

AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY, KAMLOOPS, BRITISH COLUMBIA
A quantitative gamma-ray spectrometric and aeromagnetic helicopter-borne geophysical survey of the Kamloops area, British Columbia, was completed by Ragnor Arneberg Surveys...

LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ, KAMLOOPS, COLOMBIE-BRITANNIQUE

Un levé géophysique aéroporté combinant l'acquisition de données quantitatives de spectrométrie gamma et de données magnétiques a été réalisé dans la région de Kamloops, en Colombie-Britannique par le société Ragnor Arneberg Surveys...

Données de spectrométrie gamma
Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma RSI RS-500 utilisant huit cristaux de NaI(Tl) de 102 x 102 x 408 mm...

Le potassium est mesuré directement après les photons gamma de 1460 keV émis par le 40K, tandis que l'uranium et le thorium sont mesurés indirectement après les photons gamma émis par des produits de fission (234mPa pour l'uranium et 214Pb et 214Bi pour le thorium)...

Les spectres du rayonnement gamma ont été enregistrés à des intervalles de 10 secondes. Les données sont converties en valeurs normalisées de la désintégration par seconde (DPS) pour le baryum (Ba) et le potassium (K)...

Un filtre a été appliqué aux données complètes, qui ont ensuite été interpolées suivant une grille à maille de 100 m. Les résultats d'un levé aéroporté de spectrométrie gamma représentent les concentrations moyennes à la surface...

Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité = 0,005 nT) réglé sur le plan horizontal...

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...

References/Références
Hood, P.J. 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, 30, 891-902.

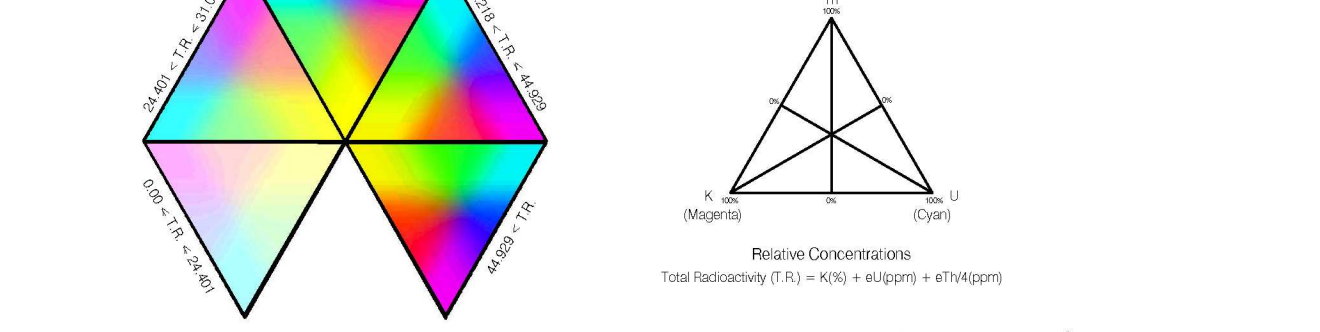


Table with 2 columns: Magnetometric symbols and Symboles planimétriques. Lists symbols for contours, drainage, roads, etc.

