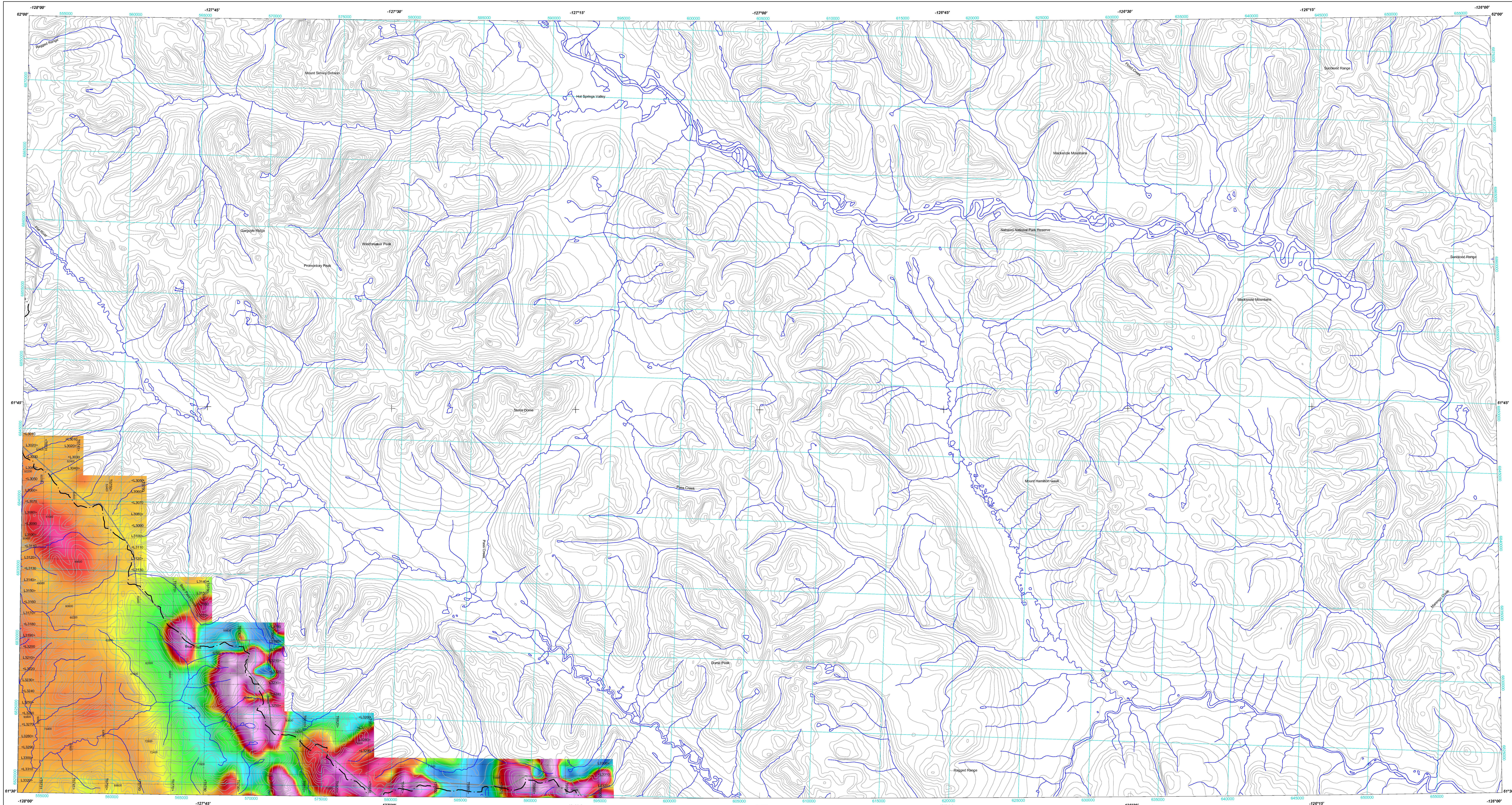


GEOPHYSICAL SERIES / FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD



First Vertical Derivative of the Magnetic Field
The map of the first vertical derivative of the magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by EDN Geosciences Inc. in the period between July 20, 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. Comparison of the first vertical derivative removes long-wavelength features of the magnetic field and significantly improves the resolution of closely spaced and sub-parallel 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://www.gdr.nrc.ca/geodata/

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 2C5. Telephone: (867) 667-3201, email: geosales@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 dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par la société EDN Geosciences Inc. pendant la période du 20 juillet 2009 au 1 septembre 2009. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la poche de queue d'un avion Piper Navajo.

