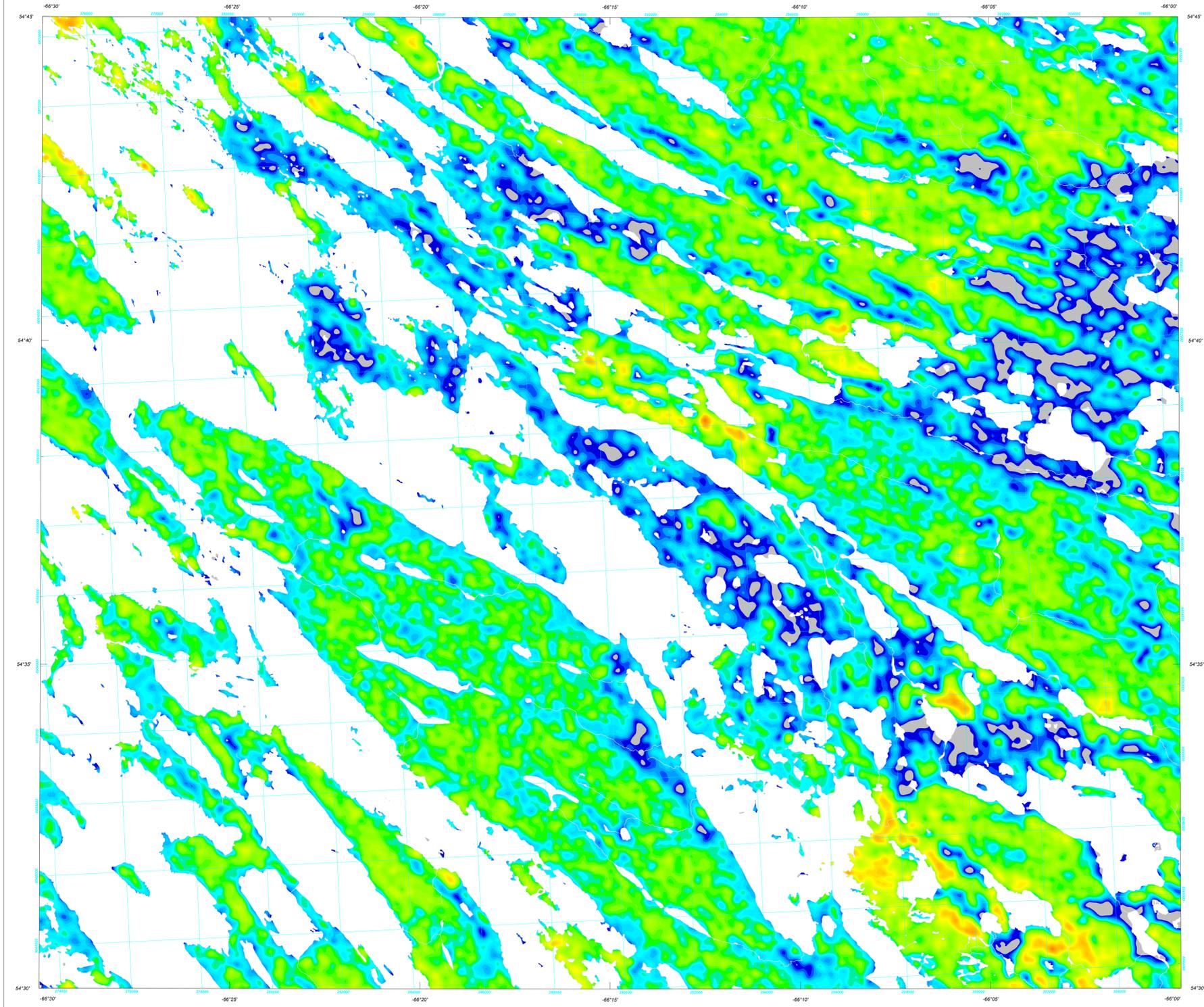


GEOPHYSICAL SERIES / THORIUM

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / THORIUM



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

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.

Données de spectrométrie gamma
Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Eplanorm GR820 utilisant dix (C-GFV) et douze (C-FYAU) ou quatorze (C-GNCA) cristaux de NaI (TI) de 102 x 102 x 406 mm.

Le potassium est mesuré directement d'après les photons gamma de 1 460 keV émis par le K40, tandis que l'uranium et le thorium sont mesurés indirectement d'après les photons gamma émis par des produits de fission.

Les spectres du rayonnement gamma ont été enregistrés pendant des intervalles d'une seconde. Pendant le traitement, les spectres ont été soumis à un étalonnage énergétique et les coups ont été cumulés dans les plages décrites ci-dessus.

Un filtre à air 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.

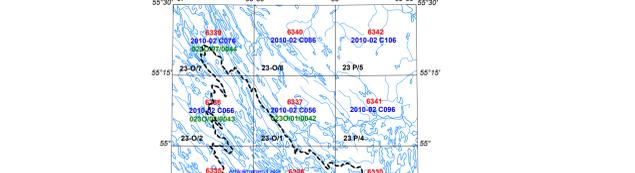
Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité = 0.005 nT) rigidement fixé à l'aéronef.

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

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS
Routes: Roads
Chemin de fer: Railway
Ligne de transport d'énergie: Power Line
Drainage: Drainage

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



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.

GSC OPEN FILE 6333 / DOSSIER PUBLIC 6333 DE LA CGC
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 023J/09/0361

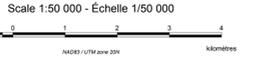
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
NTS 23 J9 / SNRC 23 J/9

LAKE ATTIKAMAGEN GEOPHYSICAL SURVEY SCHEFFERVILLE REGION
LEVÉ GÉOPHYSIQUE DU LAC ATTIKAMAGEN RÉGION DE SCHEFFERVILLE

THORIUM

Authors: R. Dumont, R. Fortin, S. Hefford and F. Dostaler
Data acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario.

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.



MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS
1. Natural Air Absorbed Dose Rate
2. Potassium
3. Uranium
4. Thorium
5. Uranium/Thorium
6. Uranium/Potassium
7. Thorium/Potassium
8. Ternary Radioelement Map
9. Residual Total Magnetic Field
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6333
Recommended citation: Dumont, R., Fortin, R., Hefford, S., Dostaler, F., 2010. Géophysique Série, NTS 23 J9. Série des cartes géophysiques, SNRC 23 J/9. Levé géophysique du lac Attikamagen région de Schefferville. Commission géologique du Canada, Dossier public 6333, Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Open File 023J/09/0361, échelle 1:50 000.