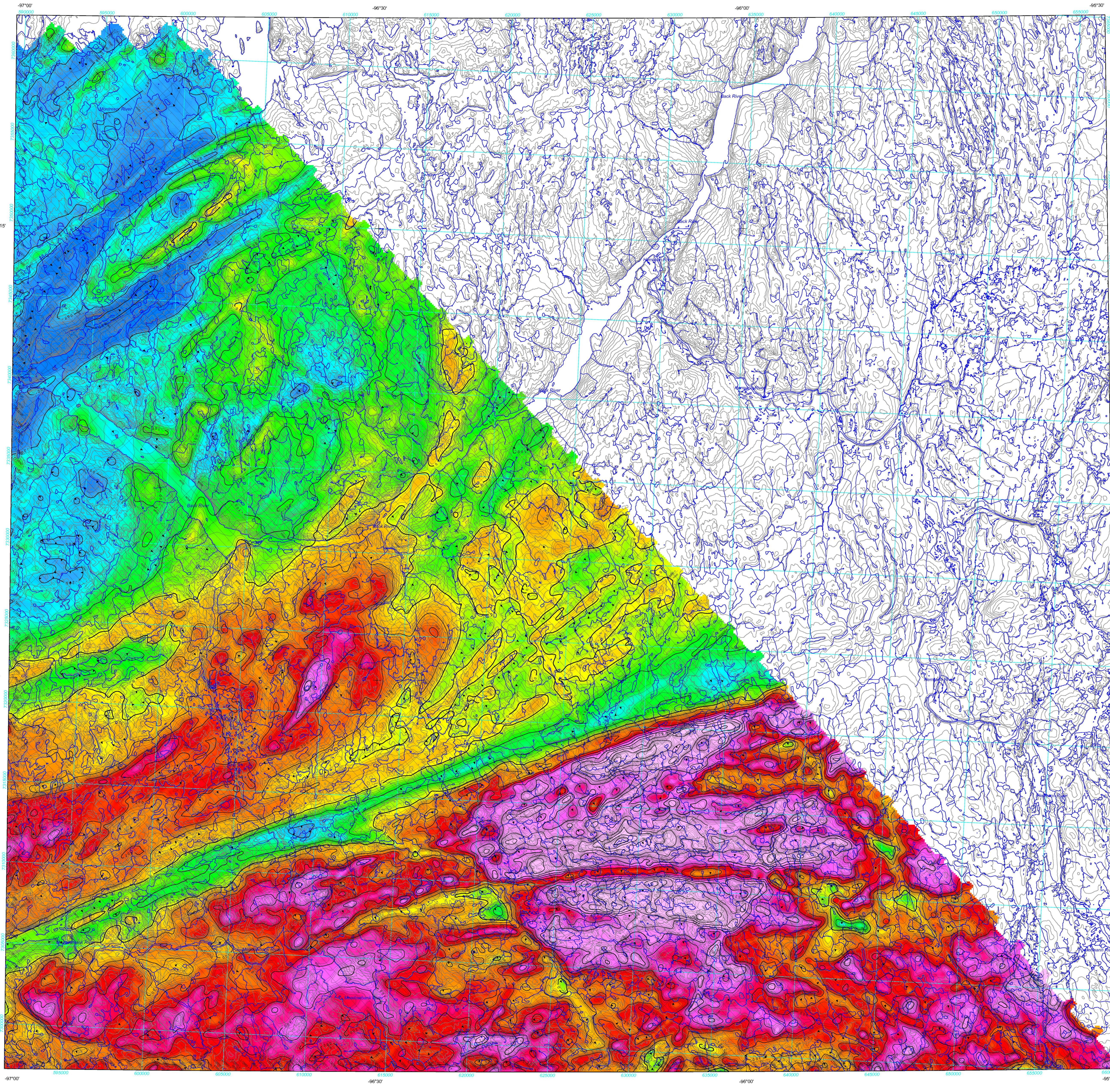




RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 30 METRES

GSC OPEN FILE 7218 / DOSSIER PUBLIC 7218 DE LA CGC

ÉQUIDISTANCE DES COURBES TOPOGRAPHIQUES: 30 MÈTRES

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 minéraux» (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

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

Parts of NTS 56-E/NW, 66-H/NE, 66-I/SE and 56-L/SW / SNRC parties de 56-E/NW, 66-H/NE, 66-I/SE et 56-L/SW
NUNAVUT

Authors: M. Coyle and F. Kiss

Data acquisition and compilation, as well as map production, by Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

Kilometres Kilometres

NAE83 / UTM zone 14N

Auteurs : M. Coyle et F. Kiss

L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes, ont été effectuées par Fugro Airborne Surveys, 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.
Parts of NTS 56-E/NW, 66-H/NE, 66-I/SE and 56-L/SW, Nunavut;
Geological Survey of Canada, Open File 7218;
scale 1:100 000.

