

Residual Total Magnetic Field
 This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Firefly Airborne Surveys during the period between July 15, 2009 to October 10, 2009 and between February 4, 2010 to May 28, 2010. The data were recorded using split-beam cesium vapour magnetometers (sensitivity = 0.005 nT) mounted in each of the tail booms of two Piper Navajo aircraft (C-FOOD and C-COAO). The normal traverse and control line spacings were, respectively, 400 m and 2000 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 150 m. Traverse lines were oriented N22.5°W with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System (GPS) data and inspection of ground images recorded by a video-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 computed and used to obtain a mutually levelled set of flight-line magnetic data. The levelled values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at the average GPS altitude of 400.7 m for the year 2005.07 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.

Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and gamma-ray spectrometric surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository at <http://nrc.can.ca/geodata/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 South Street, Ottawa, Ontario, K1A 0G9. Telephone: (613) 995-5326, email: info@gsd.nrcan.gc.ca.

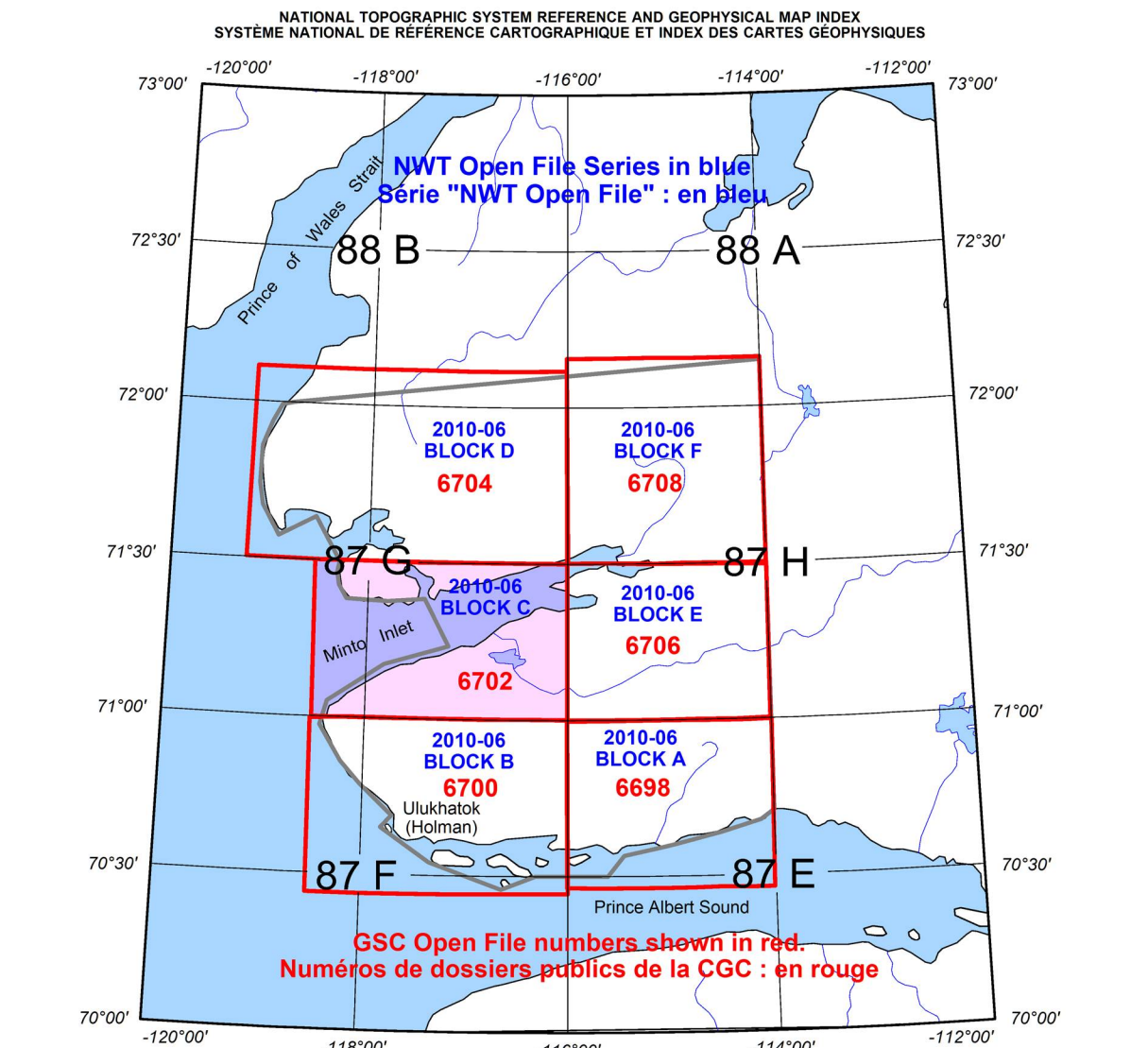
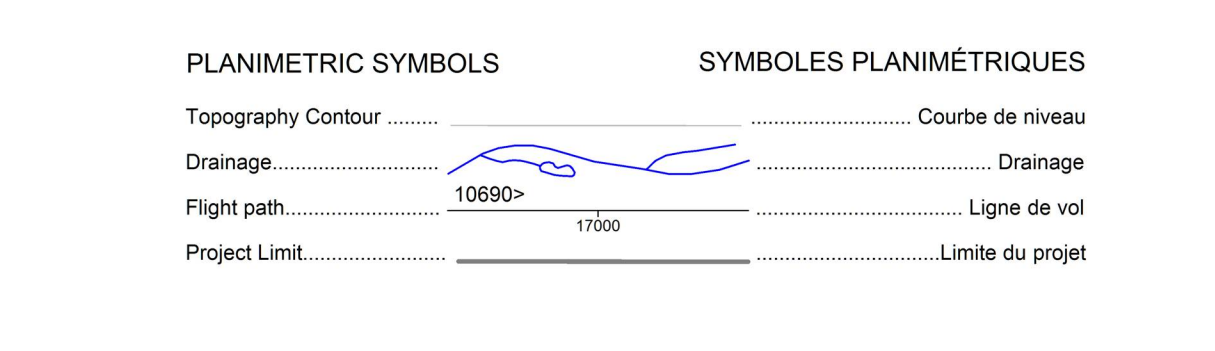
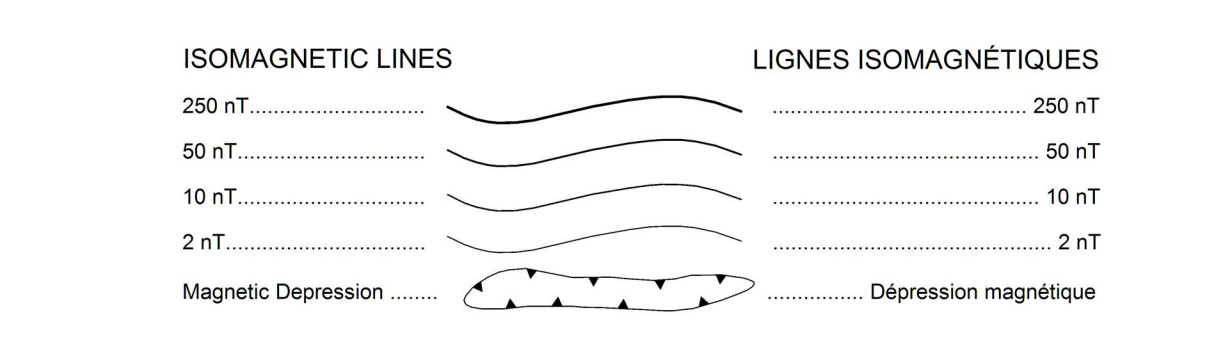
Digital versions of this map, as well as corresponding digital profile and gridded data, may also be obtained from the Northwest Territories Geoscience Office, 4601-B 52 Avenue, P.O. Box 1500, Yellowknife, Northwest Territories, X1A 2S3. Telephone: (811) 669-2626, email: info@gsd.nrcan.gc.ca, website: <http://www.nwtgeoscience.ca/>.

