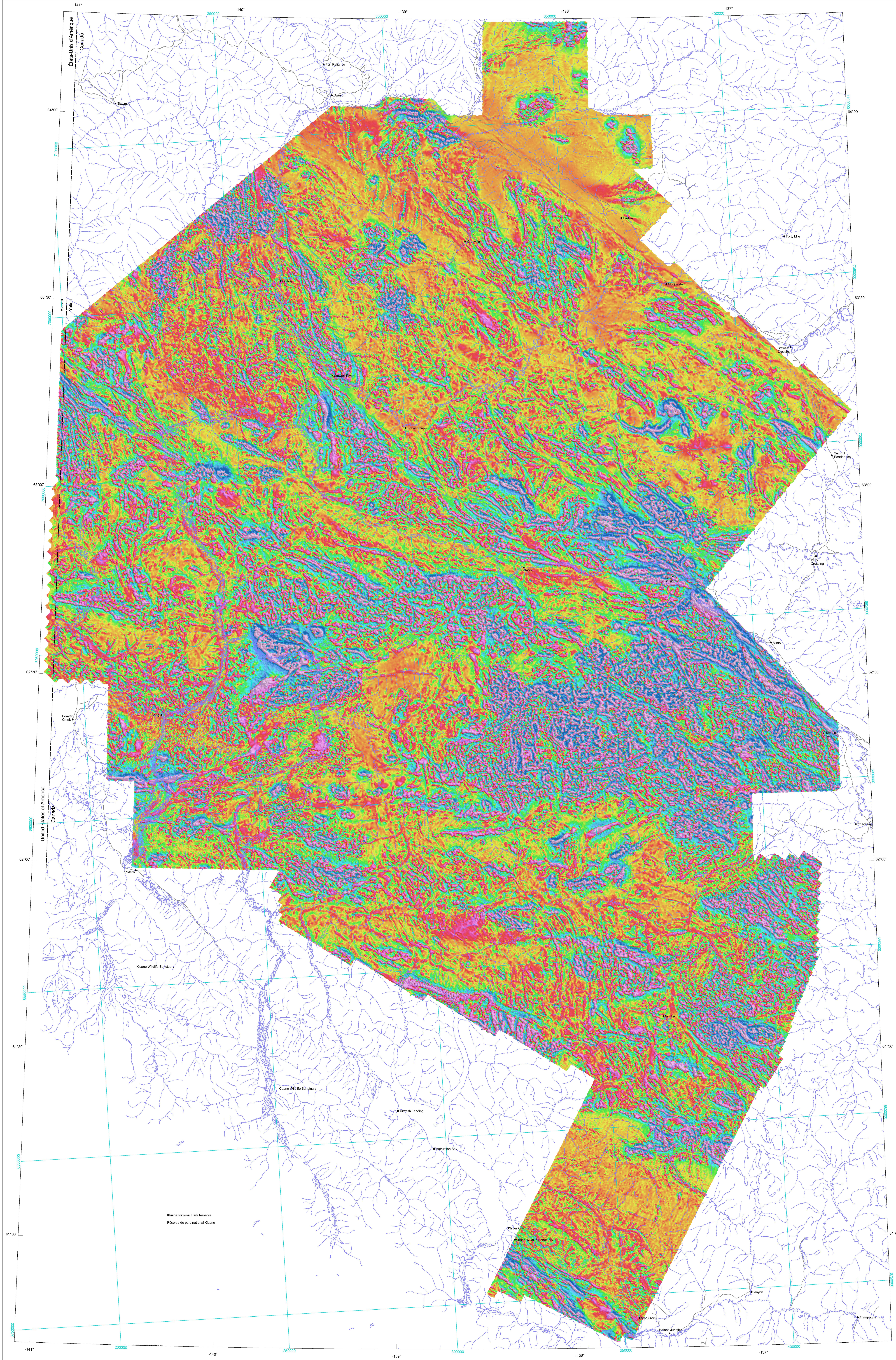


FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE ENHANCED MAGNETIC FIELD



Descriptive Notes

Data used in this compilation were acquired from high-resolution aeromagnetic surveys from between 1993 and 2012 for the Geological Survey of Canada. Acquired elevation and heading survey data are a result of oblique line spacing. Right attitude and equipment platform. Helicopter surveys were flown at a constant elevation and heading across terrain where flight is a normal terrain obstacle. The high-resolution survey results:

Table with 4 columns: Survey, Year, Line Spacing, Height, Survey Type. Lists various surveys such as Nelly River, Klana, Northern Stevenson Ridge, etc.

The Wolverine Creek, Scroggie Creek Block B, Northern Stevenson Ridge, McQueen and Nelly River surveys were acquired along surfaces defined by a digital elevation model, the distribution of the heading azimuth, and a normal terrain clearance between 100 m and 150 m. As a result, the mean terrain clearance for these surveys were between 245 m and 410 m. The greater terrain clearance for these surveys was used to reduce the atmospheric refraction effect on the magnetic field compared to adjacent helicopter surveys flown at lower terrain clearance. To reduce the atmospheric refraction effect on the magnetic field, the correction factor was applied to approximate the magnetic field at a terrain clearance of 100 m.

