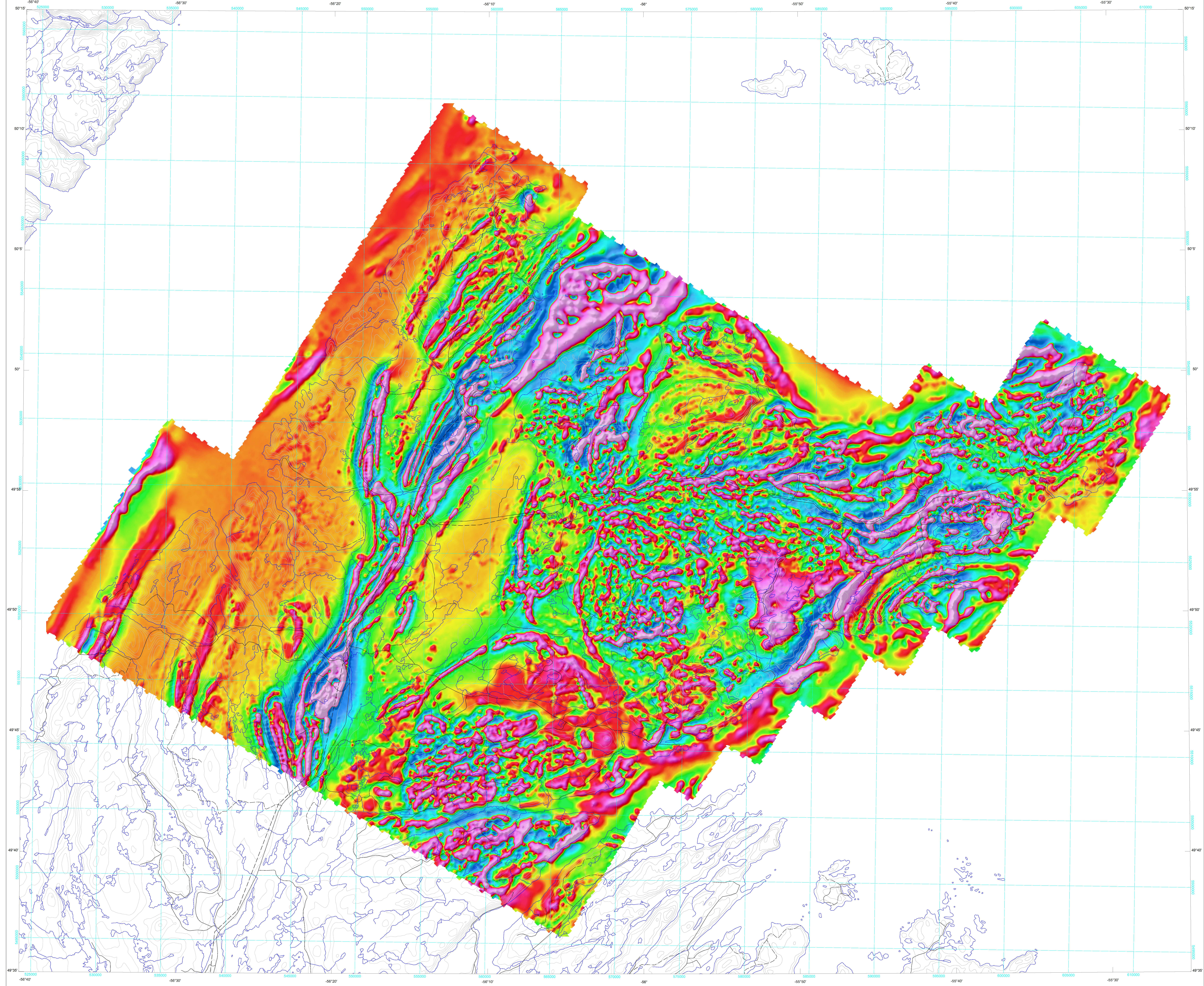


GEOLOGICAL SERIES / PREMIÈRE DÉRIVÉE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE



Preliminary Results - First Vertical Derivative of the Magnetic Field. This map presents preliminary results. Final quality control has not been completed. Digital data and final maps will be released when data processing is completed.

This preliminary map of the first vertical derivative of the magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Global Airborne Surveys during the period March 10, 2007 to March 31, 2007. The data was recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of a Piper Navajo aircraft.

Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at http://mirage.nrc.ca/ or from the Newfoundland and Labrador Resource Atlas (http://nrl.gov.nl.ca/).