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 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://www.gdr.nrc.ca/geodata/, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille ainsi que des données similaires issues de 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 (867) 667-3201, Whitehorse (Yukon) Y1A 2C5. Téléphone: (867) 667-3201, courriel: geosales@gov.yk.ca, site Internet: http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html

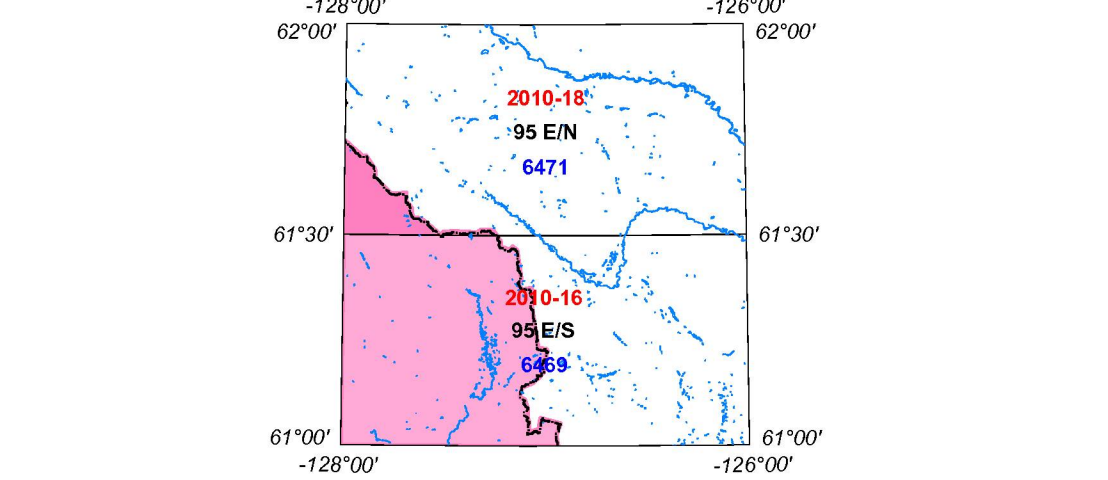
References / Références

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

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

- Topographic Contour ..... Courbe de niveau
Drainage ..... Drainage
Territory Boundary ..... Limite de territoire
Flight Line ..... Ligne de vol

YGS Open File numbers shown in red / Numéros de dossiers publics de la CGY - en rouge



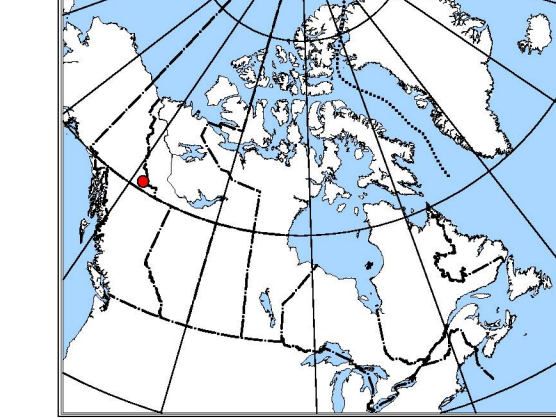
GSC Open File numbers shown in blue / Numéros de dossiers publics de la CGC - en bleu

NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP GRID / SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE TOPOGRAPHIQUE ET CHAMP GÉOPHYSIQUE

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

Table with 2 columns: OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC and 2 rows: 6471 (2010) and 2010-18 (2010)

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE



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.

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 METRES / This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Yukon Geological Survey.

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 - Échelle 1/100 000

Auteur: F. Kiss / L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production de cette carte furent effectuées par EDN Geosciences Inc., Montréal, Québec.

Author: F. Kiss / Data acquisition, compilation and map production by EDN Geosciences Inc., Montreal, Quebec. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.