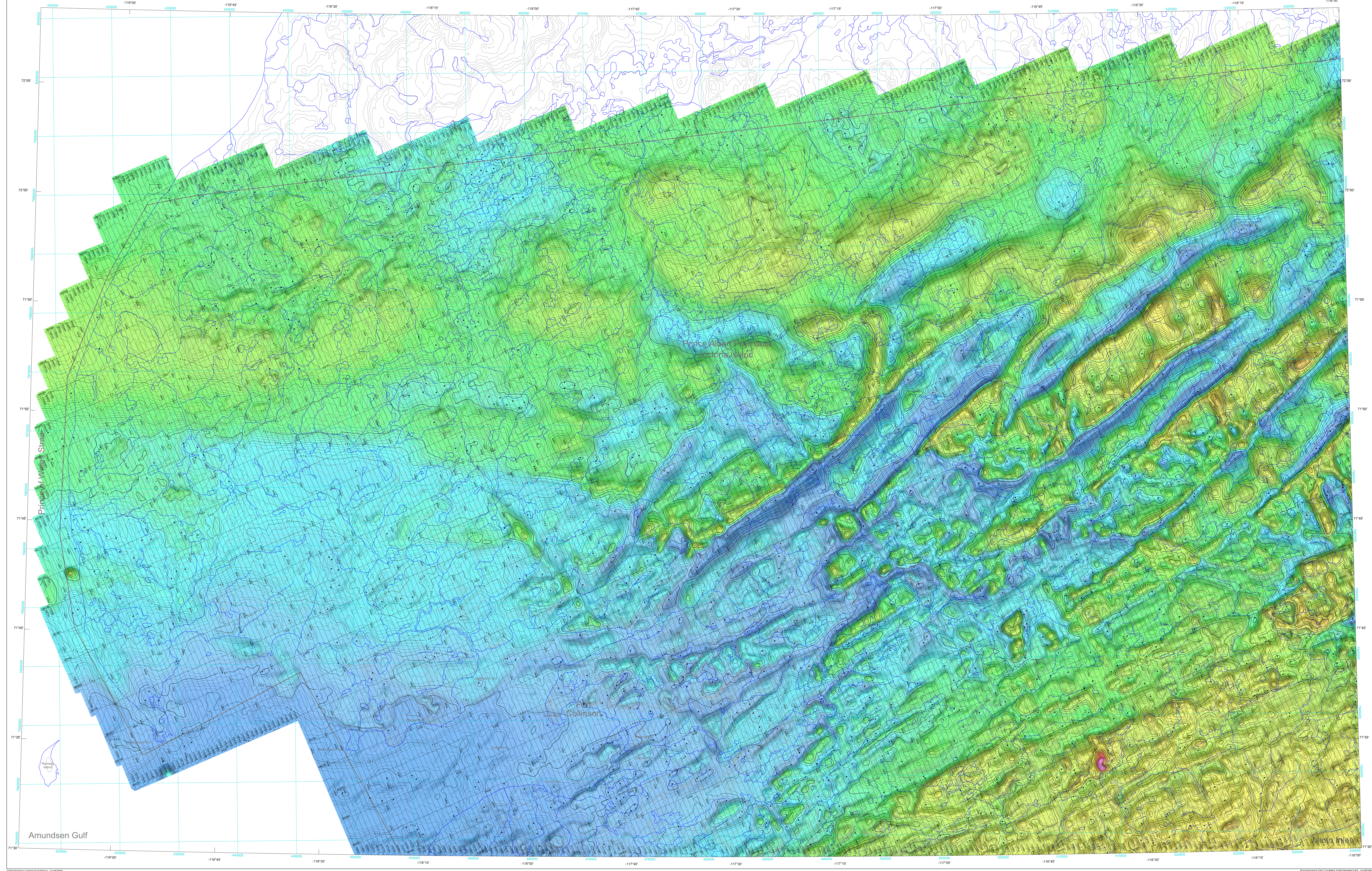


GEOPHYSICAL SERIES / RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



Topographic contour interval, 10 metres. This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geoscience 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 «Géosciences de l'énergie et des minéraux» (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Authors: F. Kiss and D. Oneschuk. Data acquisition, cartographic and map production by Freely Airborne Surveys, Calgary, Alberta. Cartographic and digital management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1:100 000 - Echelle 1/100 000. GSC OPEN FILE 6704 / DOSSIER PUBLIC 6704 DE LA CGC. NWT OPEN FILE 2010-06, BLOCK D (sheet 1 of 2). RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL. MINTO INLIER AEROMAGNETIC SURVEY, VICTORIA ISLAND / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE L'ENCLAVE DE MINTO, ÎLE VICTORIA. NTS 87 GINE and parts of 87 GINW, 88 B/SE and 88 B/SW / SNRC 87 GINE et parties de 87 GINW, 88 B/SE et 88 B/SW, NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST.

