>. Corresponding digital profile and profile data as well as similar data for adjacent aeromagnetic surveys are available from Natural Resources Canada's Geoscience Data Inventory for Aeromagnetic Data at <http://gdi.mcg.gc.ca>. These 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) 993-6326, email imgdi@gsc.mcg.gc.ca.

Composante résiduelle du champ magnétique total

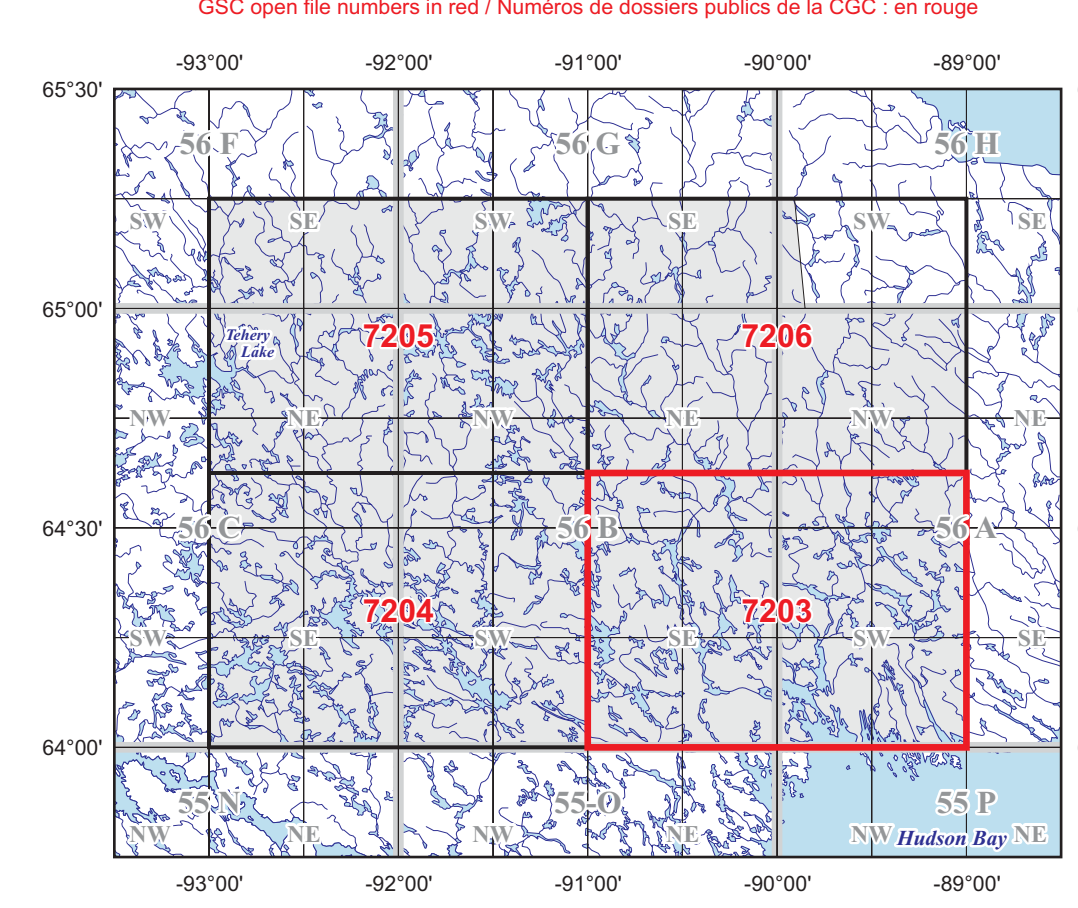
Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par Sandar Geophysics Ltd. pendant la période du 19 février au 15 avril 2012. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau divisé, sensible de 0,005 nT, installé dans le queue de queue d'un avion Cessna 441 Conquest II. Le vol a été effectué à une altitude constante au-dessus du sol de 316 m. Les lignes de vol étaient orientées E-W, perpendiculairement aux lignes de contrôle. Ces différences ont été corrigées en utilisant une procédure de création d'un jeu de données régulièrement espacées de données de lignes de vol. Les valeurs corrigées ont été interpolées à une grille de 100 m. Les valeurs du champ magnétique de référence internationale (IGRF) à une altitude de 316 m pour l'année 2012.218 ont été soustraites. L'élimination de l'IGRF, représentant le champ magnétique de la croûte terrestre, produit une composante résiduelle essentiellement liée à la magnétisation de la croûte terrestre.

