



The map was compiled from data acquired during an airborne geophysical survey (geomagnetic spectrometry and VLF EM) carried out by Fugro, using an Aeromagnetic AS3800 helicopter (registration CF274). The survey operations were carried out from July 28, 2000 to September 21, 2000.

The geomagnetic data were recorded at a 0.1 second sample rate using a 0.01 nT sensitivity split-axis cesium vapour magnetometer suspended 23 m below the helicopter. The control line and reference line magnetic data were corrected for variations in the magnetic field using the magnetic ground station magnetometer data. After editing the survey data, the intersections of traverse and control lines were established and the differences in the magnetic field were computer analysed to obtain the leveling network. The leveled total field values were interpolated to a 120 m square grid. Global Positioning System (GPS) data were used to calculate the grid and international geopotential field data (IGRF, 2000). After correction of the magnetic field data for magnetic declination, the resulting residual magnetic field grid presented as a colour interval map. The grid of the residual magnetic field was then compiled from the residual magnetic field and presented as a colour interval map.

VLF total field and quadrature components for two frequencies were recorded using a Heur Town 26 system. The line station was located at station HAA de Cutler HA, trending at 26.3 MHz. The other station was located at the 24.8 MHz station HAA at Stewart HA. VLF data were recorded at 1 line per second. VLF data will only be made available with the digital data.

The base map was reproduced by Geological Survey of Canada Pacific from digital topographic files provided by Geomatics Canada.

Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé géophysique aéroporté (spectrométrie gamma, aéromagnétique et VLF-EM) effectué par Fugro, à bord d'un hélicoptère Aeromagnetic AS3800 (immatriculation CF274), du 28 juillet au 21 septembre 2000.

Le recensement des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de positionnement global corrigées en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement à 800 mètres de la station de référence a été utilisée pour enregistrer les lignes de vol. Les intersections des lignes de vol ont été établies et les différences de champ magnétique ont été analysées par ordinateur pour obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs de champ magnétique total nivelées ont été interpolées sur une grille carrée de 120 mètres. Les données GPS ont été utilisées pour calculer la grille et les données de champ magnétique international (IGRF, 2000). Après correction des données de champ magnétique de la déclinaison magnétique, le champ magnétique résiduel a été calculé et présenté sous forme de carte d'intervalle de couleur. La grille de champ magnétique résiduel a été compilée à partir du champ magnétique résiduel et présentée sous forme de carte d'intervalle de couleur.

Les données VLF du champ total et de quadrature de deux stations ont été enregistrées au moyen d'un système Heur Town 26. La station de ligne a été située à la station HAA de Cutler HA, qui émet des signaux de fréquence 26,3 MHz. L'autre station a été située à la station HAA de Stewart HA, qui émet des signaux de fréquence 24,8 MHz. Les données VLF ont été enregistrées à 1 ligne par seconde. Les données VLF seront disponibles sous forme numérique seulement.

La carte de base a été reproduite par la Commission Géologique du Canada, Pacifique à partir des fichiers numériques de topographie fournis par Geomatics Canada.

Recommandation (2001)
Shaw, B. K., Carter, J. M., Price, S. J., Heston, P. B., Corbett, S., Abbott, G., 2001
Geological Survey of Canada Open File Report 3991
Carte des anomalies magnétiques (champ résiduel total)
Magnetic Anomaly Map (Residual Total Field)
Scale 1:50 000

Series Information (2001)
Shaw, B. K., Carter, J. M., Price, S. J., Heston, P. B., Corbett, S., Abbott, G., 2001
Bureau géologique du Canada, Série des cartes géophysiques
Carte des anomalies magnétiques (champ résiduel total)
Échelle 1:50 000