Hood, P.J. 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, 30, 981-992.

Résultats préliminaires - Première dérivée verticale du champ magnétique

Cette carte montre les résultats préliminaires. Le contrôle final de la qualité n'a pas été terminé. Les données numériques et les cartes finales seront publiées quand le traitement des données sera terminé.

Cette carte préliminaire de la première dérivée verticale du champ magnétique a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par la société Global Airborne Surveys pendant la période du 10 mars 2007 au 31 mars 2007. Les données ont été recueillies à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la queue d'un avion Piper de la compagnie Navajo.

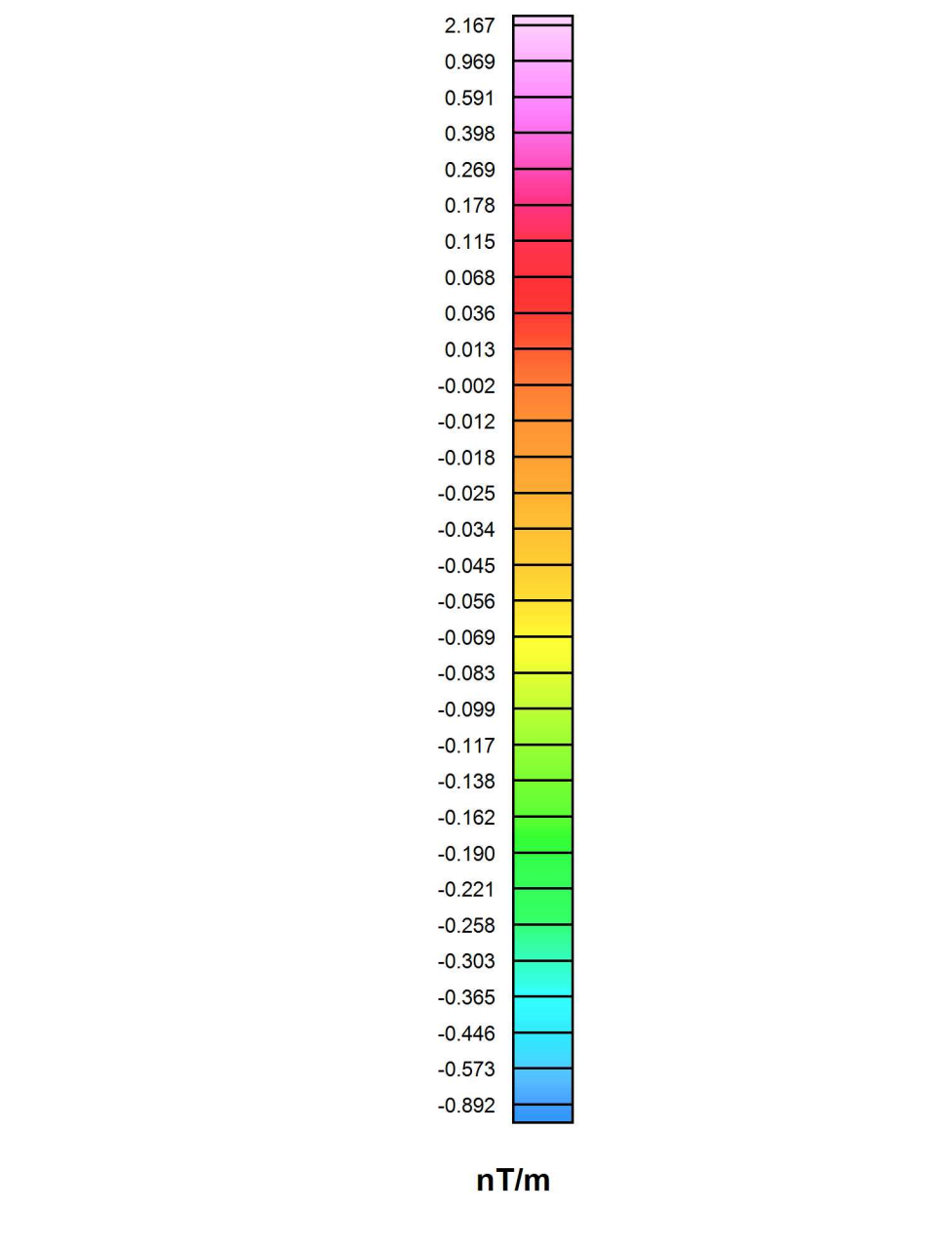
La première dérivée verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la première dérivée verticale surpasse les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et améliore considérablement la résolution des anomalies rapprochées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

On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur MIRAGE de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://mirage.nrc.ca/ ou des versions numériques de cette carte. Les versions numériques de cette carte sont aussi disponibles au Newfoundland and Labrador Resource Atlas (http://nrl.gov.nl.ca/).

