

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 Survey during the period between February 4, 2010 to March 10, 2010. The data were recorded using soft-iron control loops, vector magnetometers (Geosky 4000) and a survey mounted on each of the two Asar 300B aircraft (C-FGSC and C-GAVO). The nominal traverse and control line spacings were, respectively, 400 m and 2 400 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 100 m. Traverse lines were oriented N40°E with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a video-mounted video camera. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a video-mounted video camera. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a video-mounted video camera. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a video-mounted video camera.

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 2C8, Telephone: (867) 337-5201, e-mail: gsosales@gov.yk.ca, website: <http://www.gov.yk.ca/publications.htm>

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 Survey pendant la période du 4 février au 10 mars 2010. Les données ont été recueillies au moyen des magnétomètres à vapeur de césium à bande passante variable de 0,003 Hz réglés sur les fréquences des aéronefs Asar 300B immatriculés C-FGSC et C-GAVO. L'espacement nominal des lignes de vol était de 400 m et celui des lignes de contrôle, de 2 400 m. Les aéronefs volaient à une hauteur nominale de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 40° E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par triangulation après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et l'inspection visuelle de la surface du terrain enregistrée par 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 triangulation différentielle des données brutes sur le champ magnétique le long de la ligne de vol. Ces valeurs nivelées ont ensuite été corrigées suivant une quadratique de degré 3 par rapport à la géométrie internationale de référence International Geomagnetic Reference Field (IGRF) définie à l'altitude moyenne de 148 m dans le cadre des données GPS pour l'année 2010. Le résultat a été soustrait de la soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, pour fournir une composante résiduelle presque entièrement liée à la magnétisation de la croûte terrestre.

On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données géométriques et l'Internet de données géométriques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://data.mnrc.ca/geominfo/>, des versions numériques de cette carte, ainsi que des données géométriques, des profils et en format matriciel, ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents. Ces données peuvent être téléchargées à partir de l'Internet de données géométriques de Ressources naturelles Canada, à l'adresse Web <http://data.mnrc.ca/geominfo/>, des versions numériques de cette carte, ainsi que des données géométriques, des profils et en format matriciel, peuvent également être obtenues au Centre d'information et de vente de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C8, Téléphone : (867) 337-5201, Courriel : gsosales@gov.yk.ca, site Internet : <http://www.gov.yk.ca/publications.htm>

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données géométriques, des profils et en format matriciel, peuvent également être obtenues au Centre d'information et de vente de la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C8, Téléphone : (867) 337-5201, Courriel : gsosales@gov.yk.ca, site Internet : <http://www.gov.yk.ca/publications.htm>

Isomagnetic lines

Isomagnetic lines: 50 nT, 10 nT, 2 nT, Magnetic depression

Planimetric symbols

Topographic contour, Drainage, Road, Flight line, Road, Power line, Building

Symbolic planimetric

Contour interval, Drainage, Road, Flight line, Road, Power line, Building

NATIONAL TOPOGNOMICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOGNOMICAL MAP INDEX

SISTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

Map grid showing coordinates and map numbers (e.g., 115 A/13, 115 B/16).

YGS Open File numbers shown in red
Numéros de dossiers publics de la CGC en rouge

GSC Open File numbers shown in blue
Numéros de dossiers publics de la CGC en bleu

KLUANE AREA AEROMAGNETIC SURVEY, YUKON
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE KLUANE, YUKON

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC
6584
2010

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC
2010-21
2010

The aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geological Survey of Canada. This map was produced as part of the Mapping for Energy and Minerals (MEM) Program being jointly delivered by the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada, and the Yukon Geological Survey.

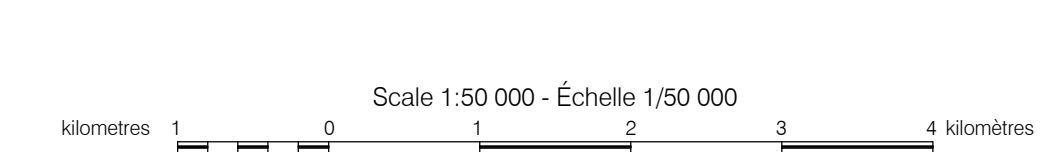
Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par la Commission géologique du Canada. Cette carte a été produite dans le cadre du projet de cartographie de l'énergie et des minéraux (SEM), réalisé conjointement par le Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada, et la Commission géologique du Yukon.

GSC OPEN FILE 6584 / DOSSIER PUBLIC 6584 DE LA CGC
YGS OPEN FILE 2010-21 / DOSSIER PUBLIC 2010-21 DE LA CGY

**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

**KLUANE AREA AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE KLUANE**

Parts of NTS 115 A/13, 115 A/14 and 115 B/16 / SNRC parties de 115 A/13, 115 A/14 et 115 B/16
YUKON



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

Auteur: F. Kies
Data acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Survey, Toronto, Ontario. Control and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



Recommended citation:
Kies, F., 2010.
Residual total magnetic field.
Kluane area aeromagnetic survey.
Parts of NTS 115 A/13, 115 A/14 and 115 B/16, Yukon.
Geological Survey of Canada, Open File 6584.
Yukon Geological Survey, Open File 2010-21.
scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
Kies, F., 2010.
Composante résiduelle du champ magnétique total.
Levée aéromagnétique de la région de Kluane.
SNRC parties de 115 A/13, 115 A/14 et 115 B/16, Yukon.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6584.
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2010-21.
échelle 1:50 000.