

**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 and March 15, 2010. The data were recorded using split-beam cesium vapour magnetometers (sensitivity = 0.005 nT) rigidly mounted on each of the two ASAR aircraft (C-FCSC and C-CAVO). The survey was flown at an altitude of 100 m above the terrain. Traverse lines were oriented N07°E with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential correction to the Real Time Positioning System 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 corrected by a 10 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.man.gc.ca/geomag/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8. Telephone: (613) 995-5226, email: [info@geodc.ca](mailto:info@geodc.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 2C8. Telephone: (867) 667-3201, email: [geosales@gov.yk.ca](mailto:geosales@gov.yk.ca), website: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>.

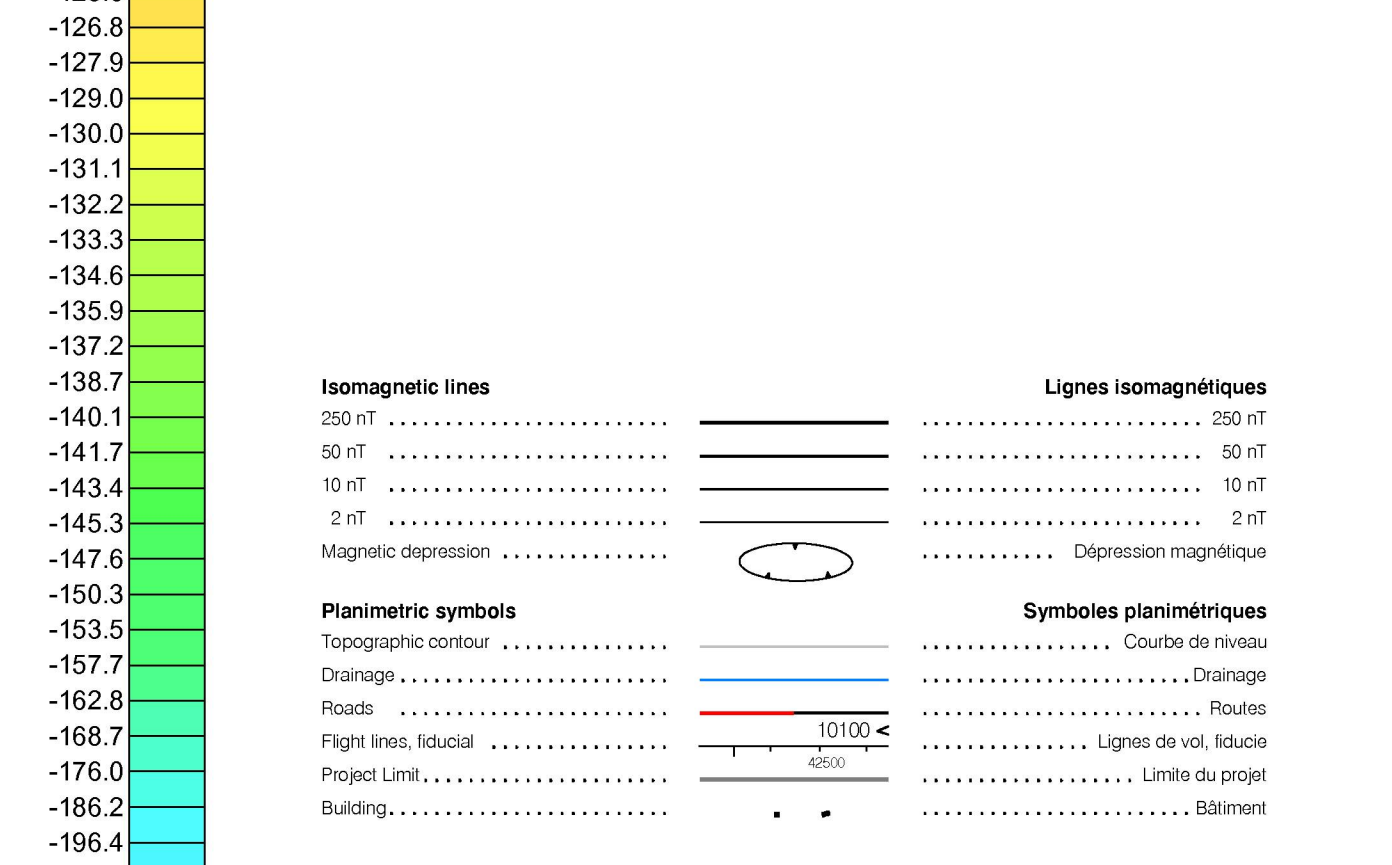
**Composante résiduelle du champ magnétique total**  
 Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique hélicoptère effectué par la société Fugro Airborne Surveys pendant la période du 4 février au 15 mars 2010. Les données ont été recueillies au moyen des magnétomètres à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) rigides fixés à chacun des deux avions ASAR 3505 immatriculés C-FCSC et C-CAVO. L'espacement nominal des lignes de vol était de 100 m au-dessus du terrain. Les survols étaient à une hauteur nominale de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées à N07°E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par interpolation après le vol de correction différentielle aux données brutes du système GPS et sur inspection de l'image et sur inspection 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 contrôle et des lignes de vol. Ces différences ont été corrigées par un maillage de 10 m. Les valeurs résiduelles ont ensuite été corrigées de la valeur du champ magnétique de référence internationale de référence (International Geomagnetic Reference Field - IGRF) défini à l'altitude moyenne de 1488 m pour les données GPS pour l'année 2010.14 et 488 ans avant. 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.man.gc.ca/geomag/>, 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. On peut, en outre, 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 0E8. Téléphone: (613) 995-5226, courriel: [info@geodc.ca](mailto:info@geodc.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 Centre d'information et de vente, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C8. Téléphone: (867) 667-3201, courriel: [geosales@gov.yk.ca](mailto:geosales@gov.yk.ca), site Internet: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>.

