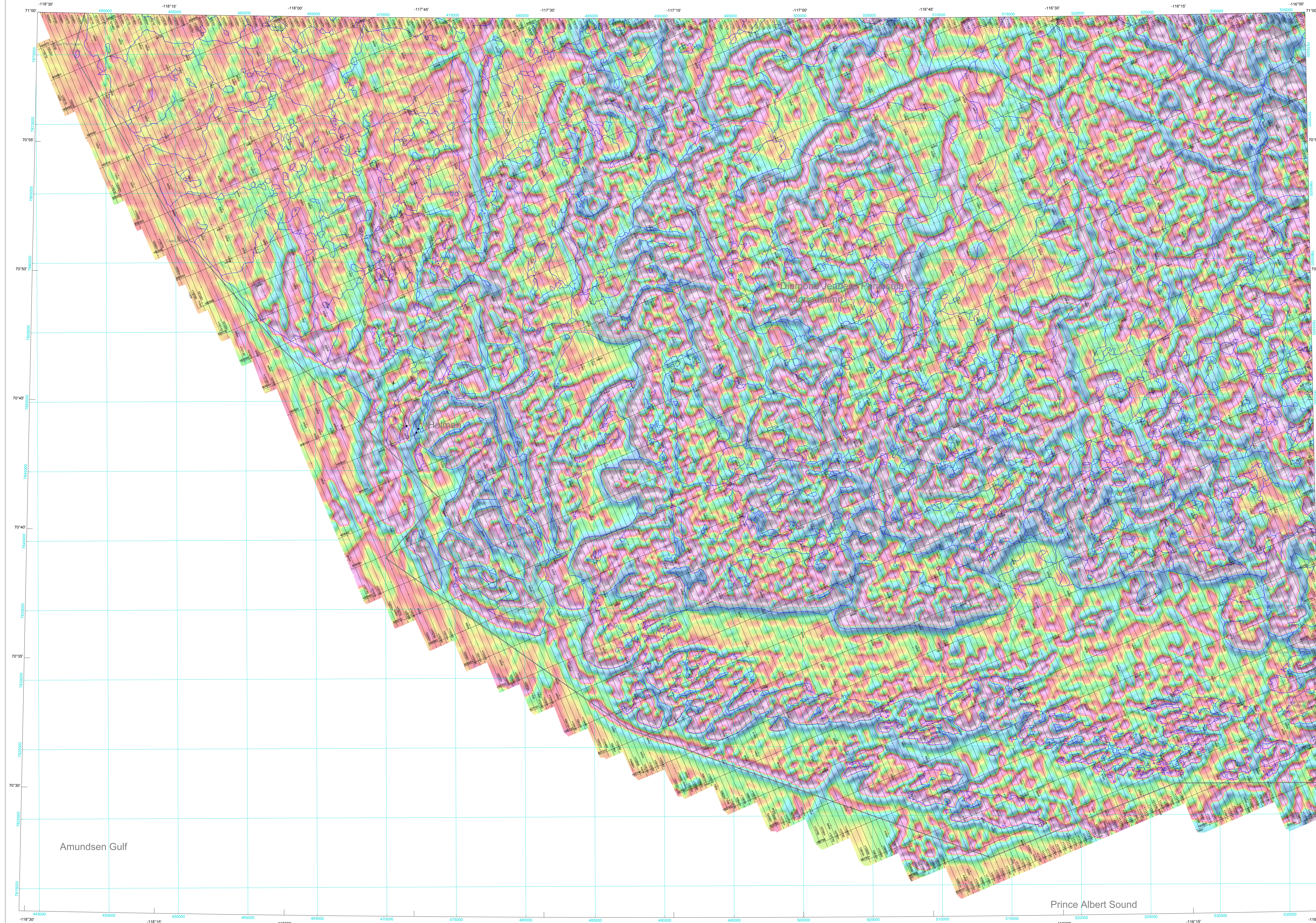


GEOPHYSICAL SERIES / FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD



First Vertical Derivative of the Magnetic Field
This map of the first vertical derivative of the magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Freely Airborne Surveys during the period between July 15, 2010 and October 10, 2010...

The first vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the magnetic field in the vertical direction. Computation of the first vertical derivative removes long-wavelength features of the magnetic field and significantly improves the resolution of closely spaced and superposed anomalies.