Digital versions of the map, corresponding digital profile and gridded data, and aerial data for adjacent aeromagnetic surveys can be downloaded at no charge from Natural Resources Canada's Geoscientific Data Repository for Aeromagnetic Data at: <http://www.nrcresearch.gc.ca/geoscientific-data-repository>. The same products are available, for a fee, from the Geoscientific Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0S8. Telephone: (613) 995-5326, email: [edg@gsd.nrcan.gc.ca](mailto:edg@gsd.nrcan.gc.ca).

Notes descriptives

Les données utilisées pour cette compilation ont été acquises lors de levés aéromagnétiques à haute résolution effectués entre 1993 et 2012 pour la Commission géologique du Canada. Les données acquises appartiennent à des levés de terrain effectués à une altitude constante, dans des conditions normales de vol, de façon à assurer une altitude constante de la surface de vol. Les levés à haute résolution ont été effectués à une altitude constante de 100 m au-dessus de la surface du sol.

Table with 4 columns: Ligne, Année, Espacement des lignes, Hauteur, Type de levé. Lists various surveys such as Rivière Nelly, Klana, etc.

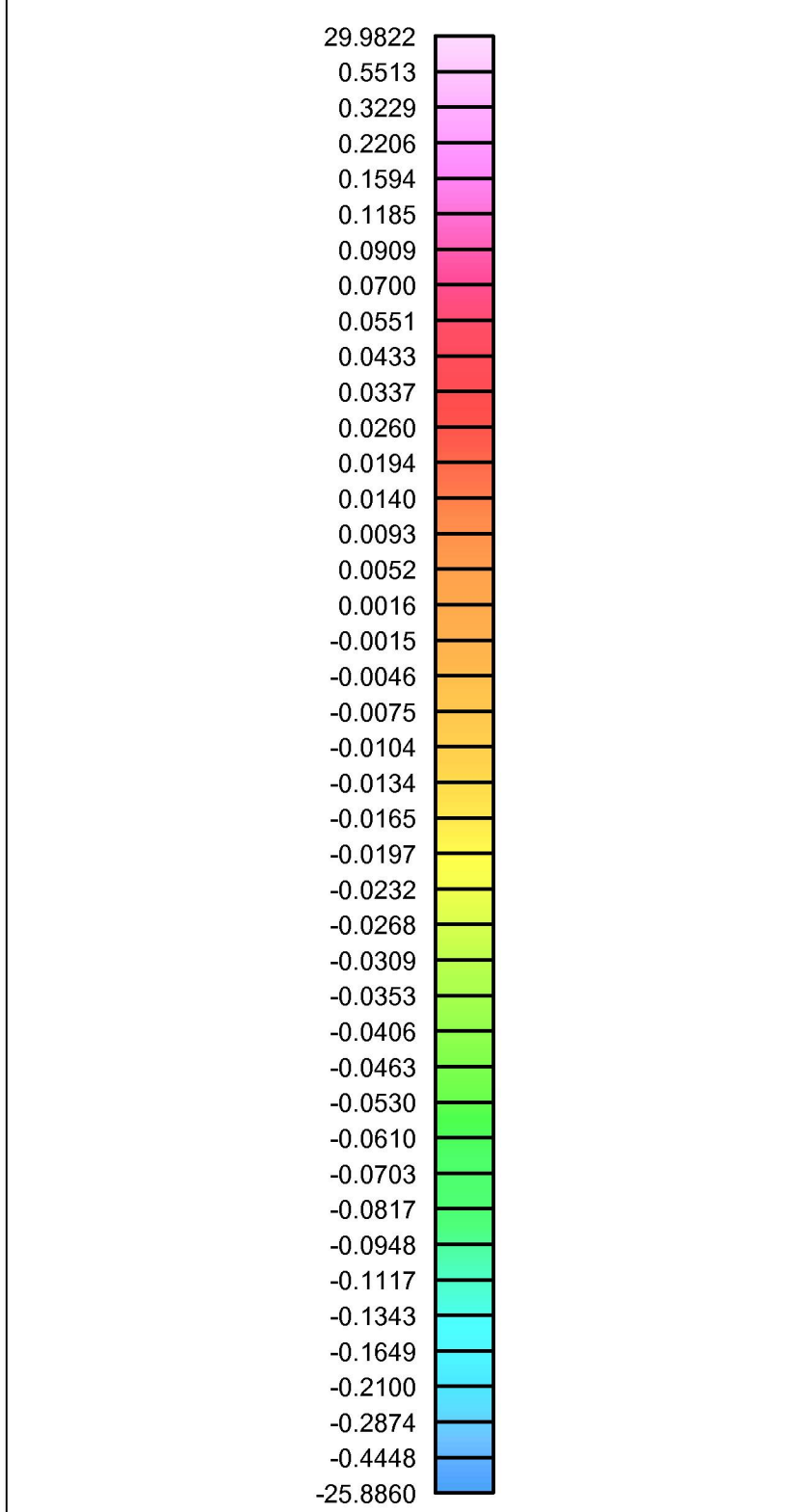
Tous les levés sont strictement nivelés au-dessus de la partie nord de Stevenson Ridge.

