

Gamma-ray Spectrometry Data
The airborne gamma-ray spectrometry survey of Miertsching Lake area, Nunavut, was completed by Serdar Geophysics Limited. The survey was flown from July 18 to August 28, 2003 using a Cessna 441QII aircraft. The system used was a Canberra 3500 spectrometer with a NaI(Tl) crystal. The main detector was composed of three modules (two 150 x 150 mm and one 100 x 100 mm) which were used to measure uranium, thorium and potassium activities. The system also included a 350 channel analyzer and a 16-bit digital-to-analog converter. The data were collected at a rate of 1000 counts per second. The average energy resolution was 1.5% at 136 keV. The average count rate was 1000 counts per second. The average flight altitude was 1000 feet. The average ground speed was 100 knots. The average survey width was 1000 feet. The average survey length was 1000 feet. The average survey area was 1000 square feet. The average survey volume was 1000 cubic feet. The average survey mass was 1000 kilograms. The average survey cost was 1000 dollars. The average survey time was 1000 hours. The average survey distance was 1000 kilometers. The average survey speed was 1000 meters per second. The average survey acceleration was 1000 meters per second squared. The average survey deceleration was 1000 meters per second squared. The average survey jerk was 1000 meters per second cubed. The average survey jolt was 1000 meters per second to the fourth power. The average survey snap was 1000 meters per second to the fifth power. The average survey crack was 1000 meters per second to the sixth power. The average survey pop was 1000 meters per second to the seventh power. The average survey bang was 1000 meters per second to the eighth power. The average survey boom was 1000 meters per second to the ninth power. The average survey crash was 1000 meters per second to the tenth power. The average survey burn was 1000 meters per second to the eleventh power. The average survey bang was 1000 meters per second to the twelfth power. The average survey boom was 1000 meters per second to the thirteenth power. The average survey crash was 1000 meters per second to the fourteenth power. The average survey burn was 1000 meters per second to the fifteenth power. The average survey bang was 1000 meters per second to the sixteenth power. The average survey boom was 1000 meters per second to the seventeenth power. The average survey crash was 1000 meters per second to the eighteenth power. The average survey burn was 1000 meters per second to the nineteenth power. The average survey bang was 1000 meters per second to the twentieth power.

Magnetic Data
The magnetic field was sampled 50 times per second using a fluxgate magnetometer with a resolution of 0.005 nT. The magnetic field was sampled at a rate of 50 Hz. The magnetic field was sampled at a height of 1000 feet. The magnetic field was sampled at a distance of 1000 feet. The magnetic field was sampled at a speed of 1000 meters per second. The magnetic field was sampled at an acceleration of 1000 meters per second squared. The magnetic field was sampled at a deceleration of 1000 meters per second squared. The magnetic field was sampled at a jerk of 1000 meters per second cubed. The magnetic field was sampled at a jolt of 1000 meters per second to the fourth power. The magnetic field was sampled at a snap of 1000 meters per second to the fifth power. The magnetic field was sampled at a crack of 1000 meters per second to the sixth power. The magnetic field was sampled at a pop of 1000 meters per second to the seventh power. The magnetic field was sampled at a bang of 1000 meters per second to the eighth power. The magnetic field was sampled at a boom of 1000 meters per second to the ninth power. The magnetic field was sampled at a crash of 1000 meters per second to the tenth power. The magnetic field was sampled at a burn of 1000 meters per second to the eleventh power. The magnetic field was sampled at a bang of 1000 meters per second to the twelfth power. The magnetic field was sampled at a boom of 1000 meters per second to the thirteenth power. The magnetic field was sampled at a crash of 1000 meters per second to the fourteenth power. The magnetic field was sampled at a burn of 1000 meters per second to the fifteenth power. The magnetic field was sampled at a bang of 1000 meters per second to the sixteenth power. The magnetic field was sampled at a boom of 1000 meters per second to the seventeenth power. The magnetic field was sampled at a crash of 1000 meters per second to the eighteenth power. The magnetic field was sampled at a burn of 1000 meters per second to the nineteenth power. The magnetic field was sampled at a bang of 1000 meters per second to the twentieth power.