Notes sur les données conseillées :
Coyle, M. et Kiss, F., 2012.
Composante résiduelle du champ magnétique total.
Levé aéromagnétique de la région du lac Garry.
Streets, towns and cities are from NTS 56-E/NW, 66-H/NE, 66-I/SE and 56-L/SW, Nunavut;
Commission géologique du Canada, Dossier public 7218;
échelle 1:100 000.

**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC**
7218
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2012

Publication in this series
may be released as
soon as possible by the author.
Les publications dans cette
série peuvent être rendues
aussi rapidement que possible
par l'auteur.

Residual Total Magnetic Field

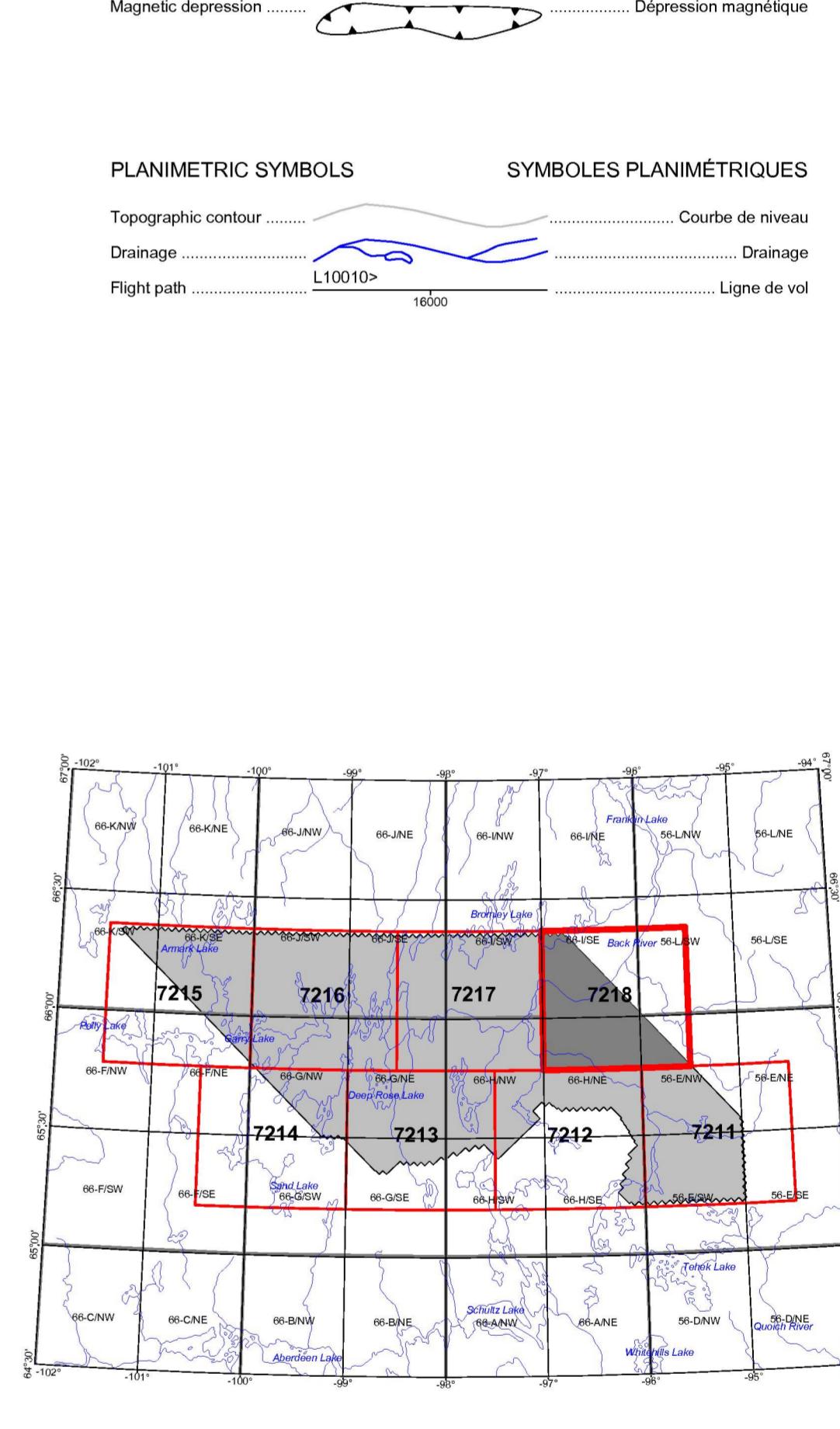
This map of the residual total magnetic field was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Fugro Airborne Surveys during the period from February 16 to April 24, 2012. The data were recorded by a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of each of two Cessna 208B aircraft (C-GNCA and C-FZLK). The nominal traverse and control line spacing were respectively 400 m and 2 400 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 150 m. Traverse lines were oriented North-Northwest and control lines were oriented East-West. The position of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. 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 computer-analysed and removed from a manually levelled set of flight-line magnetic data. The last value removed in this manner was a 100 m interval of the International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 323 m for the year 2012.22 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to magnetizations within the Earth's crust.

