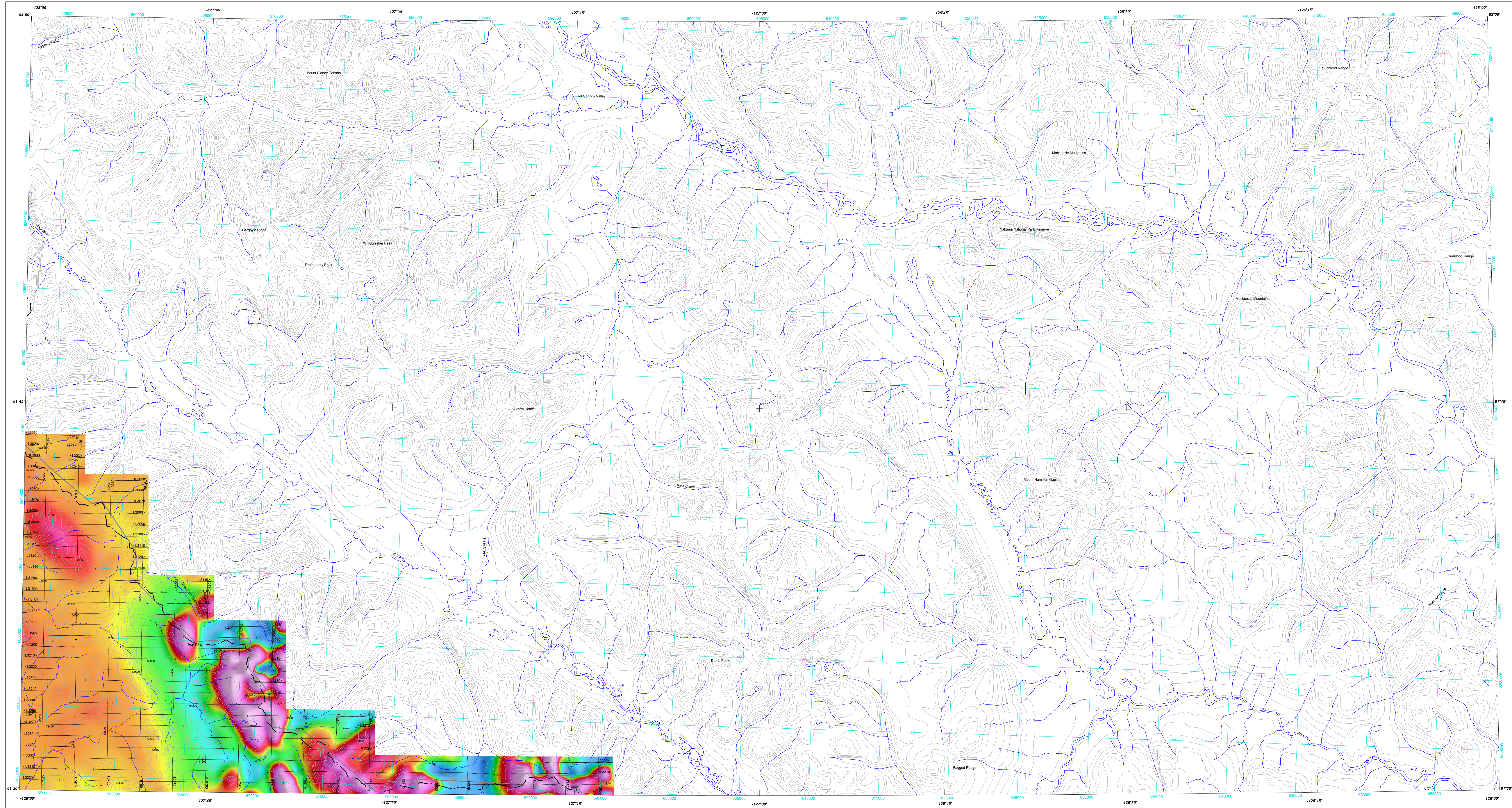


GEOPHYSICAL SERIES / FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD



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 EON Geosciences Inc. in the period between July 26, 2009 and September 1, 2009.

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 contours long wavelengths 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 surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://data.nrcan.ca/aeromagnetic/>.