Residual Total Magnetic Field. This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Freely Airborne Surveys during the period between July 15, 2009 to October 10, 2009 and between February 4, 2010 to May 20, 2010. The data were recorded using a proton precession magnetometer (model 0.05 mT) mounted in each of the tail doors of two Piper Navajo aircraft (N22760 and N22762). The control traverse was done at a spacing of 100 m. Traverse lines were oriented N22.5°W with orthogonal control lines. The flight path was measured using a global positioning system (Trimble) and a ground control system (Trimble). Data and inspection of ground images recorded by a vertically mounted video camera. The survey was done on a pre-established flight surface to ensure uniformity in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. These differences were computer analyzed to obtain a mutually leveled set of flight line magnetic data. The leveled values were then projected to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at the average GPS altitude of 600 m for the year 2009.07 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related almost entirely to magnetization within the Earth's crust.

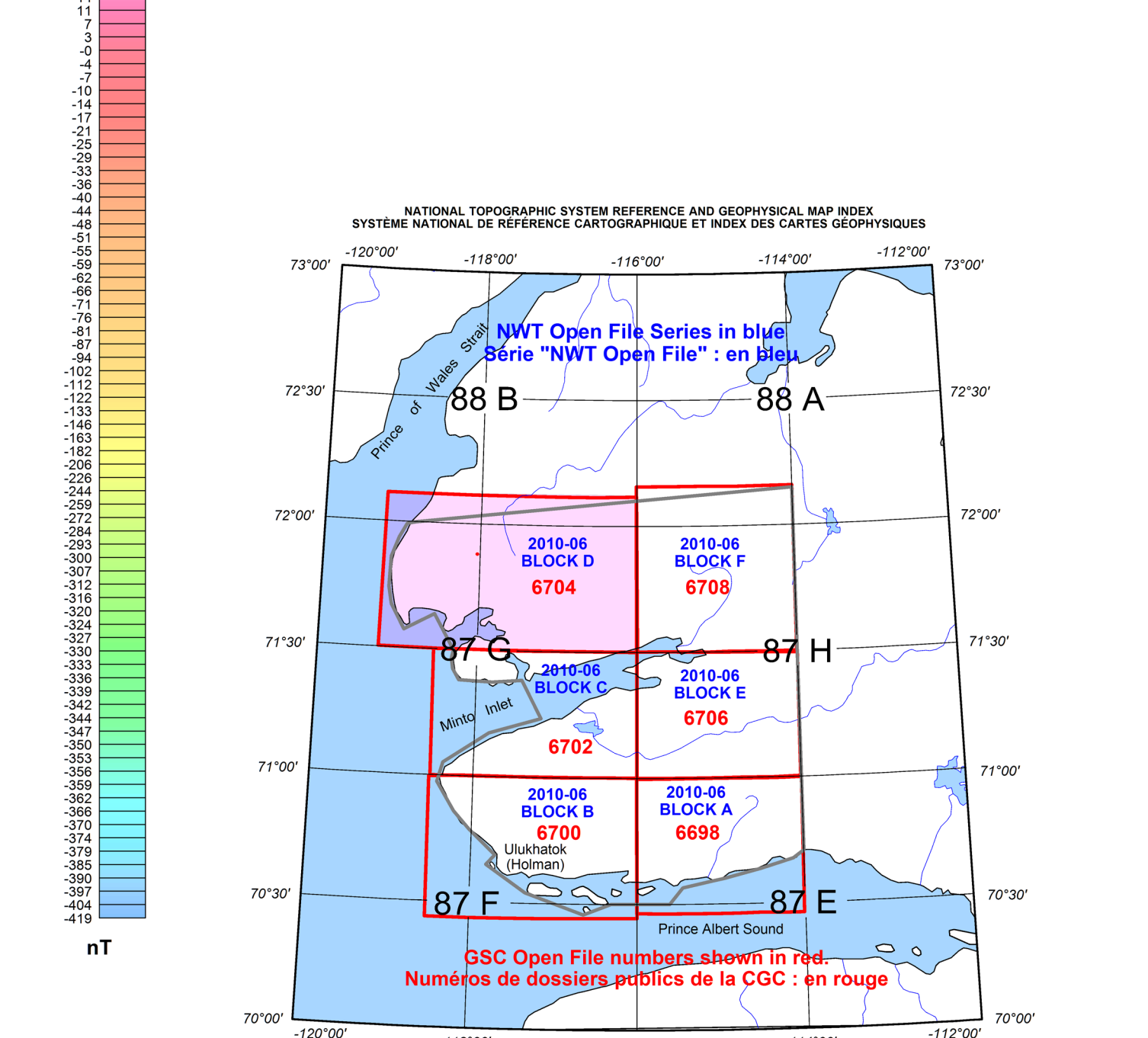
Composante résiduelle du champ magnétique total. Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique réalisé par la société Freely Airborne Surveys pendant les périodes du 15 juillet 2009 au 10 octobre 2009 et du 4 février 2010 au 20 mai 2010. Les données ont été recueillies au moyen de magnétomètres à précession de proton à l'aide d'un avion (immatriculé de 0.05 mT) installés dans la queue de deux avions Piper Navajo, immatriculés C-ND2760 et C-ND2762. L'équipement contrôlé des lignes de vol était de 100 m et celui des lignes de contrôle, de 100 m. L'alignement des lignes de vol était orienté de N22,5° ouest et celui des lignes de contrôle, de N22,5° est. Les lignes de vol étaient contrôlées au 100 m. La trajectoire de vol a été mesurée à l'aide d'un système de positionnement global et d'un système de contrôle au sol. Les données de contrôle ont été vérifiées à l'aide d'une caméra vidéo montée à la verticale. Le levé a été effectué sur 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 nivelées sur le champ magnétique le long de la ligne de vol. Les valeurs nivelées ont ensuite été projetées sur une quadrille à mailles de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (International Geomagnetic Reference Field - IGRF) défini à l'altitude moyenne de 600 m pour les données GPS pour l'année 2009,07 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, produit une composante résiduelle presque entièrement liée à la magnetisation de l'écorce terrestre.