A digital version of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://gdr.nrcan.gc.ca/mirage/>. Corresponding digital profile and gridded data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys are available from Natural Resources Canada's Geophysical Data Centre at <http://gdc.nrcan.gc.ca/geomag/>. The same products are also available, for a fee, from the Geological Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E9. Telephone: (613) 955-5326, email: infogc@aqgc.nrcan.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 exécuté par Fugro Airborne Surveys pendant la période du 16 février au 24 avril 2012. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césiméum à faisceau divisé (sensibilité = 0,005 nT) installé à la pointe de queue de deux avions Cessna 208B (C-GNCA et C-FZLK). L'espacement nominal entre les lignes de contrôle et celles des lignes de contrôle était respectivement de 400 m et celui des lignes de contrôle de 2 400 m. Les lignes de vol étaient orientées Nord-Nord-Ouest, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été déterminée par l'alignement des lignes de vol avec les corrections d'orientation des données du système GPS et par l'enregistrement des images aériennes à l'aide d'une caméra vidéo montée verticalement. Le levé a été effectué suivant une surface de vol préétablie afin de minimiser les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nettoyés sur le champ magnétique le long de la ligne de vol. Ces derniers ont ensuite été soustraits d'un jeu de données enlevé au moyen de l'International Geomagnetic Reference Field (IGRF) défini à une altitude de 323 m pour l'année 2012.22 et a été soustrait. La soustraction du IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement reliée à l'amortissement de la croûte terrestre.

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte depuis la section «MIRAGE» de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrcan.gc.ca/mirage/>. Des données géoscientifiques complémentaires en formats protocollaires, ainsi que des données griddées et des levés géophysiques adjacents, sont disponibles dans la section «Données aéromagnétiques» de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdc.nrcan.gc.ca/geomag/>. On peut procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9, Tél. : (613) 955-5326, courriel : infogc@aqgc.nrcan.gc.ca.



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

**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC**
7218
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2012

Publication in this series
may be released as
soon as possible by the author.
Les publications dans cette
série peuvent être rendues
aussi rapidement que possible
par l'auteur.

Recommended citation:
Coyle, M. and Kiss, F., 2012.
Residual total magnetic field.
Parts of NTS 56-E/NW, 66-H/NE, 66-I/SE and 56-L/SW, Nunavut;
Geological Survey of Canada, Open File 7218;
scale 1:100 000.

Notes sur les données conseillées :
Coyle, M. et Kiss, F., 2012.
Composante résiduelle du champ magnétique total.
Levé aéromagnétique de la région du lac Garry.
Streets, towns and cities are from NTS 56-E/NW, 66-H/NE, 66-I/SE and 56-L/SW, Nunavut;
Commission géologique du Canada, Dossier public 7218;
échelle 1:100 000.