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 effectué par la société Firefly Airborne Surveys pendant les périodes du 15 juillet 2009 au 10 octobre 2009 et du 4 février 2010 au 28 mai 2010. Les données ont été recueillies au moyen de magnétomètres à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installés dans la pouce de queue de deux avions Piper Navajo, bimoteurs C-FOOD et C-COAO. L'espacement normal des lignes de vol est de 400 m et celui des lignes de contrôle, de 2000 m. L'avion volait à une hauteur nominale de 150 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 22,5° W, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à l'arrière. Le levé a été effectué suivant une surface de vol prédéterminée 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. Ces valeurs nivelées ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage à maille de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à l'altitude moyenne de 400,7 m pour l'année 2005,07 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle presque entièrement liée à la magnétisation de l'écorce terrestre.

On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://nrc.can.ca/geodata/>, des versions 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 se 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 0G9. Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@gsd.nrcan.gc.ca.

Des versions 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, 4601-B avenue 52, C.P. 1500, Yellowknife, Territoires du Nord-Ouest, X1A 2S3. Téléphone: (807) 669-2626, courriel: info@gsd.nrcan.gc.ca, site Internet: <http://www.nwtgeoscience.ca/>.

Des versions 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, 4601-B avenue 52, C.P. 1500, Yellowknife, Territoires du Nord-Ouest, X1A 2S3. Téléphone: (807) 669-2626, courriel: info@gsd.nrcan.gc.ca, site Internet: <http://www.nwtgeoscience.ca/>.



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

<p>OPEN FILE 2010-06 BLOCK-C NORTHWEST TERRITORIES GEOSCIENCE OFFICE 2010 Sheet 1 of 2</p>	<p>OPEN FILE PUBLIC 6702 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2010</p> <p>Open files are products that are not under the GSC formal publication process. Les dossiers publics sont des produits qui sont en circulation avant le processus officiel de publication de la GSC.</p>
--	--

Recommended citation for NTGO publication:
 Kiss, F. and Oneschuk, D., 2010. Minto Inlet Aeromagnetic Survey, Victoria Island, Northwest Territories, NTS 87 G/E, G, H and parts of 88 A, B, BLOCK C, Sheet 1 of 2, 1:100 000 scale, Northwest Territories Geoscience Office, NWT Open File 2010-06, 12 maps and digital data.

Recommended citation for GSC publication:
 Kiss, F. and Oneschuk, D., 2010. Residual total magnetic field, Minto Inlet Aeromagnetic Survey, Victoria Island, NTS 87 G/E, and part of 87 G/W, Northwest Territories, Geological Survey of Canada, Open File 6702, Scale 1:100 000.

Notation bibliographique conseillée pour la publication de la GSC:
 Kiss, F. et Oneschuk, D., 2010. Composante résiduelle du champ magnétique, Levé aéromagnétique de l'enclave de Minto, Île Victoria, SNR87 G/E et partie de 87 G/W, Territoires du Nord-Ouest, Commission géologique du Canada, Dossier public 6702, échelle 1:100 000.

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 30 METRES
 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 «Géocartographie de l'énergie et des métaux» (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6702 / DOSSIER PUBLIC 6702 DE LA CGC
 NWT OPEN FILE 2010-06, BLOCK C (sheet 1 of 2)

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

MINTO INLET AEROMAGNETIC SURVEY, VICTORIA ISLAND / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE L'ENCLAVE DE MINTO, ÎLE VICTORIA

NTS 87 G/E and part of 87 G/W / SNR 87 G/E et partie de 87 G/W
 NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST

