

Un levé géophysique aérien combinant l'acquisition de données quantitatives de spectrométrie gamma et de données magnétiques a été réalisé, par la société Fugro Airborne Surveys...

Données de spectrométrie gamma Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Exploration GR820 utilisant dix (C-GFAV et C-FYAU) ou quatorze (C-GNCA) cristaux de NaI...

Le potassium est mesuré directement d'après les photons gamma de 1460 keV émis par le K-40, tandis que l'uranium et le thorium sont mesurés indirectement d'après les photons gamma émis par des produits de fission (Bi-214 pour l'uranium et Th-232 pour le thorium)...

Un filtre a été appliqué aux données corrigées, qui ont ensuite été interpolées suivant une grille à maille de 50 m. Les résultats d'un levé aérien de spectrométrie gamma représentent les concentrations moyennes des éléments à la surface...

Données sur le champ magnétique 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) rigoureusement fixé à l'aéronef...

La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique dans la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale supprime les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique...

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

A quantitative gamma-ray spectrometric and aeromagnetic airborne geophysical survey was completed by Fugro Airborne Surveys east of Schefferville, over areas located in Newfoundland and Labrador and Quebec...

Gamma-ray Spectrometric Data The airborne gamma-ray measurements were made with an Exploration GR820 gamma-ray spectrometer using ten (C-GFAV and C-FYAU) or fourteen (C-GNCA) 102 x 102 x 406 mm NaI (TI) crystals...

Potassium is measured directly from the 1460 keV gamma-ray photons emitted by K-40, whereas uranium and thorium are measured indirectly from gamma-ray photons emitted by daughter products (Bi-214 for uranium and Th-232 for thorium)...

Gamma-ray spectra were recorded at one-second intervals. During processing the spectra were energy calibrated, and the counts were accumulated into the windows described above. Counts from the radon detectors were recorded in a 1600 - 1800 keV window and radiation at energies greater than 3000 keV was recorded in the cosmic window...

Corrected data were filtered and interpolated to a 50 m grid interval. The results of an airborne gamma-ray spectrometer survey represent the average surface concentrations that are influenced by varying amounts of outcrop, overburden, vegetation cover, soil moisture and surface water...

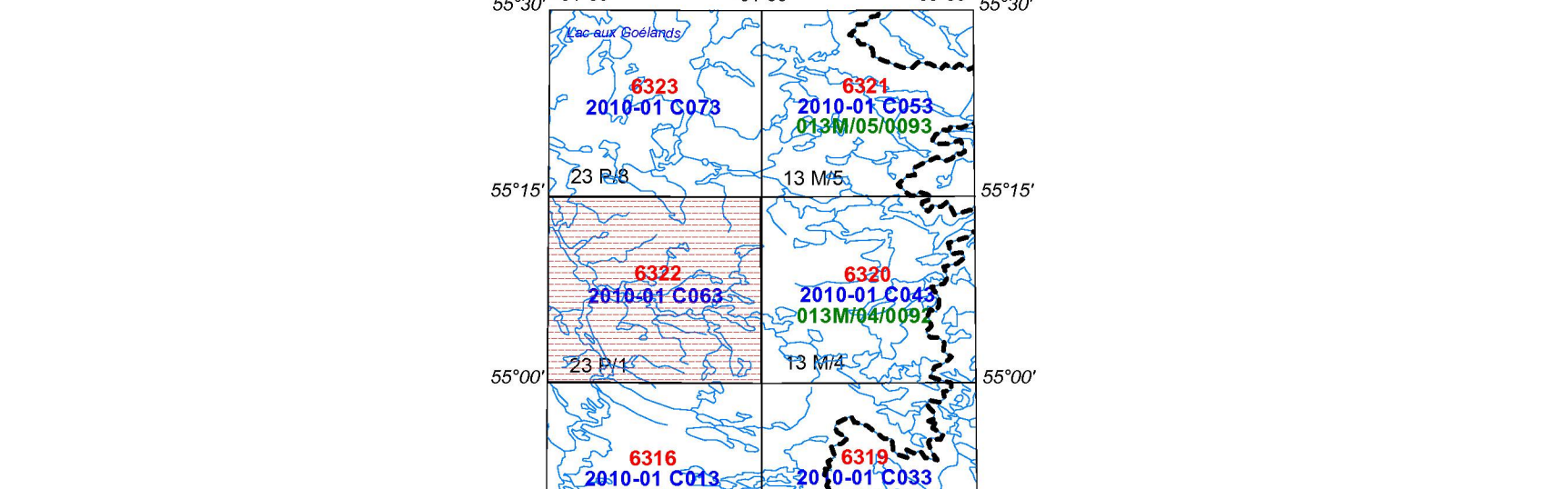
Magnetic Data The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) rigidly mounted to the aircraft. Differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines were considered analyzed to obtain a mutually leveled set of flight-line magnetic data...

