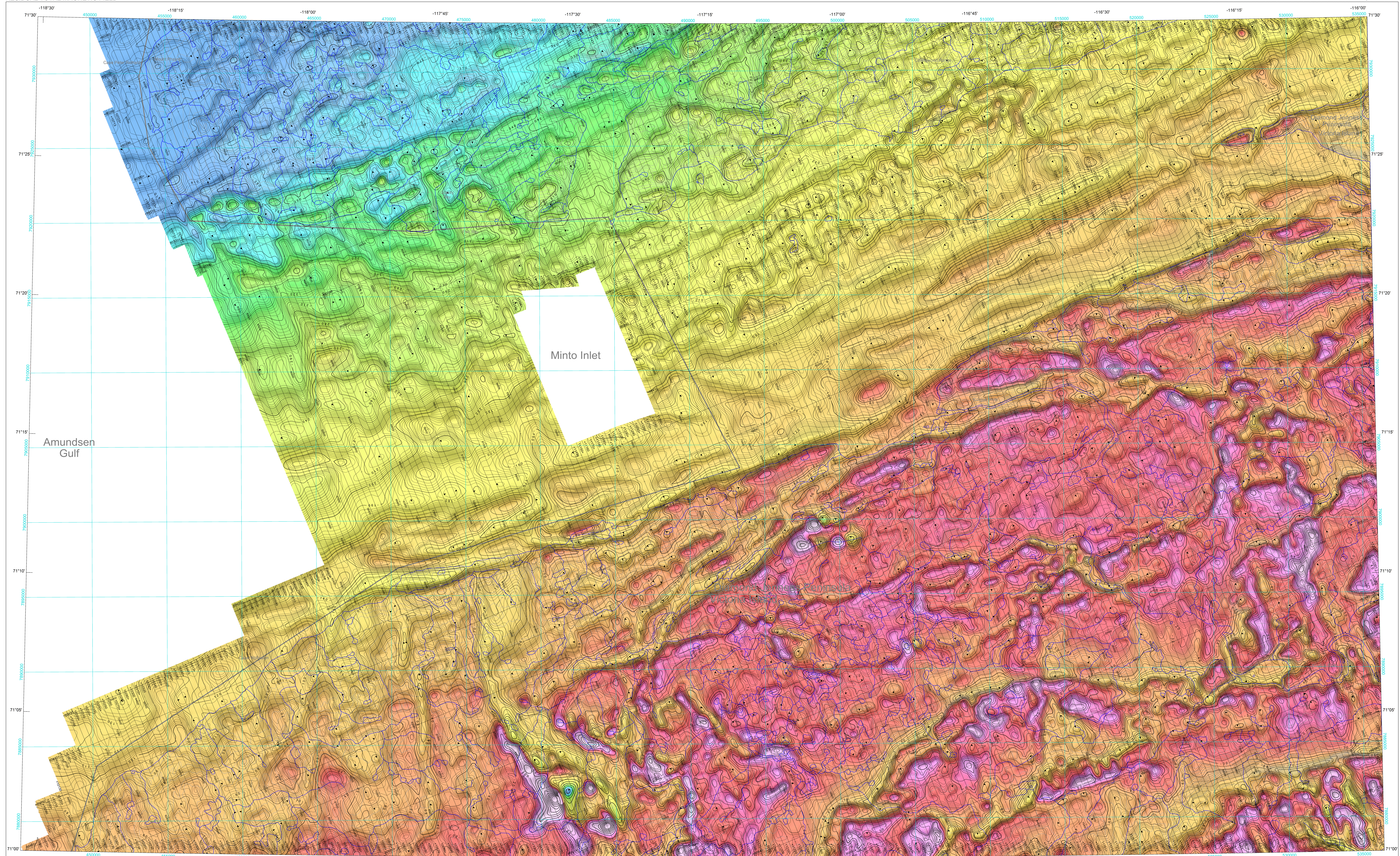


GEOPHYSICAL SERIES / RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



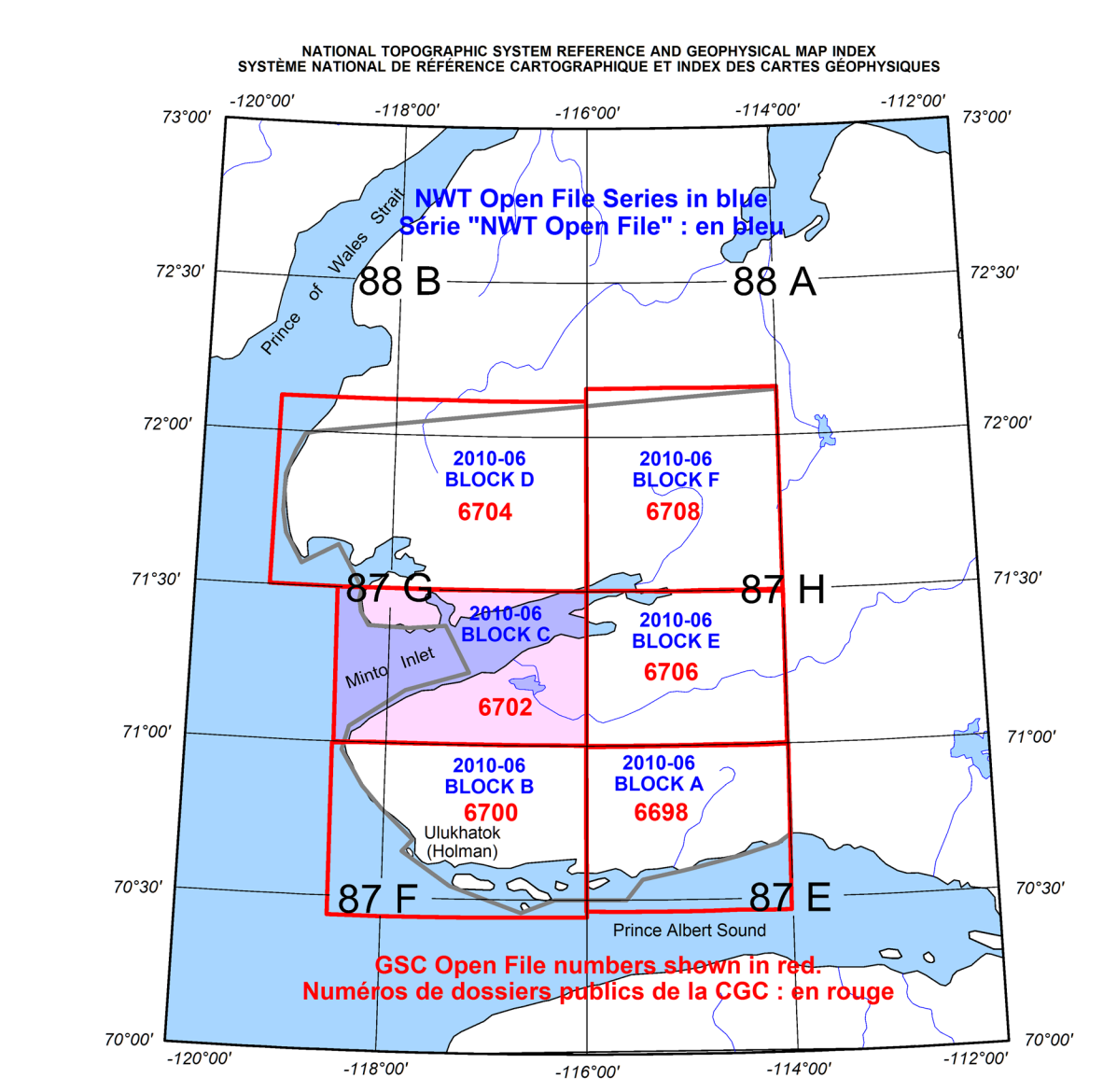
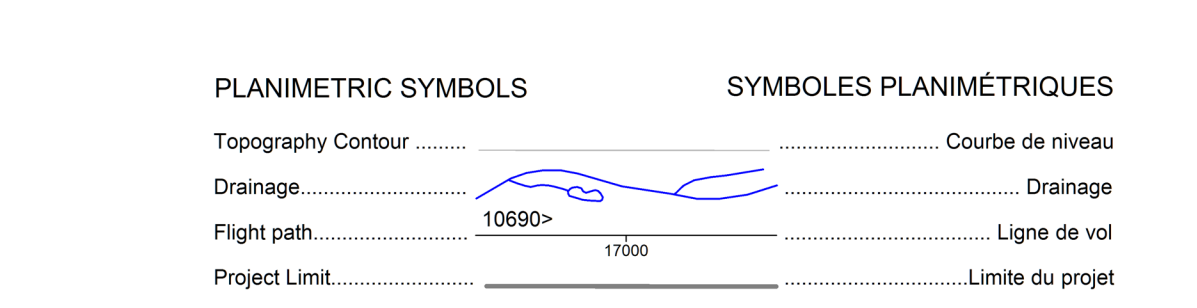
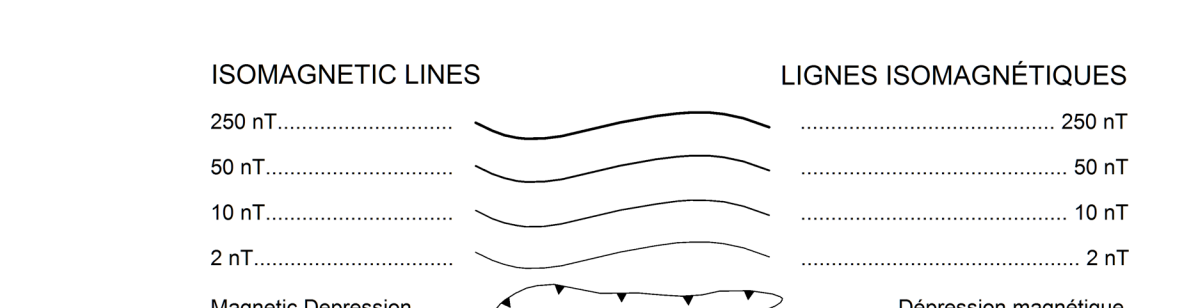
Residual Total Magnetic Field
 This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Firefly Airborne Surveys during the period between July 15, 2009 to October 10, 2009 and between February 4, 2010 and May 29, 2010. The data were recorded using split-beam cesium vapour magnetometers (sensitivity = 0.005 nT) mounted on each of the tail booms of the Piper Navajo aircraft (CF-FOOD and CF-FOOD). The nominal track and control line spacings were, respectively, 400 m and 200 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 150 m. Traverse lines were corrected to a vertical magnetic control line. 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 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 corrected and then interpolated to 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) obtained at the average GPS altitude of 407.7 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 magnetizations 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 Geoscience Data Repository at <http://www.nr.gc.ca/geoscience>. The 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) 995-5326; email: info@geon.gc.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 29 mai 2010. Les données ont été recueillies au moyen de magnétomètres à vapeur de césium à bascule à bascule (sensibilité de 0,005 nT) installés dans la queue de deux avions Piper Navajo immatriculés CF-FOOD et CF-FOOD. L'espacement nominal des lignes de vol était de 400 m et celui des lignes de contrôle de 200 m. L'avion volait à une hauteur nominale de 150 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 22,5° V, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par application 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 la verticale. Les niveaux ont été effectués sur 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 corrigées 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 été interpolées sur une quadrille à mailles de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (International Geomagnetic Reference Field, IGRF) obtenu à l'altitude moyenne de 407,7 m lue par les données GPS pour l'année 2009,07 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle presque entièrement reliée à la magnétisation de l'écorce terrestre.