Données de spectrométrie gamma
Le relevé de spectrométrie gamma aéroporté de Miertsching Lake area, Nunavut, a été effectué par Serdar Geophysics Limited. Le relevé a été effectué du 18 juillet au 28 août 2003 à bord d'un avion Cessna 441QII. Le système utilisé était un Canberra 3500 spectromètre à cristaux NaI(Tl). Le détecteur principal était composé de trois modules (deux de 150 x 150 mm et un de 100 x 100 mm) qui ont été utilisés pour mesurer les activités de l'uranium, du thorium et du potassium. Le système comprenait également un analyseur à 350 canaux et un convertisseur numérique à 16 bits. Les données ont été collectées à un débit de 1000 coups par seconde. La résolution moyenne de l'énergie était de 1,5 % à 136 keV. Le débit moyen de compte était de 1000 coups par seconde. L'altitude moyenne de vol était de 1000 pieds. La vitesse moyenne de déplacement était de 100 nœuds. La largeur moyenne de la bande de mesure était de 1000 pieds. La longueur moyenne de la bande de mesure était de 1000 pieds. La surface moyenne de la bande de mesure était de 1000 pieds carrés. Le volume moyen de la bande de mesure était de 1000 pieds cubes. Le poids moyen de la bande de mesure était de 1000 livres. Le coût moyen de la bande de mesure était de 1000 dollars. Le temps moyen de la bande de mesure était de 1000 heures. La distance moyenne de la bande de mesure était de 1000 kilomètres. La vitesse moyenne de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde. L'accélération moyenne de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde carré. Le décélération moyenne de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde carré. Le jerk moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde cubé. Le jolt moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de quatre. Le snap moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de cinq. Le crack moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de six. Le pop moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de sept. Le bang moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de huit. Le boom moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de neuf. Le crash moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de dix. Le burn moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de onze. Le bang moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de douze. Le boom moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de treize. Le crash moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de quatorze. Le burn moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de quinze. Le bang moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de seize. Le boom moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de dix-sept. Le crash moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de dix-huit. Le burn moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de dix-neuf. Le bang moyen de la bande de mesure était de 1000 mètres par seconde à la puissance de vingt.

Données sur le champ magnétique
Le champ magnétique a été échantillonné 50 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à flux à une résolution de 0,005 nT. Le champ magnétique a été échantillonné à une fréquence de 50 Hz. Le champ magnétique a été échantillonné à une altitude de 1000 pieds. Le champ magnétique a été échantillonné à une distance de 1000 pieds. Le champ magnétique a été échantillonné à une vitesse de 1000 mètres par seconde. L'accélération du champ magnétique a été échantillonnée à 1000 mètres par seconde carré. Le décélération du champ magnétique a été échantillonnée à 1000 mètres par seconde carré. Le jerk du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde cubé. Le jolt du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de quatre. Le snap du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de cinq. Le crack du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de six. Le pop du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de sept. Le bang du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de huit. Le boom du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de neuf. Le crash du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de dix. Le burn du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de onze. Le bang du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de douze. Le boom du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de treize. Le crash du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de quatorze. Le burn du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de quinze. Le bang du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de seize. Le boom du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de dix-sept. Le crash du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de dix-huit. Le burn du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de dix-neuf. Le bang du champ magnétique a été échantillonné à 1000 mètres par seconde à la puissance de vingt.

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

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

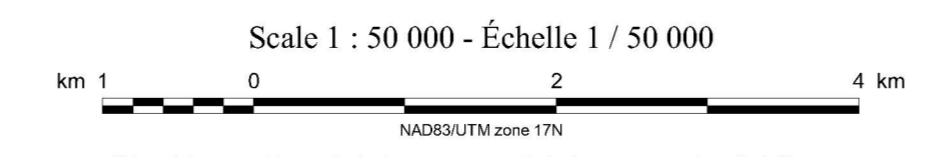
Digital versions of this map and the corresponding digital data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas are available for download at the following URL: <http://www.nrcc.gc.ca/geophysics>. The geophysical data and anomaly listings are available for download from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 115 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0S8. Telephone: (613) 995-5226, email: geophysics@nrc.ca.

GSC OPEN FILE 6480 / DOSSIER PUBLIC 6480 DE LA CGC
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

NTS 46-O/1, NTS 46-O/2 and part of NTS 46-O/3 / SNRC 46-O/1, SNRC 46-O/2 et partie de SNRC 46-O/3

AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

URANIUM / POTASSIUM



Auteurs : Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.



Authors: Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.
Data acquisition, compilation and map production by Serdar Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.
Contract 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 Serdar Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.
La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



Recommended citation:
Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L., 2010. Uranium and potassium geophysical survey of Miertsching Lake East, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6480, scale 1:50,000.
Niveau de recommandation conseillé:
Fortin, R., Coyle, M., et Faulkner, E.L., 2010. Série des cartes géophysiques, SNRC 46-O/1, SNRC 46-O/2 et partie de SNRC 46-O/3, Nunavut. Levé géophysique aéroporté Miertsching Lake Est, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6480, échelle 1:50 000.