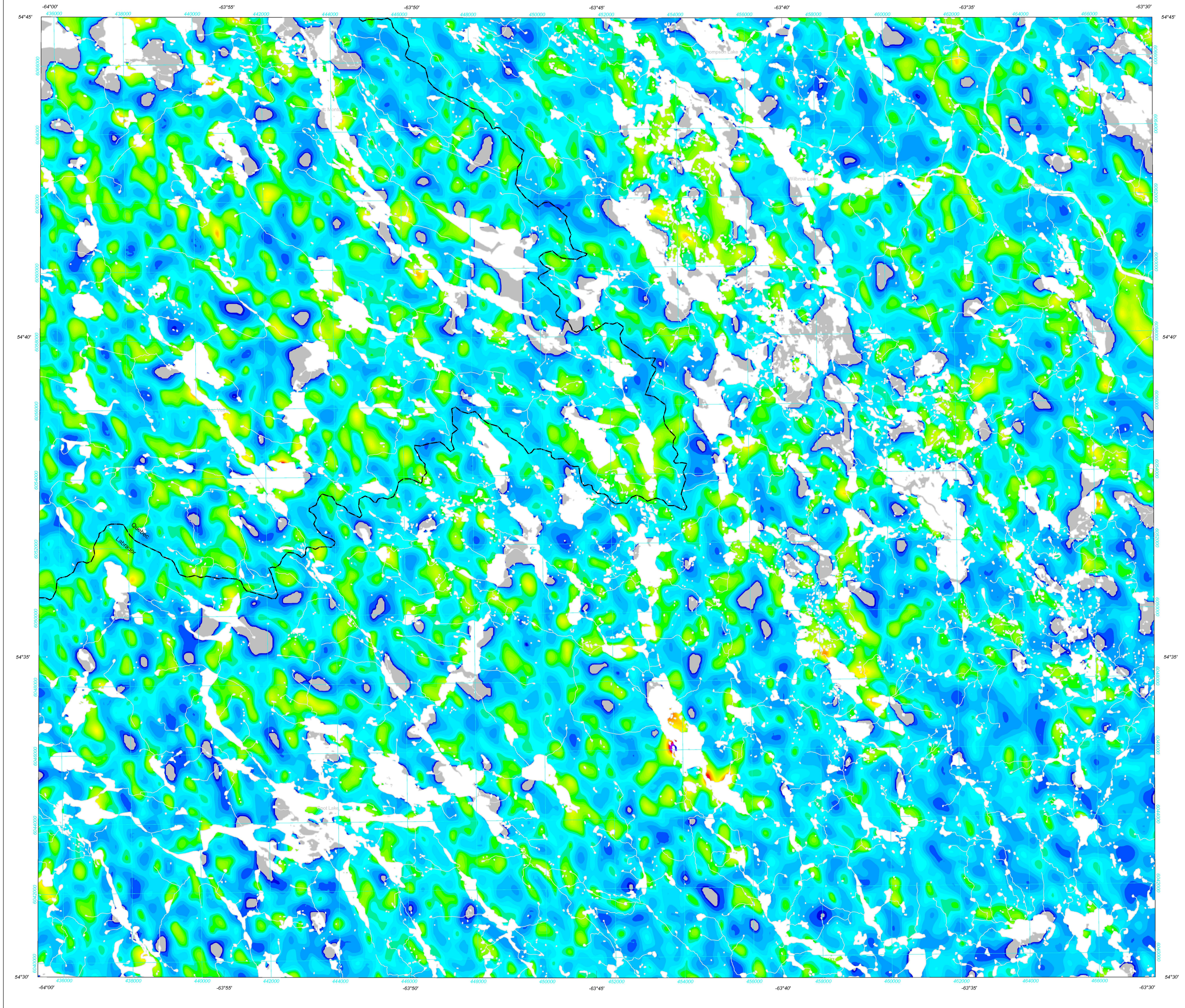


GEOPHYSICAL SERIES URANIUM / POTASSIUM

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES URANIUM / POTASSIUM



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 Québec.

The airborne gamma-ray spectrometric survey was completed by Fugro Airborne Surveys east of Schefferville, over areas located in Newfoundland and Labrador and Québec.

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.

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.

The potassium is measured directly from the 1460 keV gamma-ray photons emitted by K⁴⁰, whereas uranium and thorium are measured indirectly from gamma-ray photons emitted by daughter products (Bi²¹⁴ for uranium and Th²³² for thorium).

The spectra of the 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 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.

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 et améliore considérablement la résolution des anomalies magnétiques.

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la Faune du Québec en ligne à l'adresse : http://www.mrfm.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la Faune du Québec en ligne à l'adresse : http://www.mrfm.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la Faune du Québec en ligne à l'adresse : http://www.mrfm.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la Faune du Québec en ligne à l'adresse : http://www.mrfm.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la Faune du Québec en ligne à l'adresse : http://www.mrfm.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la Faune du Québec en ligne à l'adresse : http://www.mrfm.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la Faune du Québec en ligne à l'adresse : http://www.mrfm.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la Faune du Québec en ligne à l'adresse : http://www.mrfm.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp

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.