**Isomagnetic lines**  
 50 nT ..... 50 nT  
 10 nT ..... 10 nT  
 2 nT ..... 2 nT  
 Magnetic depression ..... Dépression magnétique

**Planimetric symbols**  
 Topographic contour ..... Courbe de niveau  
 Drainage ..... Drainage  
 Road ..... Route  
 Pipeline route ..... Route des pipelines  
 Project UPR ..... Limite du projet  
 Building ..... Bâtiment



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 Multiple Metals – Northwest Canadian Cordillera Project of the Geoscience for Energy and Minerals (GSEM) Program being jointly delivered by the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada, and the Yukon Geological Survey.

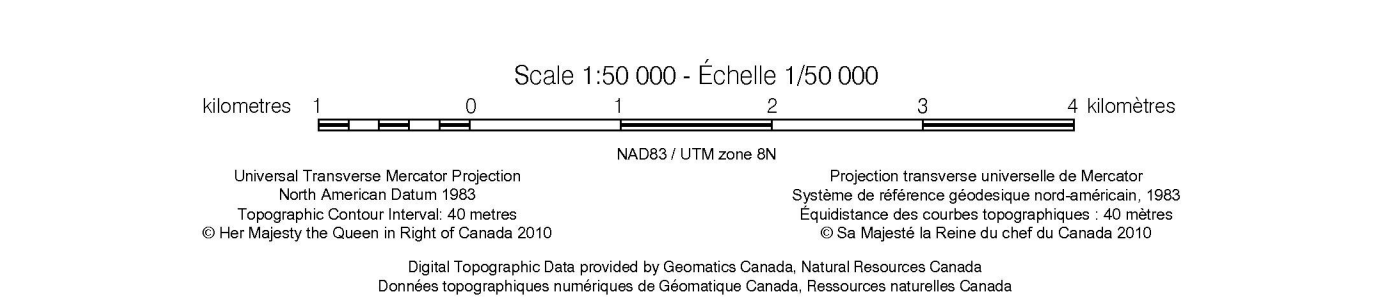
Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par la Commission géologique du Canada. Cette carte a été produite dans le cadre du projet des métaux multiples du nord-ouest de la Cordillère canadienne du programme «Géosciences pour l'énergie et les minéraux (GSEM)» réalisé conjointement 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**

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

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. Kiss**  
 L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production de cette carte furent effectuées par Fugro Airborne Surveys, Toronto, Ontario.  
 The acquisition and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

<p>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC <b>6584</b> GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2010</p>	<p>Open file or dossier public Levée aéromagnétique de la région de Klutane Les données ont été recueillies par Fugro Airborne Surveys, Toronto, Ontario. Le projet a été géré par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.</p>	<p>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC <b>2010-21</b> YUKON GEOLOGICAL SURVEY COMMISSION GÉOLOGIQUE DU YUKON 2010</p>	<p>Open file or dossier public Levée aéromagnétique de la région de Klutane Les données ont été recueillies par Fugro Airborne Surveys, Toronto, Ontario. Le projet a été géré par la Commission géologique du Yukon, Whitehorse (Yukon), Y1A 2C8.</p>
--	---	--	--

Revised/updated edition:  
 Kiss, F., 2010.  
 Residual total magnetic field.  
 Klutane 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.

Nation / édition géologique consultée:  
 Kiss, F., 2010.  
 Composante résiduelle du champ magnétique total.  
 Levé aéromagnétique de la région de Klutane.  
 Parties de NTS 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.