Digital versions of this map, 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, Whitehorse, Yukon, Y1A 2C8. Telephone: (867) 667-3201, email: gisales@gov.yk.ca, website: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>

Dérivée première verticale du champ magnétique

Cette carte de la dérivée première verticale du champ magnétique a été produite à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par la société EON Geosciences Inc. pendant la période du 26 juillet 2009 au 1 septembre 2009.

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 suppose une composante 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://data.nrcan.ca/aeromagnetic/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, des données numériques similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents.

Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille peuvent également être obtenues au Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (R1C2), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C8. Téléphone: (867) 667-3201, courriel: gisales@gov.yk.ca, site Web: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>

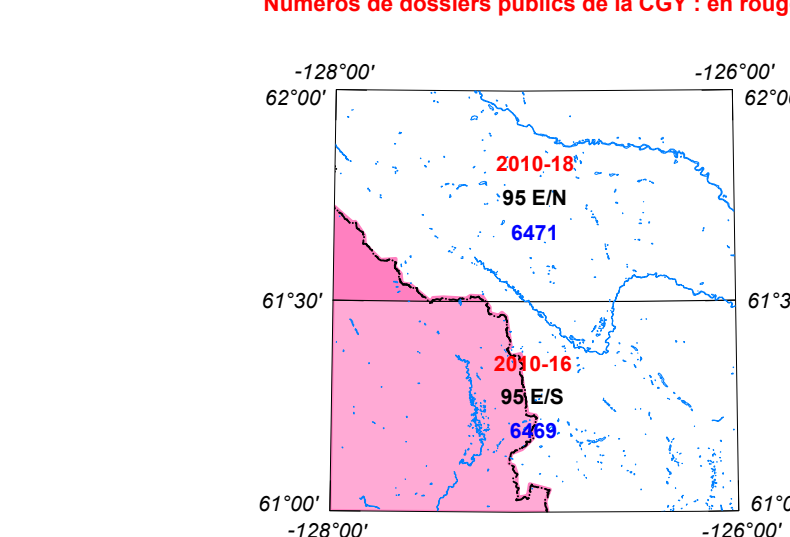
References / Références

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

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

Table with 2 columns: Symbol description in French and English, and corresponding symbol.

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

NATIONAL TOPONYMIC SYSTEM REFERENCE AND GEOGRAPHICAL NAME INDEX / SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE TOPONOMIQUE ET INDEX DES NOMS GÉOGRAPHIQUES

FLAT RIVER AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE FLAT RIVER

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 METRES / ÉQUIDISTANCE DES COURBES TOPOGRAPHIQUES: 100 MÈTRES

This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Yukon Geological Survey. This map was produced as part of the Basin Media - South Central Yukon (Selwyn Basin) Project of the Geo-mapping 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 la Commission géologique du Yukon. Cette carte a été produite dans le cadre du projet sur les médias de bassin de la région du Yukon (Bassin de Selwyn) du programme «géographie de l'énergie et des minéraux» (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6471 / DOSSIER PUBLIC 6471 DE LA CGC / YGS OPEN FILE 2010-18 / DOSSIER PUBLIC 2010-18 DE LA CGY

FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD / DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE

FLAT RIVER AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE FLAT RIVER

NTS 95 E (north half) / SNRC 95 E (moitié nord) / YUKON

Scale 1: 100 000 - Echelle 1:100 000

Author: F. Kiss / L'auteur: F. Kiss / Data acquisition, compilation and map production by EON Geosciences Inc. / Récolte des données, compilation et production de cartes effectuées par EON Geosciences Inc. / Montréal, Québec. Contact and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Recommended citation: Kiss, F., 2010. First vertical derivative of the magnetic field, Flat River Aeromagnetic Survey, NTS 95 E (north half), Yukon, Geological Survey of Canada, Open File 6471, Yukon Geological Survey, Open File 2010-18, scale 1:100 000.

Notation bibliographique conseillée: Kiss, F., 2010. Dérivée première verticale du champ magnétique, Levé aéromagnétique de la région de Flat River, SNRC 95 E (moitié nord), Yukon, Commission géologique du Canada, Dossier public 6471, Commission géologique du Yukon, Dossier public 2010-18, échelle 1:100 000.

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

