**Residual Total Magnetic Field**

This map shows the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by the Firefly Airborne Surveys during the period between July 15, 2000 and August 15, 2000. The survey was conducted at an altitude of 100 m above ground level using split-beam cesium vapor magnetometers (sensitivity = 0.005 nT) mounted in each of the tail pods of two aircraft. The aircraft flew at a constant altitude of 100 m. The horizontal and vertical spacings were, respectively, 400 m and 240 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 100 m. Traverse lines were oriented N22.5°W with orthoflight lines every 10 km. The light plane was equipped with a video camera and the heavy plane with a raw digital Panavision camera. GPS data and images of ground images recorded by a vertical-mounted video camera. The survey was also programmed to fly a series of control lines and traverse lines. These differences in the interactions of control and traverse lines. These differences were computer-analyzed to obtain a minimum residual magnetic field value. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at the average GPS location of the survey was subtracted from the total magnetic field to obtain the residual field. The magnetic field of the Earth's core produces a residual component related almost entirely to magnetization of the upper crust.

Digital versions of the 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 the Geoscience Data Centre, Geological Survey of Canada, 613 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Telephone: (613) 995-3326; website: <http://www.ngcscience.ca/>

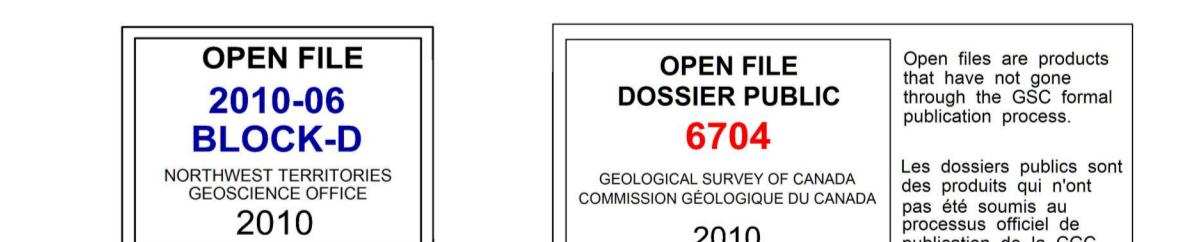
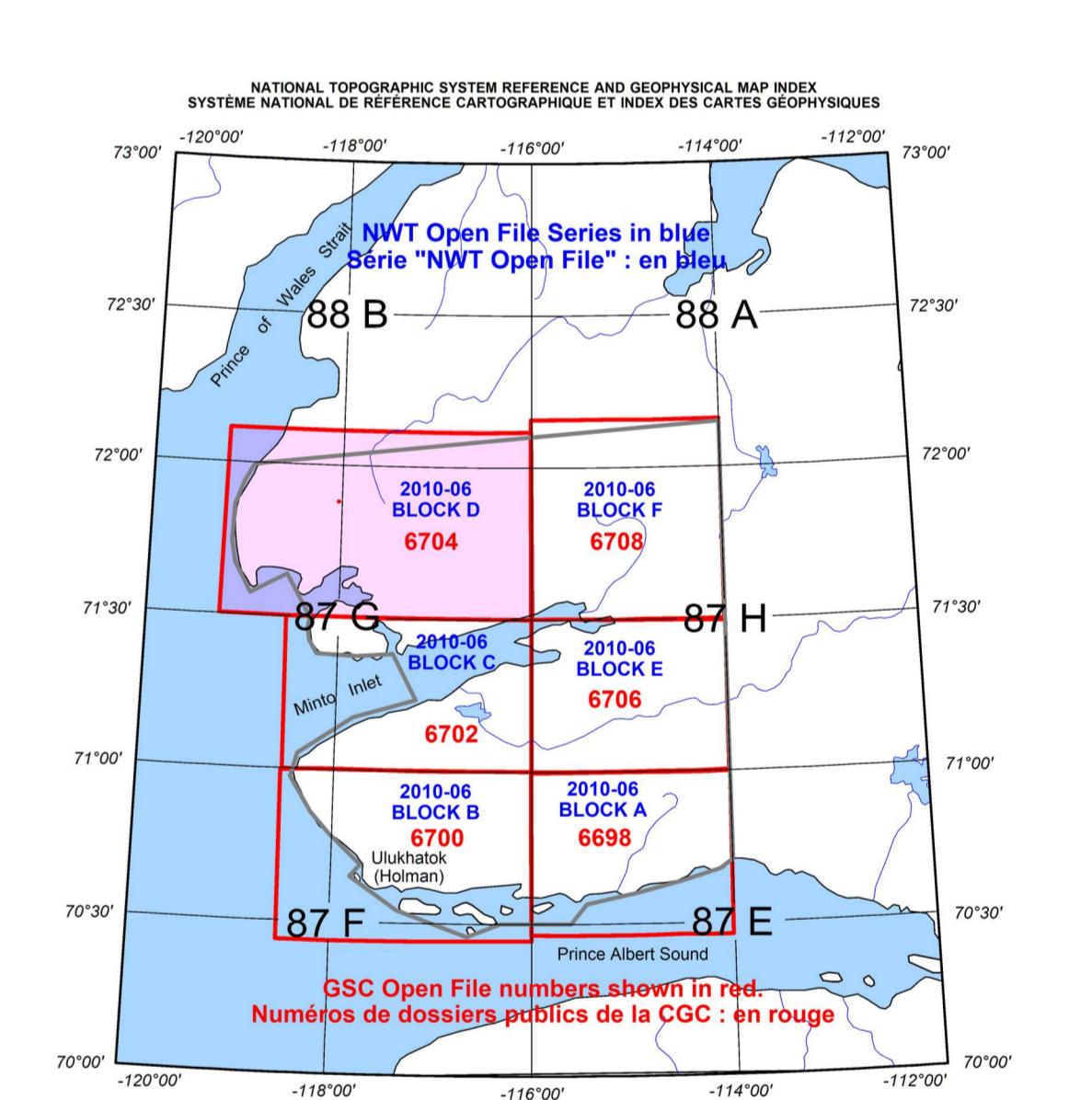
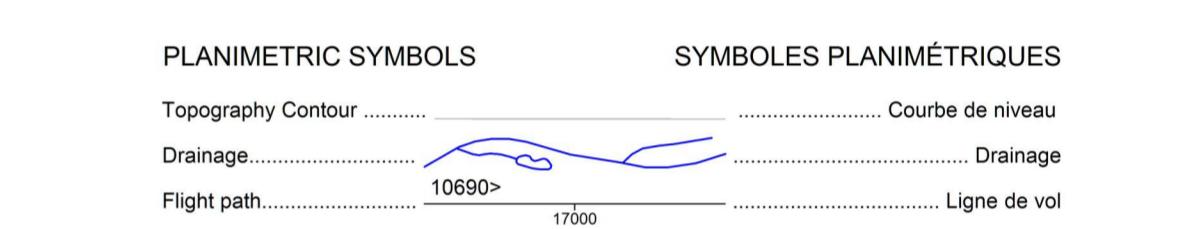
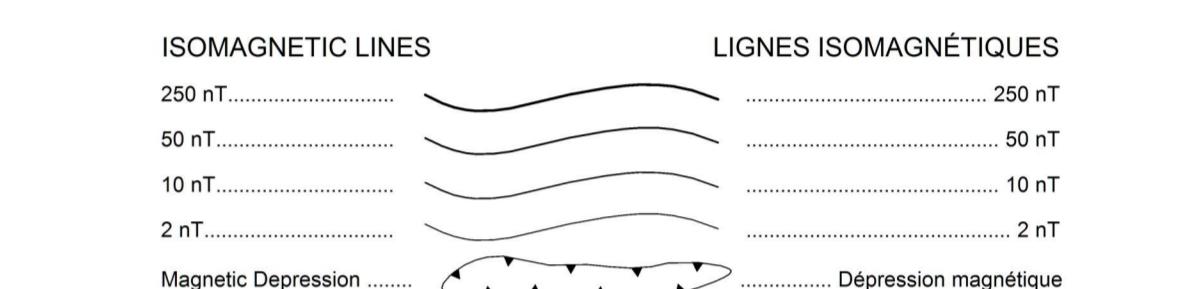
Digital versions of this map, as well as corresponding digital profile and gridded data, may also be obtained from the Northwest Territories Geoscience Office, 4001-82 Avenue, P.O. Box 1500, Yellowknife, Northwest Territories, X1A 2L9. Telephone: (867) 669-2306; email: nwtgso@nwt.gov.ca; website: <http://www.ngcscience.ca/>