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

GSC OPEN FILE 6318 / DOSSIER PUBLIC 6318 DE LA CGC NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 013L/12/0129

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC DP 2010-01

GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES NTS 13 L/12 / SNRC 13 L/12

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

URANIUM / POTASSIUM

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

Data acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, 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. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Québec, Ottawa, Ontario.

Scale 1:50 000 - Echelle 1/50 000

1:50 000 - Echelle 1/50 000

1:50 000 - Echelle 1/50 000

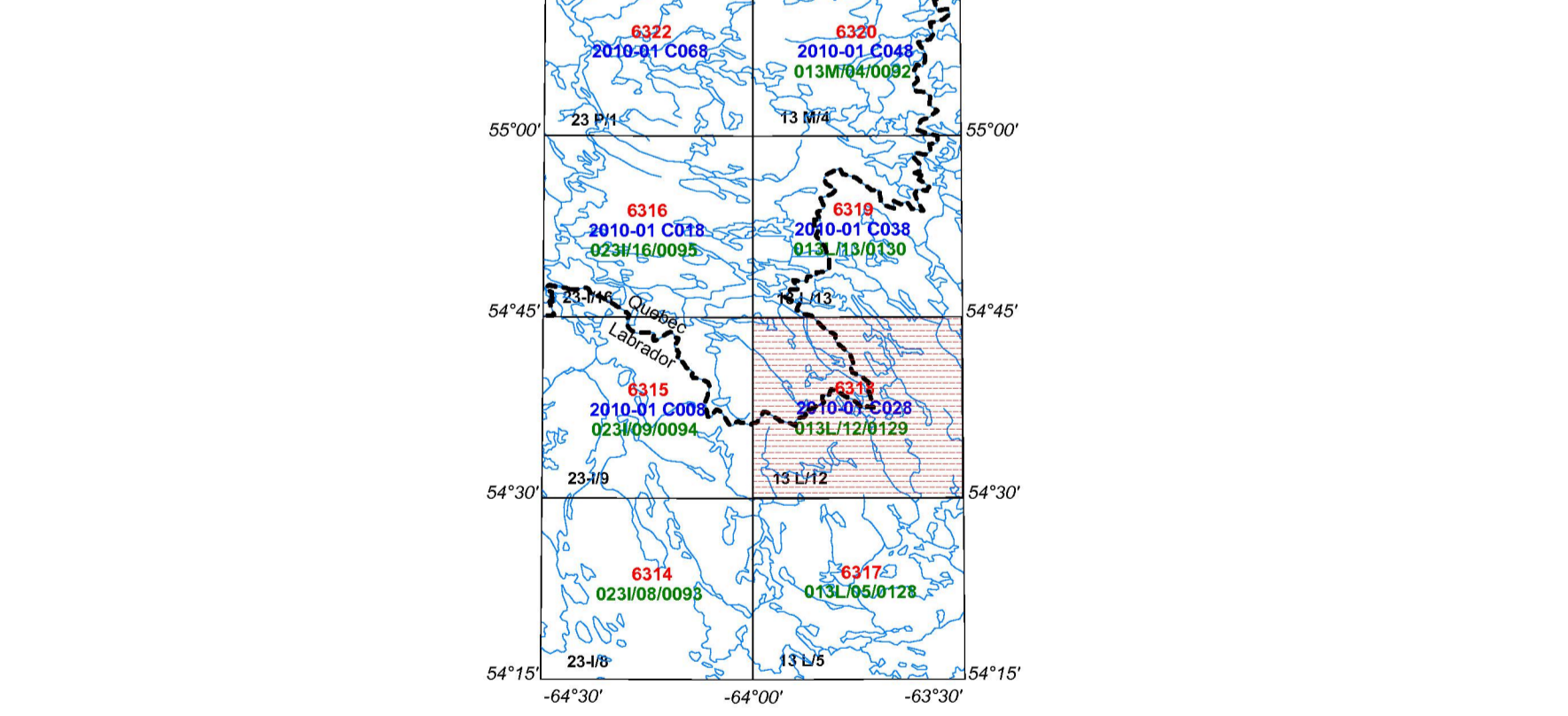


PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES table with icons for Roads, Railway, Power Line, Drainage, etc.

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



MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS and OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6318 information box.

Recommended citation: Dumont, R., Fortin, R., Hefford, S., Dostaler, F., 2010. Géophysique de la région de Schefferville. Série des cartes géophysiques, SNRC 13 L/12. Niveau géophysique du Lac Ramusio Région de Schefferville. Commission géologique du Québec, Dossier public 6318. Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 013L/12/0129. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2010-01, échelle 1:50 000.