

Quantitative gamma-ray spectrometric and aeromagnetic helicopter-borne geophysical survey of the Southern Stevenson Ridge area, Yukon... The airborne gamma-ray measurements were made with a GR-820 gamma-ray spectrometer...

The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) rigidly mounted to the aircraft... The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapour magnetometer...

The first vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the magnetic field in the vertical direction... The first vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the magnetic field in the vertical direction...

LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ, RÉGION DE STEVENSON RIDGE SUD, YUKON

Un levé géophysique aéroporté combinant l'acquisition de données quantitatives de spectrométrie gamma et de données magnétiques a été réalisé dans la région de Stevenson Ridge sud, Yukon... Un levé géophysique aéroporté combinant l'acquisition de données quantitatives de spectrométrie gamma et de données magnétiques...

Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma GR-820 utilisant dix cristaux de NaI (TI) de 102 x 102 x 406 mm... Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma GR-820 utilisant dix cristaux de NaI (TI) de 102 x 102 x 406 mm...

Le potassium est mesuré directement d'après les photons gamma de 1 460 keV émis par le K<sup>40</sup>, tandis que l'uranium et le thorium sont mesurés indirectement d'après les photons gamma émis par des produits de fission (B<sup>214</sup> pour l'uranium et T<sup>232</sup> pour le thorium)... Le potassium est mesuré directement d'après les photons gamma de 1 460 keV émis par le K<sup>40</sup>, tandis que l'uranium et le thorium sont mesurés indirectement d'après les photons gamma émis par des produits de fission...

Les spectres du rayonnement gamma ont été enregistrés à des intervalles d'une seconde... Les spectres du rayonnement gamma ont été enregistrés à des intervalles d'une seconde. Pendant le traitement, les spectres ont été soumis à un étalonnage énergétique et les coups ont été cumulés dans les plages décrites ci-dessus.

Un filtre a été appliqué aux données corrigées, qui ont ensuite été interpolées suivant une grille à maille de 100 m... Un filtre a été appliqué aux données corrigées, qui ont ensuite été interpolées suivant une grille à maille de 100 m. Les résultats d'un levé aérien de spectrométrie gamma représentent les concentrations moyennes à la surface, qui sont influencées par les déclivités variables des affleurements, des murs-terrains, de la couverture végétale et de l'eau de surface.

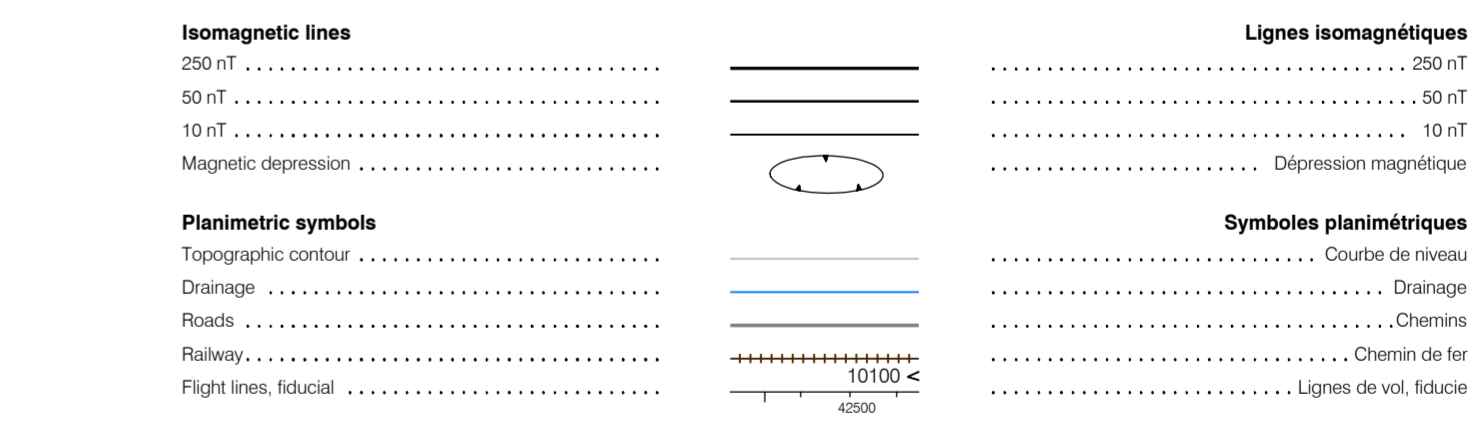
Données sur le champ magnétique

Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité = 0,005 nT) rigidement fixé à l'aéronef... Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité = 0,005 nT) rigidement fixé à l'aéronef. Les différences de valeur du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de levé ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données sur le champ magnétique multibande nivelées sur les lignes de levé.

