

This map was compiled from data acquired during an airborne geophysical survey. Gamma-ray spectrometer, magnetometer and VLF data were collected by Fugro utilizing an AgustaWestland AS350B2 helicopter (registration C-FZTA). The survey operations were carried out from July 29, 2000 to September 1, 2000.

Flight path was recovered using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight path. The average traverse line spacing was 1.25 km and the average flight height was 3.5 km above ground level. Helicopter flight height was maintained at an average ground clearance of 120 m.

The gamma-ray spectrometry data were recorded at a 1.0 second sample rate into 259 channel main and radon spectra using an Explorair GFS20 spectrometry system. The value of Nai in the detector was 1.0 g/cm<sup>3</sup>. The radon detectors were suspended 20 m below the helicopter. The radon data were recorded at a 1.0 second sample rate into 8 channels. The radon detectors were suspended 8 seconds from the main detector were recorded in five windows corresponding to the minimum (2410 - 2810 keV), intermediate (3010 - 3410 keV), maximum (3610 - 4010 keV), intermediate (4210 - 4610 keV) and cosmic (5000 - 6000 keV). Counts from the radon detectors were recorded in the radon window (5000 - 6000 keV). After removal of the background, the data were corrected for spectral interferences, then converted to standard concentration units (radioactive decay ratio). The data were then converted to standard concentration units (radioactive decay ratio) which were re-projected to a 125 m square grid as colour intensity maps.

The aeromagnetic data were recorded at a 0.01 nT sample rate using a 0.01 nT sensitivity magnetometer suspended 20 m below the helicopter. The control line and traverse line magnetic data were corrected for variations in the magnetic field using the magnetic field measurements taken during the survey. The average distance between the lines of traverse and control lines were established and the differences in the magnetic values were removed. The data were then converted to a 125 m square grid. Global Positioning System data were used to calculate the grid of traverse lines and the data were then projected onto the 125 m square grid to form the total magnetic field grid. The resulting residual magnetic field grid presented as a colour intensity map. The total magnetic field grid and the residual magnetic field were then compared from the residual magnetic field grid and the total magnetic field grid.

VLF total field and quadrature components for two frequencies were recorded using a Hertz Totem 2A system. The line station was turned on at station NAA to Cutler, Yukon at 24.0 kHz. The other station was turned on at station NAA to Stewart, Yukon at 24.0 kHz. VLF data were recorded 4 times 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 aérien (spectrométrie gamma, aéromagnétisme et VLF-EM) effectué par Fugro pour le ministère des Affaires indiennes et du Nord, et le ministère des Ressources naturelles Canada, entre le 29 juillet et le 1er septembre, 2000.

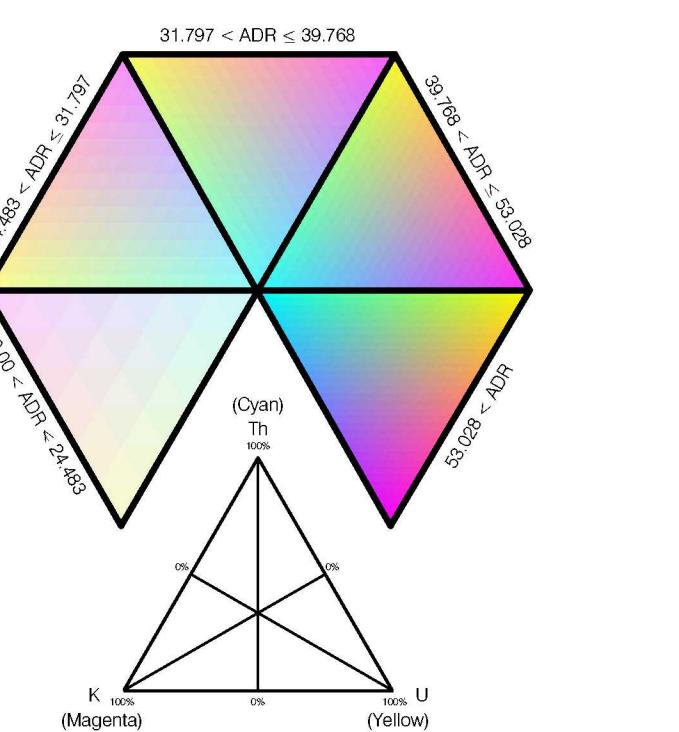
Le recouvrement des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de système de positionnement Global Positioning System (GPS) et les données de géodésie ont été utilisées pour déterminer les coordonnées des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle. Les données de géodésie ont été utilisées pour vérifier la planification du vol. L'écartement moyen des lignes de vol était de 500 m. Les données de géodésie ont été utilisées pour déterminer une altitude moyenne de 120 m au-dessus du sol.

Les données spectrométriques des rayons gamma ont été enregistrées selon un taux d'enregistrement de 0.01 seconde et une sensibilité de 0.01 nT suspendue à 20 m sous l'hélicoptère. Les données de géodésie et de positionnement GPS ont été utilisées pour déterminer les coordonnées des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle. Les données de géodésie ont été utilisées pour vérifier la planification du vol. Les données de géodésie ont été utilisées pour déterminer une altitude moyenne de 120 m au-dessus du sol.

Les données aéromagnétiques ont été enregistrées à une fréquence de 0.1 seconde en utilisant un magnétomètre à vapeur d'uranium d'une sensibilité de 0.01 nT suspendu à 20 m sous l'hélicoptère. Les données de géodésie et de positionnement GPS ont été utilisées pour déterminer les coordonnées des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle. Les données de géodésie ont été utilisées pour vérifier la planification du vol. Les données de géodésie ont été utilisées pour déterminer une altitude moyenne de 120 m au-dessus du sol.

Les composantes VLF du champ total et de quadrature de deux stations ont été enregistrées au moyen d'un système Hertz Totem 2A. La station de ligne a été synchronisée à la station NAA de Cutler, Yukon, au moyen d'un signal de 24.0 kHz émis par la station NAA de Cutler, Yukon. La station NAA de Seattle (WA), qui émet des signaux de fréquence 24.0 kHz. Les données VLF ont été enregistrées 4 fois 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.



Flight lines, triduc / Lignes de vol, triduc ... 10100

Recommended citation:  
Shive, B.K., Carson, J.M., Ford, K.L., Holmes, P.B., Gorday, S., Abbott, G., 2001  
Stewart River Area, Yukon, Indian and Northern Affairs Canada Open File 2001-7,  
Exploration and Geological Survey Division, Yukon, Indian and Northern Affairs Canada Open File 2001-7,  
Stewart River Area 115O/12, Scale 1:50 000.

Note sur l'interprétation et l'exploitation:  
Shive, B.K., Carson, J.M., Ford, K.L., Holmes, P.B., Gorday, S., Abbott, G., 2001  
Stewart River Area, Yukon, Indian and Northern Affairs Canada Open File 2001-7,  
Exploration and Geological Survey Division, Yukon, Indian and Northern Affairs Canada Open File 2001-7,  
Stewart River Area 115O/12, Scale 1:50 000.