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.nrc.ca/eng/ or in french at http://gdr.nrc.ca/fr/.

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 18th Avenue, P.O. Box 1000, Yellowknife, Northwest Territories, X1A 2R3. Telephone: (867) 669-2636, email: nwt@gsi.gov.nt.ca, website: http://www.nwtgeoscience.ca/.

Dérivée première verticale du champ magnétique

Cette carte de la dérivée première verticale du champ magnétique a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par la société Freely Airborne Surveys pendant les périodes du 15 juillet 2010 au 10 octobre 2010 et du 4 février 2010 au 28 mai 2010. Les données ont été recueillies au moyen de magnétromètres à vapeur de césium à faisceau partagé...

La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale supprime les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et améliore considérablement la résolution des anomalies rapprochées ou superposées.

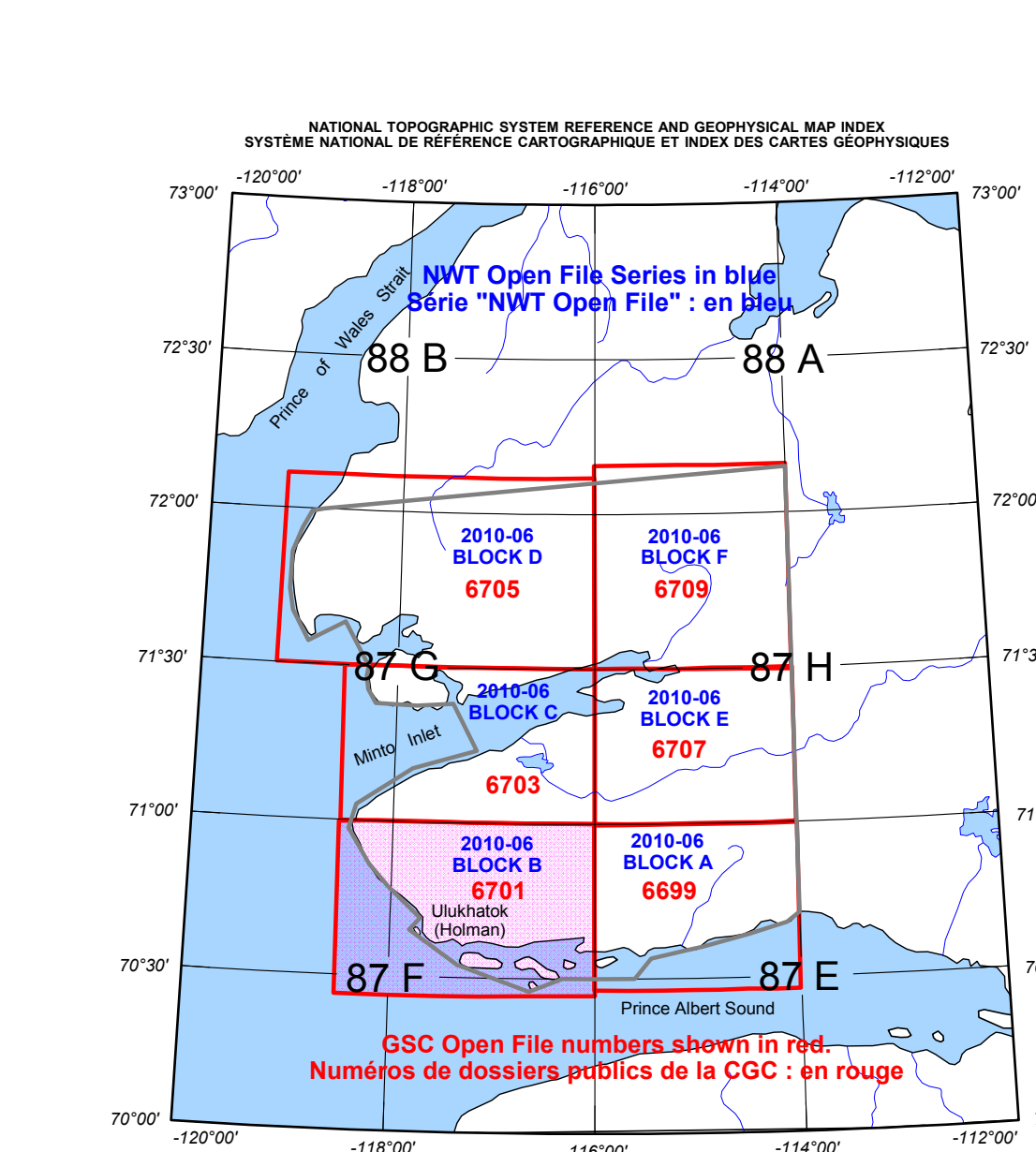
On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrc.ca/eng/ ou en français à l'adresse Web http://gdr.nrc.ca/fr/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maillé ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format maillé, peuvent également être obtenues soit au Northwest Territories Geoscience Office, 4601 18th Avenue S2, P.O. Box 1000, Yellowknife, Territoires du Nord-Ouest, X1A 2R3. Téléphone: (867) 669-2636, courriel: nwt@gsi.gov.nt.ca, site Internet: http://www.nwtgeoscience.ca/.