On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'Entrepôt de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://www.nr.gc.ca/geoscience>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes au format profil et au format maille, peuvent également être obtenues au Northwest Territories Geoscience Office, 4601-B avenue 52, C.P. 1500, Yellowknife, Territoires du Nord-Ouest, X1A 2B3; Téléphone: (867) 669-2636; courriel: info@geon.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 2B3; Téléphone: (867) 669-2636; courriel: info@geon.gc.ca; site Internet: <http://www.nwtgeoscience.ca/>.



MINTO INLIER 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</p> | <p>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6702 GÉOLOGIQUE DU CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2010</p> |
|---|--|

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

Authors: F. Kiss and D. Oneschuk
 Data acquisition, compilation and map production by Firefly Airborne Surveys, Calgary, Alberta. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

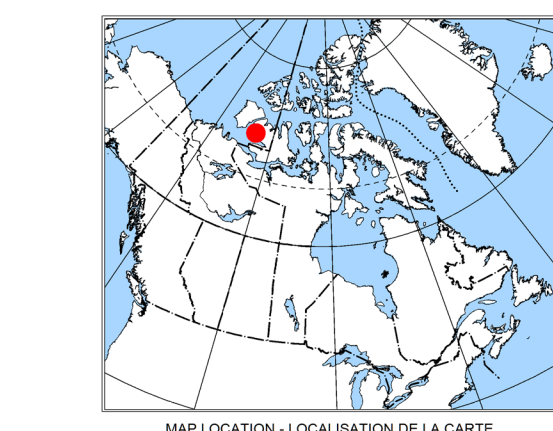
GSC OPEN FILE 6702 / DOSSIER PUBLIC 6702 DE LA CGC
 NWT OPEN FILE 2010-06, BLOCK C (sheet 1 of 2)

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

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

NWS 87 G/SE and part of 87 G/SW / SNRC 87 G/SE et partie de 87 G/SW
 NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Auteurs: F. Kiss et D. Oneschuk
 L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Firefly Airborne Surveys, Calgary, Alberta. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



Recommended citation for NTSD publication:
 Kiss, F. and Oneschuk, D., 2010. Minto Inlier Aeromagnetic Survey, Victoria Island, Northwest Territories, Parts of NTS 87 E, F, 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 Inlier Aeromagnetic Survey, Victoria Island, NTS 87 G/SE and part of 87 G/SW, Northwest Territories, Geological Survey of Canada, Open File 6702, Scale 1:100 000.

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