

Residual Total Magnetic Field
This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during a helicopter-borne aeromagnetic survey carried out by Fugro Airborne Surveys during the period between February 4, 2010 to March 15, 2010. The data were recorded using a dual-beam cesium vapour magnetometer (C-FSSC and C-GAVO) rigidly mounted on each of the two Astor 350B aircraft (C-FSSC and C-GAVO). The nominal traverse and control line spacings were, respectively, 100 m and 2 400 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 100 m. Traverse lines were oriented North with orthogonal control lines. The flight path was recorded following post-flight differential corrections to the 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 consistent set of flight-line magnetic data. The magnetic values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at the average GPS altitude of 1488 m for the year 2010.14 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 surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/aeromag/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 South Street, Ottawa, Ontario K1A 0E9. 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 Geoscience Information and Sales, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6. Telephone: (867) 667-3201, email: geosales@gov.yk.ca, website: <http://www.geology.gov.yk.ca/locations.html>.

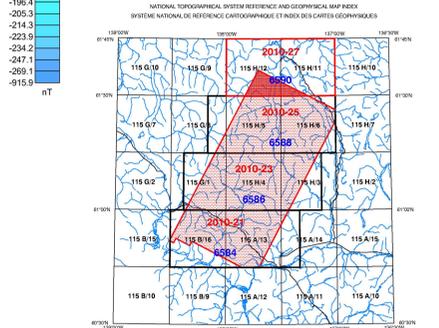
Composante résiduelle du champ magnétique total
Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique hélicoptère effectué par la société Fugro Airborne Surveys pendant la période du 4 février au 15 mars 2010. Les données ont été recueillies au moyen des magnétomètres rigides à faisceau double Astor 350B munis d'un aimant à vapeur de césium (C-FSSC et C-GAVO). L'espacement nominal des lignes de trajectoire et des lignes de contrôle, de 100 m et de 2 400 m, respectivement, et l'altitude nominale de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées Nord, et les lignes de contrôle étaient perpendiculaires aux lignes de trajectoire. La trajectoire de vol a été restituée par l'application après le vol de corrections différentielles aux données 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 pré-déterminée 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 résiduelles sur le champ magnétique le long de la ligne de vol. Ces valeurs résiduelles 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 1488 m pour l'année 2010.14 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 géomagnétiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrcan.gc.ca/aeromag/>, 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, pour une somme, obtenir 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 : 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 Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-3201, courriel : geosales@gov.yk.ca, site Internet : <http://www.geology.gov.yk.ca/locations.html>.

Legend for isomagnetic lines, planimetric symbols, and topographic contours.

Isomagnetic lines	Lignes isomagnétiques
20 nT	20 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique
Topographic contour	Contour de niveau
Contour	Contour
Roads	Rues
Figure 1:50,000	Figure 1:50,000
Power line	Ligne de transmission
Building	Bâtiment



YGS Open File numbers shown in red / Numéros de dossiers publics de la CGY : en rouge
GSC Open File numbers shown in blue / Numéros de dossiers publics de la CGC : en bleu

The aeromagnetic survey and the production of the map were funded by the Geological Survey of Canada. This map was produced as part of the Multiple Media - Northernmost Canadian Geospatial Project of the Canadian Geospatial Information Programme being jointly delivered by the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada, and the Yukon Geological Survey.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par la Commission géologique du Canada. Cette carte a été produite dans le cadre du projet sur les géomatrices géospatiales du nord-nord-ouest de la Corridor canadienne du programme d'Écospatiale de l'énergie et des minéraux (GEM), réalisé conjointement par le Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada, et la Commission géologique du Yukon.

GSC OPEN FILE 6590 / DOSSIER PUBLIC 6590 DE LA CGC
YGS OPEN FILE 2010-27 / DOSSIER PUBLIC 2010-27 DE LA CGY

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

KLUANE AREA AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE KLUANE

Author: F. Kias
Data acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Surveys, Toronto, Ontario. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Auteur: F. Kias
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Fugro Airborne Surveys, Toronto, Ontario. Le gestion et la supervision du projet furent effectués par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Parts of NTS 115 H/11 and 115 H/12 / SNRC parties de 115 H/11 et 115 H/12
YUKON

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

United Transverse Mercator Projection / North American datum (NAD 83)
Projection transverse universelle de Mercator / Système de référence géodésique nord-américain (NAD 83)



Recommended citation:
Kias, F., 2012.
Residual total magnetic field.
Kluane area aeromagnetic survey.
Parts of NTS 115 H/11 and 115 H/12, Yukon.
Geological Survey of Canada, Open File 6590.
Yukon Geological Survey, Open File 2010-27,
scale 1:50 000.
Notation bibliographique conseillée:
Kias, F., 2012.
Composante résiduelle du champ magnétique total.
Levée aéromagnétique de la région de Klouane.
SNRC parties de 115 H/11 et 115 H/12, Yukon.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6590.
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2010-27,
échelle 1:50 000.