On veut télécharger gratuitement, depuis la section sur les données géométriques de l'Internet de données géométriques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://atlas.ccg.gc.ca/geom/, les coordonnées numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut aussi consulter les données produites, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0S2. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : rloggs@atlas.ccg.ca.

Les données numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format maille, peuvent également être obtenues au Northwest Territories Geoscience Office, 6611 83 Avenue, S.C. P. 1000, Yellowknife, Territoires du Nord-Ouest, X1A 2P3. Téléphone : (867) 669-2636, courriel : rloggs@nwt.gov.ca. Site Internet : http://www.nwtgeoscience.ca/.

Table with 2 columns: ISOMAGNETIC LINES and LIGNES ISOMAGNETIQUES. It lists values for 250 nT, 50 nT, 10 nT, 2 nT, and Magnetic Depression, with corresponding symbols for contour lines and magnetic depression.

Table with 2 columns: PLANIMETRIC SYMBOLS and SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES. It lists symbols for Topography Contour, Drainage, Flight path, Project Limit, Contour de niveau, Drainage, Ligne de vol, and Limite du projet.



NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP SERIES / SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES. NWT Open File Series in blue / Série 'NWT Open File' en bleu. GSC Open File numbers shown in red / Numéros de dossiers publics de la CGC en rouge.

MINTO INLIER AEROMAGNETIC SURVEY, VICTORIA ISLAND, NORTHWEST TERRITORIES / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE L'ENCLAVE DE MINTO, ÎLE VICTORIA, TERRITOIRES DU NORD-OUEST.

Open File 2010-06 Block-D 2010. Open File Dossier Public 6704. Includes information about the public file number and the date of publication.

Recommended citation for NTQD publication: Kiss, F. and Oneschuk, D., 2010. Residual total magnetic field, NTS 87 GINE and parts of 87 GINW, 88 B/SE and 88 B/SW, Northwest Territories. Geological Survey of Canada, Open File 6704. 12 pages and digital data. Recommended citation for GSC publication: Kiss, F. and Oneschuk, D., 2010. Residual total magnetic field, NTS 87 GINE and parts of 87 GINW, 88 B/SE and 88 B/SW, Northwest Territories. Geological Survey of Canada, Open File 6704. Scale: 1:100,000. Notation bibliographique conseillée pour la publication de la CGC: Kiss, F. et Oneschuk, D., 2010. Composante résiduelle du champ magnétique, NTS 87 GINE et parties de 87 GINW, 88 B/SE et 88 B/SW, Territoires du Nord-Ouest. Commission géologique du Canada, Dossier public 6704. Échelle: 1:100 000.