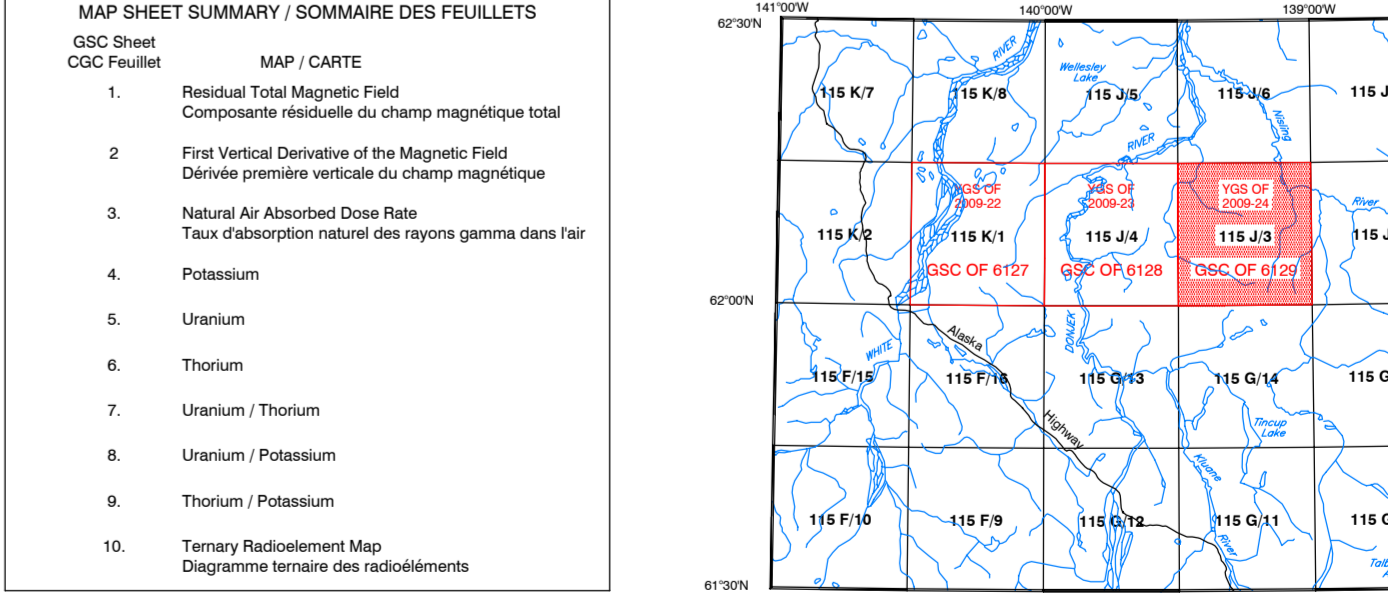
La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale... La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale supprime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

References/Références

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



NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX / SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES



AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY SOUTHERN STEVENSON RIDGE AREA, YUKON / LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ RÉGION DE STEVENSON RIDGE SUD, YUKON

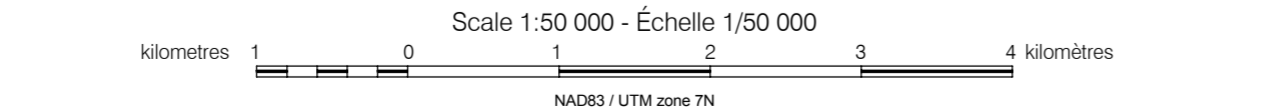
Funding for this project was provided through the Strategic Investments in Northern Economic Development (SINED) program of Indian and Northern Affairs Canada... Data from this survey will serve as part of the Yukon Geological Survey and the GSC's contribution to the Edges Project of the GEM Program.

GSC OPEN FILE 6129 / DOSSIER PUBLIC 6129 DE LA CGC / YGS OPEN FILE 2009-24 / DOSSIER PUBLIC 2009-24 DE LA CGY

GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / NTS 115 J/3 / SNRC 115 J/3

AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY SOUTHERN STEVENSON RIDGE AREA, YUKON / LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ RÉGION DE STEVENSON RIDGE SUD, YUKON

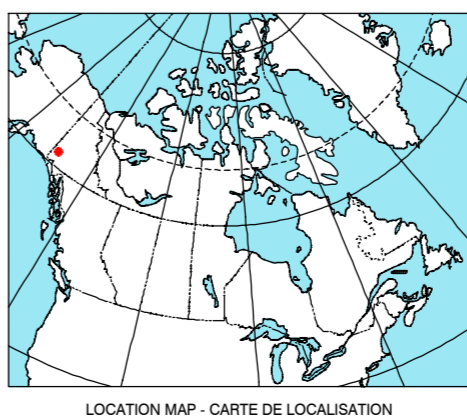
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL



Digital versions of the 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://data.nrc.ca/geodata>... On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'Emploi de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://data.nrc.ca/geodata>, 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.

Les versions numériques de cette carte, les données numériques correspondantes en format profil et en format maille sont aussi en vente au Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2700 (R162), Whitehorse (Yukon) Y1A 2Z6, Téléphone: (867) 987-5200, courriel: [geosales@gsy.yk.ca](mailto:geosales@gsy.yk.ca) site Internet: <http://www.geosurvey.yk.ca/fr/clients/infos>

Authors: J. M. Carson, R. Dumont et B. J. A. Harvey... L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Fugro Airborne Surveys, Toronto, Ontario. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



Authors: J. M. Carson, R. Dumont et B. J. A. Harvey... Date acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Surveys, Toronto, Ontario. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Universal Transverse Mercator Projection / North American Datum 1983 / Topographic Contour Interval: 100 feet / © Sa Majesté la Reine en Right of Canada 2009 / Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada, Ressources naturelles Canada

Recommended citation: Carson, J. M., Dumont, R. and Harvey, B. J. A., 2009. Geophysical Series, NTS 115 J/3. Airborne Geophysical Survey Southern Stevenson Ridge area, Yukon. Geological Survey of Canada, Open File 6129. Geological Survey of Yukon, Open File 2009-24, scale 1:50 000.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 2009-24 / 6129 / 2009 / SHEET 1 OF 10 / FEUILLET 1 DE 10

Open file are products that have not gone through the GSC formal publication process. Les dossiers publics sont des produits qui n'ont pas été soumis au processus officiel de publication de la CGC.