

Gamma-ray Spectrometric Data
The airborne gamma-ray spectrometric survey of Miertsching Lake area, Nunavut, was completed by Sandor Geophysics Limited. The survey was flown on 4th August 2009 using a Cessna 388B aircraft. The horizontal coverage of the flight was approximately 400 m and 400 m, and the aircraft flew at a nominal altitude of 125 m at an air speed of 250 km/h. The survey was completed 180° with a ground speed of 150 km/h. The flight path was recorded using a differential GPS system with a resolution of 10 cm. The survey was completed using a dual-channel flight log system with a resolution of 10 cm.

Magnetic Data
The magnetic field was measured using a magnetometer mounted on the aircraft. The magnetometer was a Bartington Model 835. The magnetometer was calibrated before the flight. The magnetic field was measured at a rate of 1 Hz. The magnetic field was measured in the horizontal plane. The magnetic field was measured in the vertical plane. The magnetic field was measured in the horizontal plane. The magnetic field was measured in the vertical plane. The magnetic field was measured in the horizontal plane. The magnetic field was measured in the vertical plane.

Données de spectrométrie gamma
Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma EG&G ORTEC (OR-400) à bord d'un avion Cessna 388B. Le vol a été effectué le 4 août 2009. Le vol a été effectué à une altitude nominale de 125 m et à une vitesse de 250 km/h. Le vol a été effectué à une altitude nominale de 125 m et à une vitesse de 250 km/h. Le vol a été effectué à une altitude nominale de 125 m et à une vitesse de 250 km/h. Le vol a été effectué à une altitude nominale de 125 m et à une vitesse de 250 km/h.

Données sur le champ magnétique
Le champ magnétique a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre monté sur l'avion. Le magnétomètre était un Bartington Model 835. Le magnétomètre a été étalonné avant le vol. Le champ magnétique a été mesuré à une fréquence de 1 Hz. Le champ magnétique a été mesuré dans le plan horizontal. Le champ magnétique a été mesuré dans le plan vertical. Le champ magnétique a été mesuré dans le plan horizontal. Le champ magnétique a été mesuré dans le plan vertical.

References/Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. *Geophysics*, 30, 691-692.
International Atomic Energy Agency, 1991. Airborne gamma-ray spectrometry surveying. Technical Report Series 323, IAEA, Vienna.
International Atomic Energy Agency, 2003. Guidelines for radiometric mapping using gamma-ray spectrometry data. Technical Report Series 332, IAEA, Vienna.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Wetland	Terrus humides
Dry river bed	Lit de cours d'eau taré
Esker	Esker
Sand	Sable
Flight Line	Ligne de vol

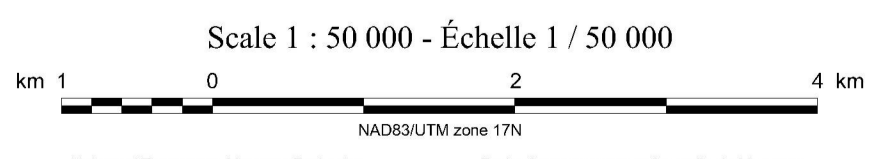
MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS	MAP / CARTE
1. Natural Air Absorbed Dose Rate Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air	
2. Potassium	
3. Uranium	
4. Thorium	
5. Uranium / Thorium	
6. Uranium / Potassium	
7. Thorium / Potassium	
8. Terrain Relief/Contour Map Diagramme topographique des reliefs	
9. Residual Total Magnetic Field Composante résiduelle du champ magnétique total	
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field Dérivée première verticale du champ magnétique	

This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.
Ce levé géophysique aéroporté et la production de cette carte ont été financés par le programme "Géocartographie de l'énergie et des minéraux" (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6484 / DOSSIER PUBLIC 6484 DE LA CGC
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

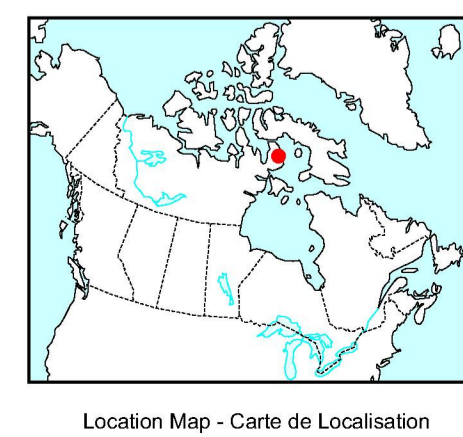
NTS 46-O/09 and NTS 46 P/12 / SNRC 46-O/09 et SNRC 46 P/12
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

URANIUM



Auteurs : Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L.
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Sandor Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.
La prise en charge et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

GEM
Authors : Fortin, R., Coyle, M. and Faulkner, E.L.
Data acquisition, compilation and map production by Sandor Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.
Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6484
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2010
SHEET 3 OF 10 / FEUILLET 3 DE 10

Open files are publicly available on the GSC home website.
Les données sont en libre accès sur le site Web de la GSC.

Recommended citation:
Fortin, R., Coyle, M. and Faulkner, E.L., 2010. Geophysical series, NTS 46-O/09 and NTS 46 P/12, Nunavut. Airborne Geophysical Survey Miertsching Lake East, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6484. Scale 1:50,000.
Citation recommandée:
Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L., 2010. Série des cartes géophysiques, SNRC 46-O/09 et SNRC 46 P/12, Nunavut. Levé géophysique aéroporté Miertsching Lake Est, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6484. Échelle 1:50 000.