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 Survey pendant la période entre le 15 juillet et le 15 août 2000. Les données ont été recueillies au moyen de magnetomètres à vapeur de cézium à faible tension (sensibilité = 0,005 nT) installés dans les deux pods de queue des deux avions. La hauteur horizontale et verticale étaient respectivement de 400 m et 240 m, et l'avion volait à une altitude nominale de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N22,5°W avec des lignes orthoflight toutes les 10 km. Le trajet était équipé d'une caméra vidéo et l'avion lourd avait une caméra numérique Panavision. Les données GPS et les images de terrain enregistrées par une caméra montée verticalement. La carte a également programmé pour voler une série de lignes de contrôle et de lignes de traînée. Ces différences dans les interactions de lignes de contrôle et de lignes de traînée ont été analysées par ordinateur pour obtenir une valeur minimale de la composante résiduelle du champ magnétique. La carte a ensuite été soustraite de la carte du champ magnétique total pour obtenir la composante résiduelle. Le champ magnétique de la Terre au cœur produit une composante résiduelle presque entièrement reliée à la magnetisation de la croûte supérieure.

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://www.ngcscience.ca/>. Des versions numériques correspondantes en format profil et en format maillé ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, et les versions papier peuvent être commandées à la Direction des sciences géologiques, 613, rue Boileau, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-3326; courriel : nwtgso@nwt.gov.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format maillé, peuvent également être obtenues au Northwest Territories Geoscience Office, 4001-82 Avenue, P.O. Box 1500, Yellowknife, Territoires du Nord-Ouest, X1A 2L9. Téléphone : (867) 669-2306; courriel : nwtgso@nwt.gov.ca; site Internet : <http://www.ngcscience.ca/>



Recommended citation for NTG publication:
Kiss, F. and Oneschuk, D. 2010. Minto Inlier Aeromagnetic Survey, Victoria Island, Northwest Territories. Geological Survey of Canada, Open File 2010-06, Block-D, Sheet 1 of 2, 1:100 000 scale, 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, Northwest Territories. Geological Survey of Canada, Open File 2010, Block-D, Sheet 1 of 2, 1:100 000 scale, 12 maps and digital data.

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, NWT Open File 2010-06, Block-D, feuille 1 de 2, échelle 1:100 000, 12 cartes et données numériques.

Notation bibliographique conseillée pour la publication de la GSC:
Kiss, F. et Oneschuk, D. 2010. Residual total magnetic field, Minto Inlier Aeromagnetic Survey, Victoria Island, Northwest Territories. Geological Survey of Canada, Open File 2010, Block-D, Sheet 1 of 2, 1:100 000 scale, 12 maps and digital data.

Geological Survey of Canada, Natural Resources Canada
Commission Géologique du Canada, Ressources naturelles Canada