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte depuis la section « MRAC » de l'Inventaire de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdi.mcg.gc.ca>. Les données numériques correspondantes, ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents, sont disponibles depuis la section « Données aéromagnétiques » de l'Inventaire de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdi.mcg.gc.ca>. Ces mêmes produits sont également disponibles, moyennant une somme, auprès du Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8, Tél. (613) 993-6326, courriel imgdi@gsc.mcg.gc.ca.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contours	Courbes de niveau
Drainage	Drainage
Waterline	Terrain normal
Road	Rivière
Trail	Sentier
Building	Bâtiment
Flight line	Ligne de vol
Project limit	Limite du projet

ISOMAGNETIC LINES	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
25 nT	25 nT
50 nT	50 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique

CGC open file numbers in red / Numéros de dossiers publics de la CGC en rouge



AEROMAGNETIC SURVEY OF THE THERY LAKE AREA / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC THERY

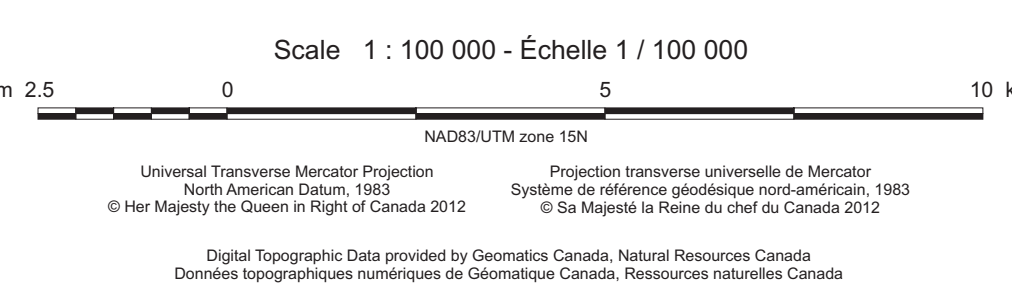
OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC
7203
 RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / Composante résiduelle du champ magnétique total
 2012

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 FEET
 This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geomapping 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 « Géomapping de l'énergie et des métaux » (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Authors: M. Coyle and F. Kiss
 Data acquisition, compilation and map production by Sandar Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.
 Contact and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

GSC OPEN FILE 7203 / DOSSIER PUBLIC 7203 DE LA CGC
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL
AEROMAGNETIC SURVEY OF THE THERY LAKE AREA
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC THERY
 NTS 56-A/SW, 56-B/E, AND PARTS OF 56-A/NW AND 56-B/E / SNRC 56-A/SW, 56-B/E ET PARTIES DE 56-A/NW ET 56-B/E
 NUNAVUT

Authors: M. Coyle et F. Kiss
 L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes, ont été effectuées par Sandar Geophysics Limited, Ottawa (Ontario).
 La gestion et la supervision du projet ont été effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa (Ontario).



Recommended citation:
 Coyle, M. and Kiss, F., 2012.
 Residual total magnetic field:
 Aeromagnetic survey of the Thery Lake Area,
 NTS 56-A/SW, 56-B/E, and parts of 56-A/NW and 56-B/E, Nunavut,
 Geological Survey of Canada, Open file 7203.
 Notation bibliographique conseillée:
 Coyle, M. et Kiss, F., 2012.
 Composante résiduelle du champ magnétique total,
 Levé aéromagnétique de la région du Lac Thery,
 SNRC 56-A/SW, 56-B/E et parties de 56-A/NW et 56-B/E, Nunavut,
 Commission géologique du Canada, Dossier public 7203.