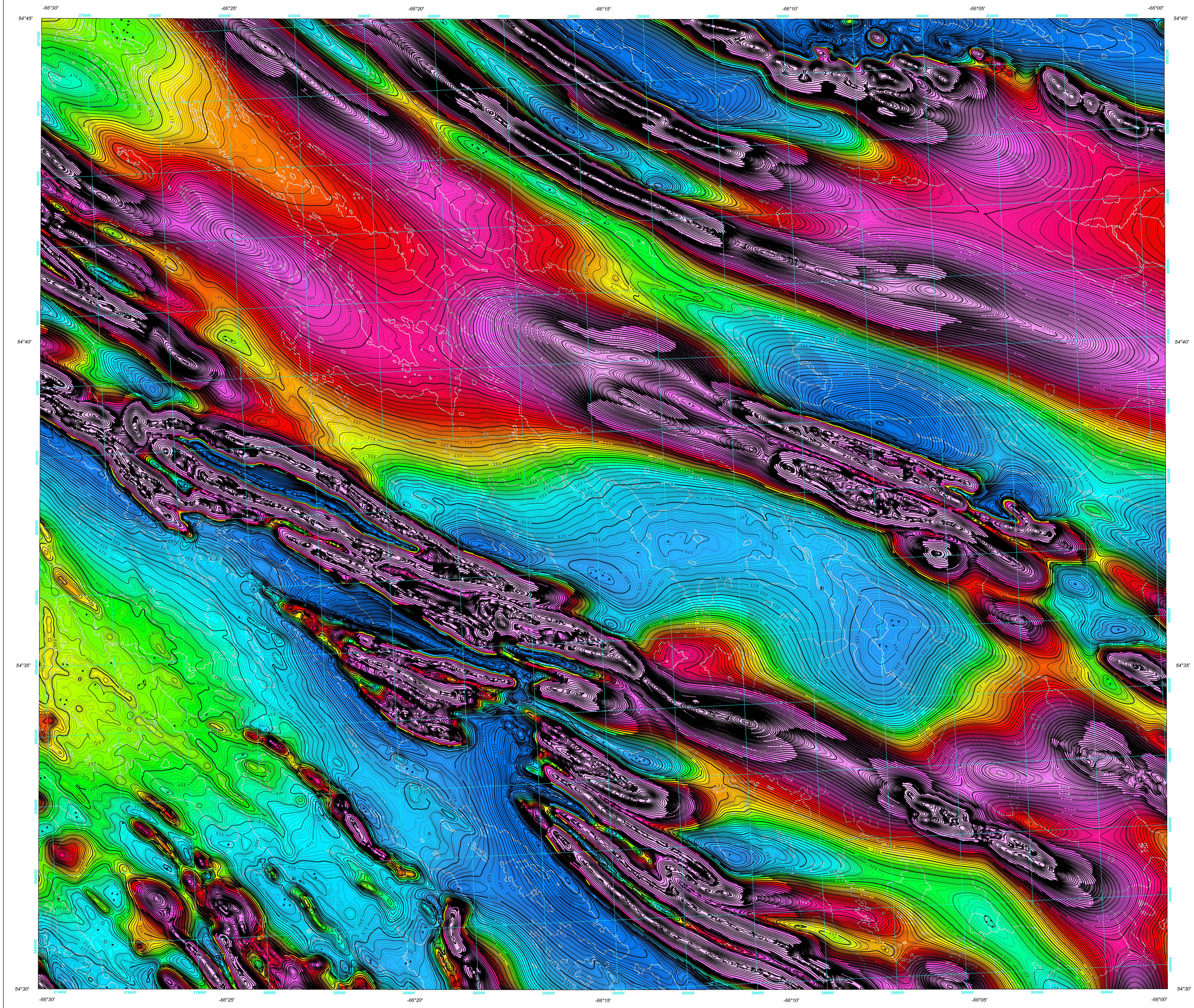


GEOPHYSICAL SERIES / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



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

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

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, dans des régions de Terre-Neuve et Labrador ainsi qu'au Québec...

Données de spectrométrie gamma: Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Exploranium GR820 utilisant dix (C-GFAV et C-FYAU) ou quatre (C-GNCA) cristaux de NaI (Tl) de 102 x 102 x 406 mm...

Le potassium est mesuré directement à partir des photons gamma de 1460 keV émis par le K40, tandis que l'uranium et le thorium sont mesurés indirectement à partir des photons gamma émis par des produits de fission (B214 pour l'uranium et T214 pour le thorium)...