The first vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the magnetic field in the vertical direction. Computation of the first vertical derivative removes long-wavelength features of the magnetic field and significantly improves the resolution of closely spaced and superposed anomalies...

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

Table with 2 columns: SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES and PLANIMETRIC SYMBOLS. Includes symbols for Routes, Chemin de fer, Ligne de transport d'énergie, Drainage, Roads, Railway, Power Line, and Drainage.

Numéros de dossiers publics de la CGC en rouge - GSC Open File Numbers in Red / Numéros de dossiers publics du Québec en vert - Newfoundland and Labrador Open File Numbers in Green / Numéros de dossiers publics du Québec en bleu - Quebec Open File Numbers in Blue



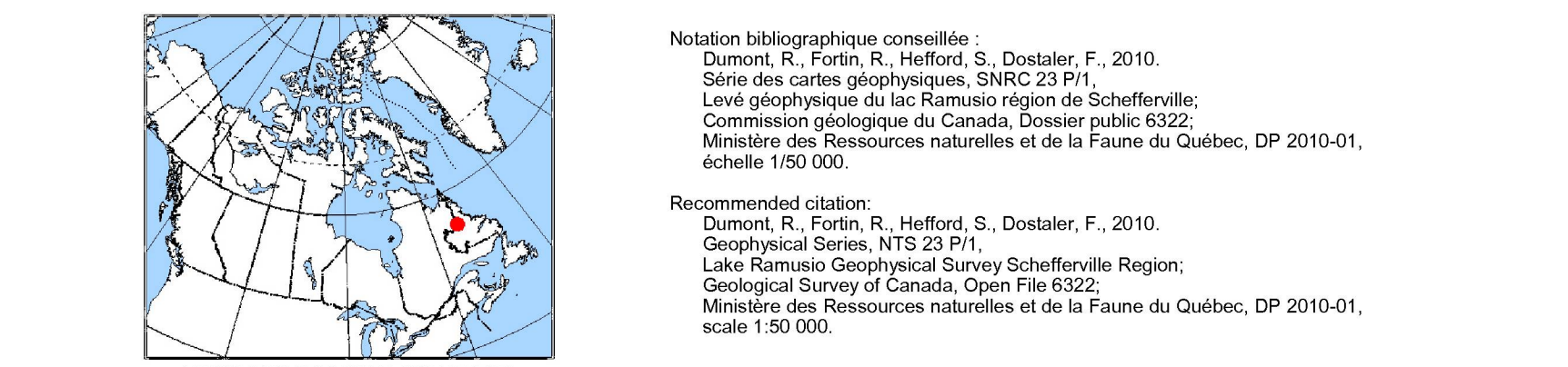
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET NUMÉRIQUE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOLOGICAL MAP INDEX

LEVÉ GÉOPHYSIQUE DU LAC RAMUSIO RÉGION DE SCHEFFERVILLE / LAKE RAMUSIO GEOPHYSICAL SURVEY SCHEFFERVILLE REGION

Summary box containing: SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY, DOSSIER PUBLIC / OPEN FILE 6322, and a list of 10 items included in the file.

DOSSIER PUBLIC / OPEN FILE 6322. Includes title, author information, and a small map of the survey area.

Notation bibliographique conseillée / Recommended citation: Dumont, R., Fortin, R., Hefford, S., Dostaler, F., 2010. Série des cartes géophysiques, SNRC 23 P1 / Lake Ramusio Geophysical Survey Schefferville Region...



Ce levé aéroporté et la production de cette carte ont été financés par le programme de Géosciences de l'énergie et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geomapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

DOSSIER PUBLIC 6322 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6322 / MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC DP 2010-01

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES / SNRC 23 P1 / INTS 23 P1

LEVÉ GÉOPHYSIQUE DU LAC RAMUSIO RÉGION DE SCHEFFERVILLE / LAKE RAMUSIO GEOPHYSICAL SURVEY SCHEFFERVILLE REGION

TAUX D'ABSORPTION NATUREL DES RAYONS GAMMA DANS L'AIR / NATURAL AIR ABSORBED DOSE RATE

Auteurs : R. Dumont, R. Fortin, S. Hefford et F. Dostaler

L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Québec, Ottawa, Ontario.

Authors: R. Dumont, R. Fortin, S. Hefford and F. Dostaler

Data acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario. Control and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