References/Références

Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, v. 30, p. 891-902.

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



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-B 6701 / DOSSIER PUBLIC 6701 DE LA CGC
NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST
Scale 1:100 000 - Échelle 1:100 000

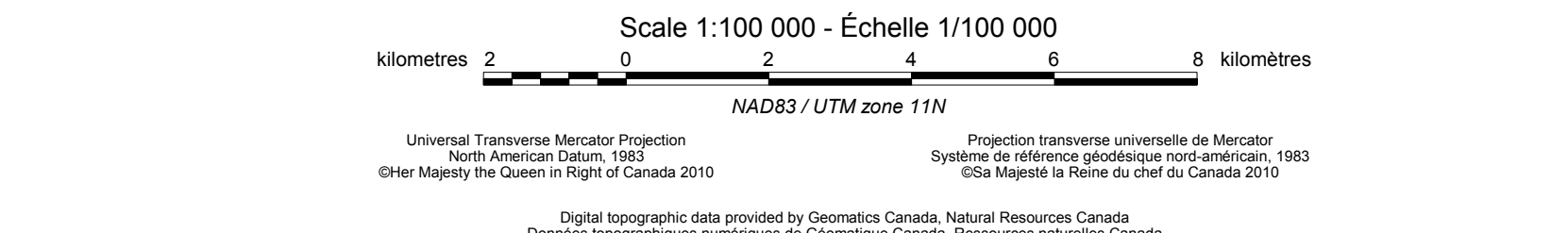
TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL, 25 METRES
This aeromagnetic survey and the production of the map were funded by the Geoscoping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

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.



GSC OPEN FILE 6701 / DOSSIER PUBLIC 6701 DE LA CGC
FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD / DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE

MINTO INLIER AEROMAGNETIC SURVEY, VICTORIA ISLAND / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE L'ENCLAVE DE MINTO, ÎLE VICTORIA
NTS 87 F/NE and parts of 87 F/NW, 87 F/SE and 87 F/SW / SNRC 87 F/NE et parties de 87 F/NW, 87 F/SE et 87 F/SW
NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST



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

Recommended citation for NTGO publication: Kiss, F. and Oneschuk, D., 2010. Minto Inlier Aeromagnetic Survey, Victoria Island, Northwest Territories, parts of NTS 87 F, G, H and parts of 88 A, B, C, D, E, F, G, H and parts of 87 F/NW, 87 F/SE and 87 F/SW, Northwest Territories. Geoscience Survey of Canada, Open File 2010-06, 12 maps and digital data.
Recommended citation for GSC publication: Kiss, F. and Oneschuk, D., 2010. First vertical derivative of the magnetic field, Minto Inlier Aeromagnetic Survey, Victoria Island, Northwest Territories Geoscience Office, NTS 87 F/NE and parts of 87 F/NW, 87 F/SE and 87 F/SW, Northwest Territories. Geoscience Survey of Canada, Open File 6701, Scale 1:100 000.
Bibliographic citation for the publication of the CGC: Kiss, F. and Oneschuk, D., 2010. Dérivée première verticale du champ magnétique, Levé aéromagnétique de l'enclave de Minto, Île Victoria, SNRC 87 F/NE et parties de 87 F/NW, 87 F/SE et 87 F/SW, Territoires du Nord-Ouest. Commission géologique du Canada, Dossier public 6701, échelle 1:100 000.