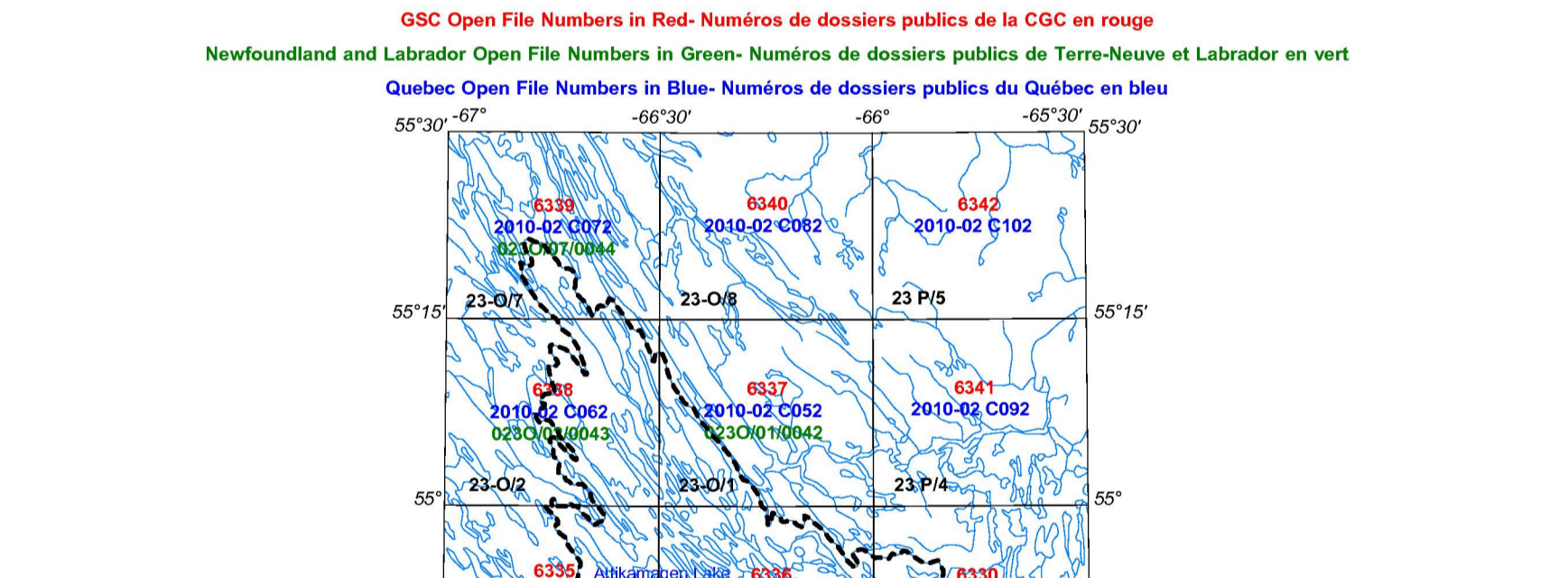
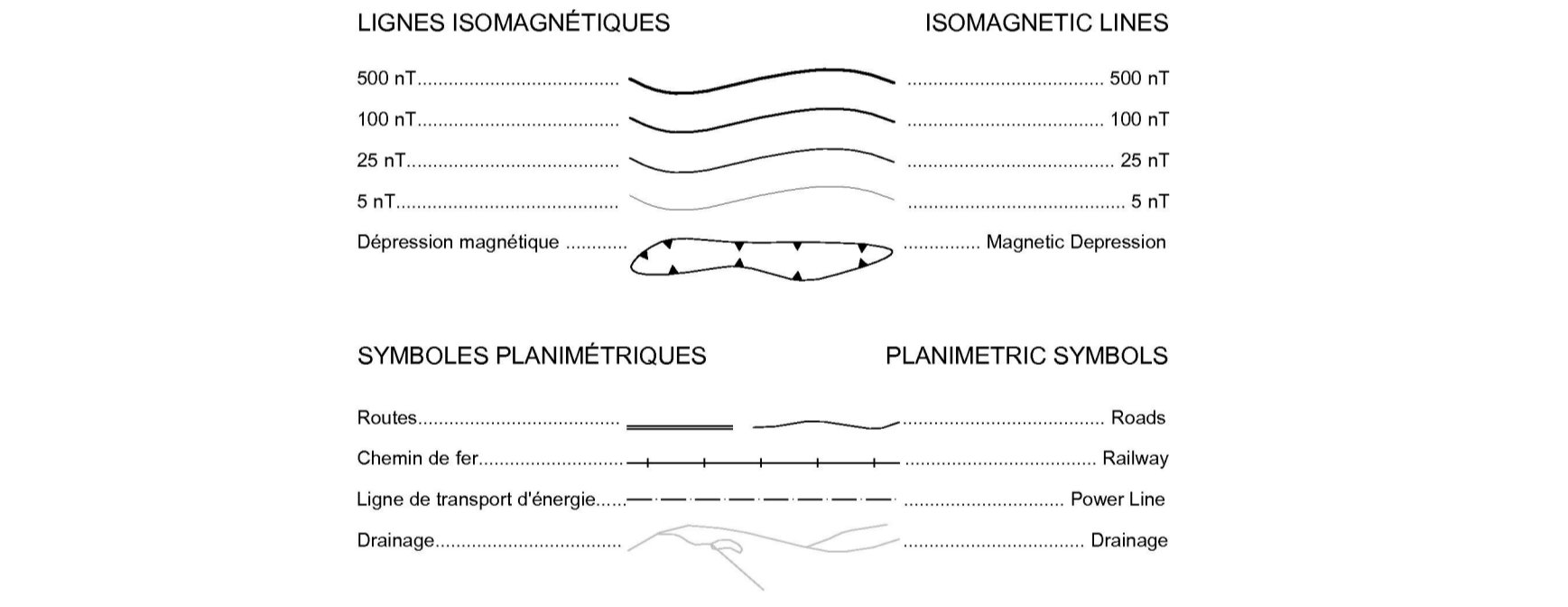
Les spectres du rayonnement gamma ont été enregistrés pendant des intervalles d'une seconde. Pendant le traitement, les spectres ont été soumis à un étalonnage énergétique et les coups ont été cumulés dans les plages décrites ci-dessus...