Les levés à haute résolution de la région Scroggie (Bloc B), de Stevenson Ridge (partie nord), de McQueen et de la rivière Nelly ont été effectués le long de surfaces définies par le modèle altimétrique numérique, le biais de montage et descendant de terrain, et la hauteur de vol normale de 100 m à 150 m au-dessus de la surface de vol. En conséquence, les hauteurs de vol pour ces levés ont été de 245 m à 410 m au-dessus de la surface du sol. Une hauteur de vol plus grande permet de réduire l'effet de réfraction atmosphérique sur le champ magnétique comparativement aux levés effectués à une altitude plus basse. Pour réduire l'effet de réfraction atmosphérique sur le champ magnétique, un facteur de correction a été appliqué pour approximer le champ magnétique à une hauteur constante de 100 m au-dessus de la surface du sol.

On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données géoscientifiques de l'Internet de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://www.nrcresearch.gc.ca/geoscientific-data-repository>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, ainsi que des données originales des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant une taxe, en s'adressant au Centre des données géoscientifiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0S8. Téléphone: (613) 995-5326, courriel: [edg@gsd.nrcan.gc.ca](mailto:edg@gsd.nrcan.gc.ca).

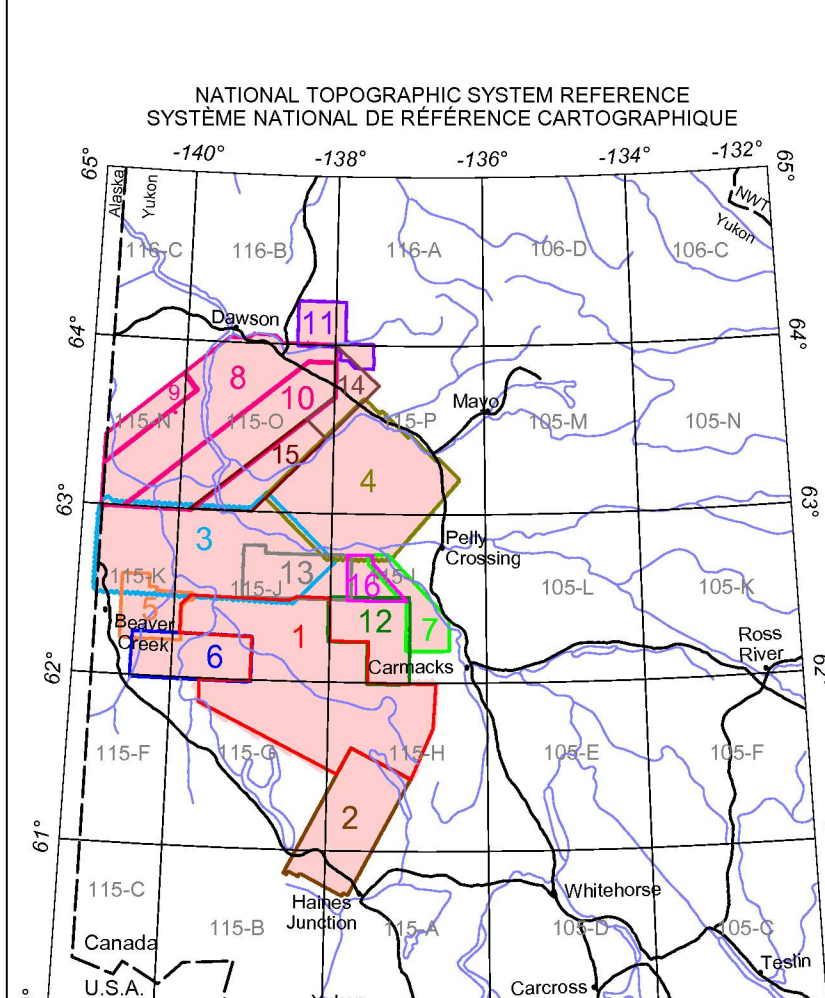
Références

Pilkington, M. et Thurston, J. B., 2001. Draping corrections for aeromagnetic data: An overview of proposed approaches. Exploration Geophysics, v. 32, no. 2, p.95-101.



PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Drainage / Drainage, Route / Route



DETAILED GEOPHYSICAL COMPILATION PROJECT, YUKON PLATEAU, YUKON

PROJET DE COMPILATION GÉOPHYSIQUE DÉTAILLÉE, PLATEAU DU YUKON, YUKON

Scale 1:350 000 - Échelle 1/350 000. Includes author information and contact details for the Geological Survey of Canada.