




GEOPHYSICAL SERIES

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Northwest Territories Geoscience Office through the Strategic Investments in Northern Economic Development (SINED) Program of the Canadian Northern Economic Development Agency (CanNor), and by the Geological Survey of Canada (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le Bureau géoscientifique des Territoires du Nord-Ouest par le biais du programme d'investissements stratégiques dans le développement économique (SINED) du Programme d'investissement dans l'économie du développement économique du Nord (CanNor), et par le programme Géosciences du pétrole et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Authors: F. Kiss and M. Coyle
Data acquisition, compilation and management by EGN Geosciences Inc., Saint-Laurent, Québec.
Contract and project management by the Northwest Territories Geoscience Office, Yellowknife, Northwest Territories.
Data quality control by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

HOTTAH LAKE AEROMAGNETIC SURVEY LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC HOTTAH

Parts of NTS 86 C/5, 12, 86 D/5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 / SNRC parties of 86 C/5, 12, 86 D/5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Scale 1:100 000 - Échelle 1:100 000
2000 0 2000 4000 6000 (mètres)
HAUPT - Ouest en haut

Universal Transverse Mercator Projection
Système de projection universelle de Mercator
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2011
Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
Données topographiques numériques de Geomatics Canada, Ressources naturelles Canada

Auteurs : F. Kiss et M. Coyle
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes ont été effectuées par EGN Geosciences Inc., Saint-Laurent, Québec.
La gestion et la supervision du projet ont été effectuées par le Bureau géoscientifique des Territoires du Nord-Ouest, Yellowknife, Territoires du Nord-Ouest.



OPEN FILE
2011-03
BLOCK A
NORTHWEST TERRITORIES
GEOSCIENCE OFFICE
2011
Sheet 1 of 2

Recommended citation for NTGO publication:
Kiss, F. and Coyle, M., 2010, Hottah Lake Aeromagnetic Survey, Northwest Territories, Parts of NTS 86 C/5, 12, 86 D/5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; BLOCK A, Sheet 1 of 2, 1:100 000 scale.
Northwest Territories Geoscience Office, Yellowknife, Northwest Territories, Canada, Open File 6851.

Recommended citation for GSC publication:
Kiss, F. and Coyle, M., 2011, Residual total magnetic field, Hottah Lake Aeromagnetic Survey, Part of NTS 86 C/5, 12, 86 D/5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, Northwest Territories; Geological Survey of Canada, Open File 6851.

Note bibliographique conseillée pour la publication de la CGC :
Kiss, F. et Coyle, M., 2011, Composante résiduelle du champ magnétique total, Levé aéromagnétique de la région du lac Hottah, SNRC parties de 86 C/5, 12, 86 D/5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, Territoires du Nord-Ouest; Commission géologique du Canada, Dossier public 6851.

Carte de la composante résiduelle du champ magnétique total à partir de données acquises lors d'un survol géophysique effectué par le secteur Géoscience, Inc. pendant la période du 2 décembre 2010 au 15 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen de magnétomètres à vapeur de césum à basseur, par deux compagnies différentes, C-FEON et C-FUNN. Les données sont enregistrées dans la partie de queue des deux avions Piper Navajo (modèle C-FEON et C-FUNN). L'ensemble des données a été collecté au-dessus d'un réseau de contrôle, de 250 m. Les avions volent à une hauteur nominale de 125 m au-dessus du sol. Les lignes de vol sont alignées avec les lignes de contrôle et les lignes de détection. Les données sont traitées par un logiciel d'application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection visuelle. Les données sont interpolées sur une surface de 100 m de largeur. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir les différences entre les données brutes et les données interpolées. La surface de 100 m a ensuite été interpolée suivant un quadrillage à maille de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini au moyen de l'altitude moyenne GPS de 478 m pour l'année 2011 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente la magnétisation du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle presque entièrement reliée à la magnétisation de l'océan.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Inventaire de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://res.mnc.gc.ca/geo/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes et des données géophysiques adjacentes. On peut se procurer les mêmes produits moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615 Booth Street, Ottawa (Ontario) K1A 0E6. Des versions géophysiques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format maillé, peuvent également être obtenues en s'adressant au Northwest Territories Geoscience Office, 4601 B Avenue 52, C.P. 1500, Yellowknife, Territoires du Nord-Ouest, Canada, T1J 0H6. Téléphone : (867) 669-2636, courriel : ngeo@ngeo.ca.

ISOMAGNETIC LINES
LIGNES ISOMAGNETIQUES
500 nT
100 nT
25 nT
5 nT
Magnetic low
Dépression magnétique

PLANIMETRIC SYMBOLS
SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Topographic Contour
Courte de niveau
Drainage
Ligne de drainage
Flight Line
Ligne de vol
Project Limit
Limite du projet

NWT Open File Series in blue
Série NWT Open File en bleu
GSC Open File numbers shown in red
Numéros de dossiers publics en rouge
SYSTEMATIC TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX
SISTÈME NATIONAL DE REFERENCE TOPOGRAPHIQUE ET INDEX DE CARTES GÉOPHYSIQUES

HOTTAH LAKE AEROMAGNETIC SURVEY
NORTHWEST TERRITORIES

LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC HOTTAH
TERRITOIRES DU NORD-OUEST

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
6851
Editions dans les séries
qui n'ont pas été éditées
Les publications de cette
série ne sont pas révisées,
mais elles sont toujours
celles qui sont éditées par
l'auteur.

Recommended citation for GSC publication:
Kiss, F. and Coyle, M., 2011, Residual total magnetic field, Hottah Lake Aeromagnetic Survey, Part of NTS 86 C/5, 12, 86 D/5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, Northwest Territories; Geological Survey of Canada, Open File 6851.

Note bibliographique conseillée pour la publication de la CGC :
Kiss, F. et Coyle, M., 2011, Composante résiduelle du champ magnétique total, Levé aéromagnétique de la région du lac Hottah, SNRC parties de 86 C/5, 12, 86 D/5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, Territoires du Nord-Ouest; Commission géologique du Canada, Dossier public 6851.