Un filtre 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) rigide monté sur l'avion...

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 géomorphologiques...

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



This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geomagnetic 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

Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at http://gdr.nrcan.gc.ca/mirage/...

Digital versions of this map can also be downloaded, at no charge, from the Geological Survey of Newfoundland and Labrador web site's Open File page at http://www.gov.nl.ca/mines/geo/geosurvey/publications/openfiles/...

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

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

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

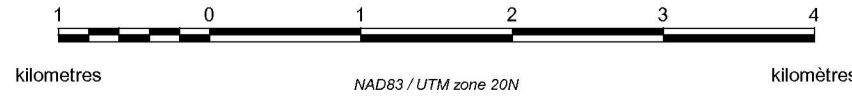
Authors: R. Dumont, R. Fortin, S. Hefford and F. Dostaler

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

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

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

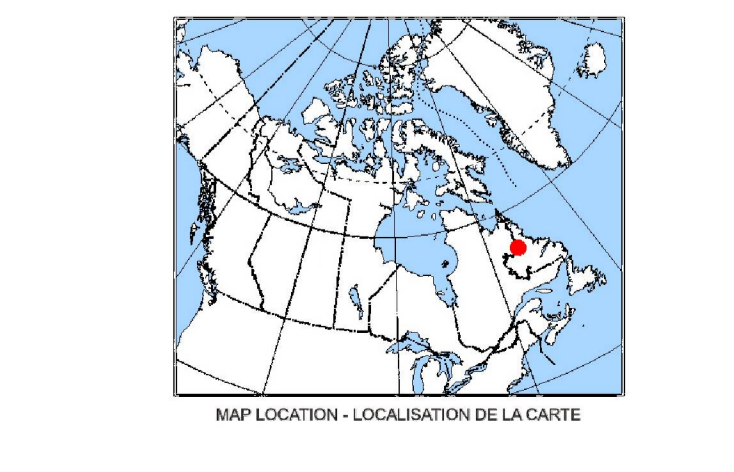
Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000



UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL / UNIVERSITÄT WÜRZBURG / UNIVERSITÄT WÜRZBURG / UNIVERSITÄT WÜRZBURG

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS table with 10 items including map sheets and symbols.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6333 2010 box with metadata and contact information.



Recommended citation: Dumont, R., Fortin, R., Hefford, S., Dostaler, F., 2010. Geophysical Series, NTS 23 J/9. Lake Attikamagen Geophysical Survey Schefferville Region. Geological Survey of Canada, Open File 6333. Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 023J/09/0361, scale 1:50 000.