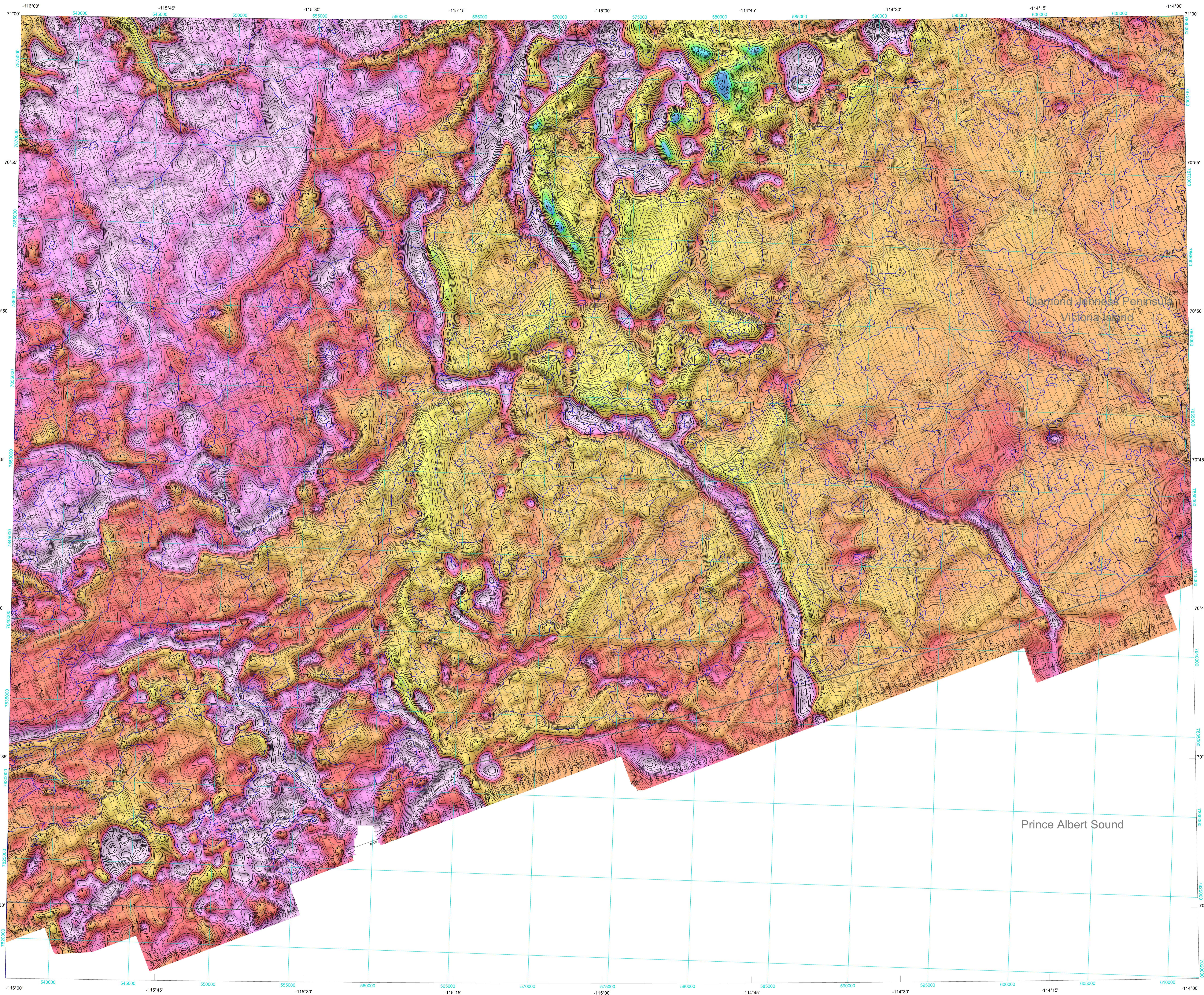


GEOPHYSICAL SERIES / RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



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 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-FOCO and C-GOCMD). The normal traverse and control line spacings were, respectively, 400 m and 2400 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 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 to obtain a mutually levelled set of flight-line magnetic data. The levelled magnetic data 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 2009.97 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's Geoscience Data Repository at <http://gdr.nrccn.ca/sa/aeromag/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Telephone: (613) 995-5326, email: rfoggs@nrcan.gc.ca.