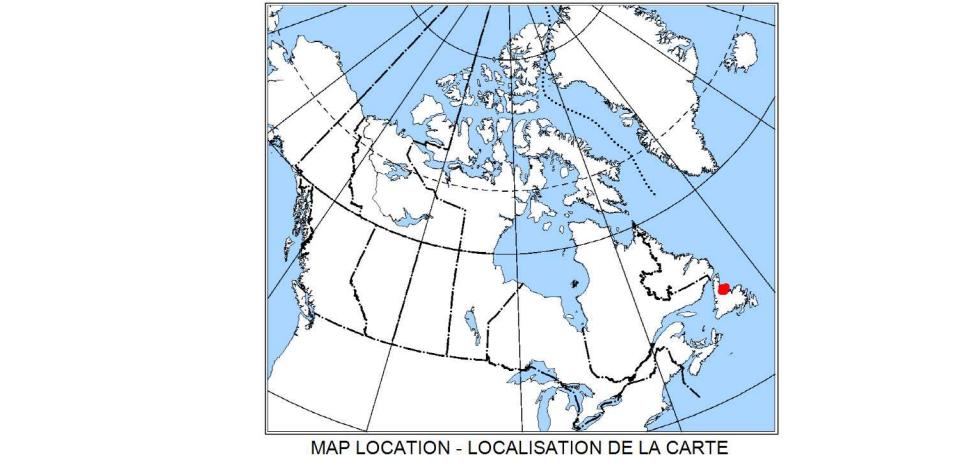
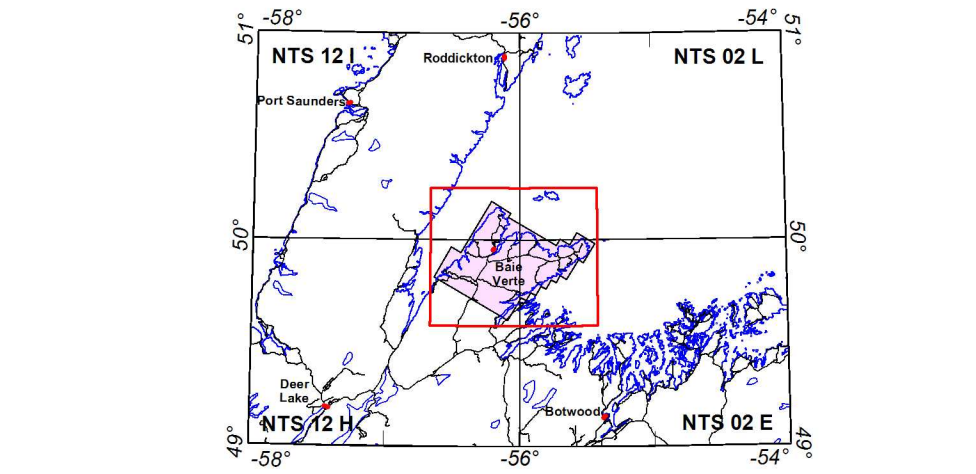
Hood, P.J. 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, 30, 981-992.

Références

Hood, P.J. 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, 30, 981-992.



PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES. Table with symbols for roads, trails, power lines, and drainage.



BAIE VERTE AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AEROMAGNETIQUE BAIE VERTE

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 5598. Includes logos for the Geological Survey of Canada and Newfoundland and Labrador.

This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by NICER's Targeted Classification Initiative (TCI) and by the Geological Survey, Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources. This map is a contribution to the TCI Program of the Earth Sciences Sector, NRCan.

GSC OPEN FILE 5598 / DOSSIER PUBLIC 5598 DE LA CGC NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE NFD/2943. FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD / DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE.

BAIE VERTE AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AEROMAGNETIQUE BAIE VERTE. Authors: M. Coyle et D. Oneschuk. Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000.

Acquisition des données fut effectuée par Global Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. La compilation des données et la production des cartes furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

PRELIMINARY / PRÉLIMINAIRE

Recommended Citation: Coyle, M. and Oneschuk, D. 2007. First Vertical Derivative of the Magnetic Field. Baie Verte Aeromagnetic Survey, 12 H109, 10, 15, 16. Geological Survey of Canada Open File 5598, Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geophysical Survey Open File NFD/2943.