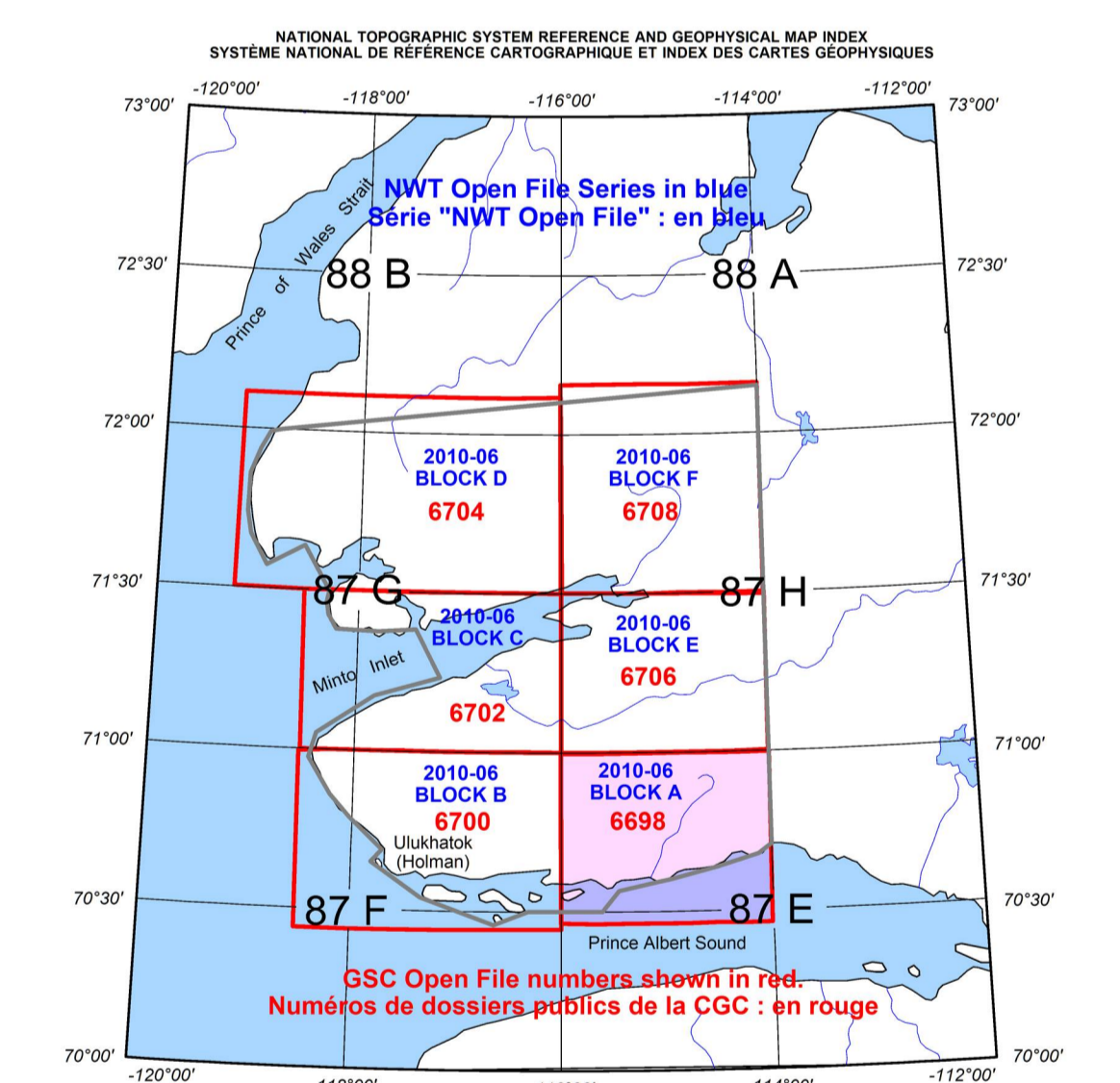
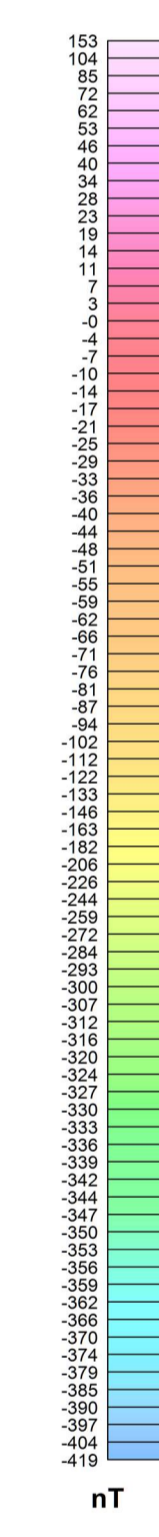
Composante résiduelle du champ magnétique total
Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique exécuté par la société Firefly Airborne Surveys pendant les périodes du 15 juillet 2009 au 10 octobre 2009 et du 4 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 queue de queue de deux avions Piper Navajo, immatriculés C-FOCO et C-GOCMD. L'espacement normal des lignes de vol était de 400 m et celui des lignes de contrôle, de 2400 m. L'avion volait à une hauteur nominale de 150 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 22,5° O, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par l'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 la verticale. 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 vol et des 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 (International Geomagnetic Reference Field, IGRF) défini à l'altitude moyenne de 400,7 m fournie par les données GPS pour l'année 2009,97 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 géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrccn.ca/sa/aeromag/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille ainsi que des données géométriques 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 0E9. Téléphone : (613) 995-5326, courriel : rfoggs@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 2P3. Téléphone : (867) 669-2636, courriel : rfoggs@nrcan.gc.ca, site Internet : <http://www.nwtgeoscience.ca/>.

ISOMAGNETIC LINES	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
250 nT	250 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
2 nT	2 nT
Magnetic Depression	Dépression magnétique

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topography Contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Flight path	Ligne de vol
Project Limit	Limite du projet



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-A NORTHWEST TERRITORIES GEOSCIENCE OFFICE 2010 Sheet 1 of 2</p>	<p>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6698 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2010</p>
---	--

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 20 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 minéraux» (GEM) du Secteur 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 6698 / DOSSIER PUBLIC 6698 DE LA CGC
NWT OPEN FILE 2010-06, BLOCK A (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 E/NW and part of 87 E/SW / SNRC 87 E/NW et partie de 87 E/SW
NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000
kilomètres 2 0 2 4 8 kilomètres

Universal Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
Other Mapping the Queen in Right of Canada 2010
Projection transverse universelle de Mercator
Datum des données géodésiques nord-américaines 1983
Autre Mapping la Reine du Chef du Canada 2010
Digital topographic data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
Données topographiques numériques de Géomatique Canada, Ressources naturelles Canada

Authors: 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.

