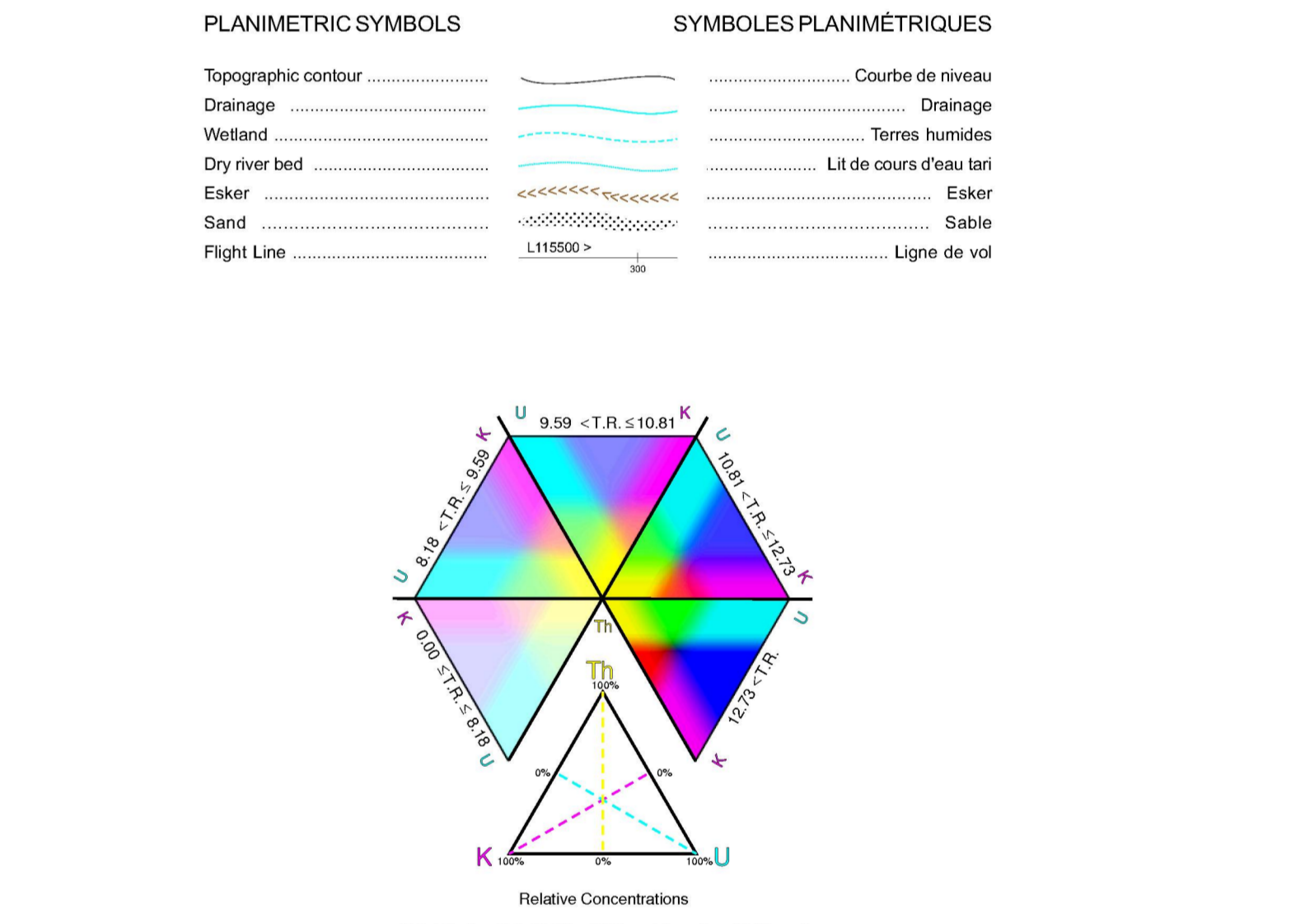


Gamma-ray Spectrometric Data
The airborne gamma-ray spectrometric survey of Miertsching Lake area, Nunavut, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown on July 14 and 15, 2003, using a Cessna 441Q1 aircraft. The terrain elevation ranges from approximately 400 m to 2 400 m, and the aircraft flew at a nominal altitude of 125 m at an air speed of 250 km/h. The terrain elevation and the survey track are shown in Figure 1. The flight track was recorded using a Global Positioning System (GPS). The survey was flown over the terrain to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines.

Magnetic Data
The magnetic field was measured using a proton precession magnetometer (PMP) with a resolution of 0.005 nT. The data were collected at a rate of 1 Hz. The magnetic field was measured at a height of 100 m above the ground. The magnetic field data were corrected for the effect of the aircraft's magnetic field. The corrected magnetic field data were used to generate the magnetic field map shown in Figure 2. The magnetic field map shows the magnetic field in nT. The magnetic field is color-coded according to the legend in Figure 3.

Données de spectrométrie gamma
Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma à potassium (K-40), uranium (U-238) et thorium (Th-232) de 102 x 102 x 406 mm. Le produit mesuré est le rapport de la radioactivité gamma à la radioactivité bêta. Les données ont été corrigées pour l'effet de la hauteur de vol, de la vitesse de l'appareil et de la densité de la roche. Les données corrigées ont été utilisées pour générer la carte de la radioactivité gamma montrée à la figure 1. Les données sont présentées en nCi/g. Les données sont colorées conformément à la légende de la figure 3.

Données sur le champ magnétique
Le champ magnétique a été mesuré à l'aide d'un magnétomètre à précession de proton (PMP) avec une résolution de 0,005 nT. Les données ont été collectées à une fréquence de 1 Hz. Le champ magnétique a été mesuré à une altitude de 100 m au-dessus du sol. Les données ont été corrigées de l'effet du champ magnétique de l'avion. Les données corrigées ont été utilisées pour générer la carte du champ magnétique montrée à la figure 2. La carte du champ magnétique est présentée en nT. Le champ magnétique est coloré conformément à la légende de la figure 3.



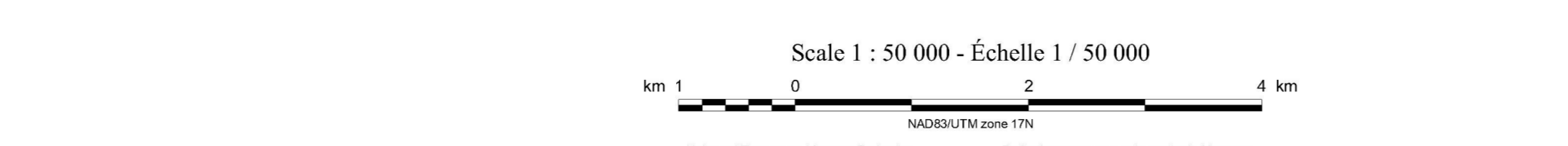
MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSC Sheet / Feuillelet CCC	MAP / CARTE	Feuillelet / Carte
1.	Natural Air Absorbed Dose Rate / Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air	1
2.	Potassium	2
3.	Uranium	3
4.	Thorium	4
5.	Uranium / Thorium	5
6.	Uranium / Potassium	6
7.	Thorium / Potassium	7
8.	Ternary Radioelement Map / Diagramme ternaire des radioéléments	8
9.	Radiation Total Magnetic Field / Composante résiduelle du champ magnétique total	9
10.	First Vertical Derivative of the Magnetic Field / Dérivée première verticale du champ magnétique	10

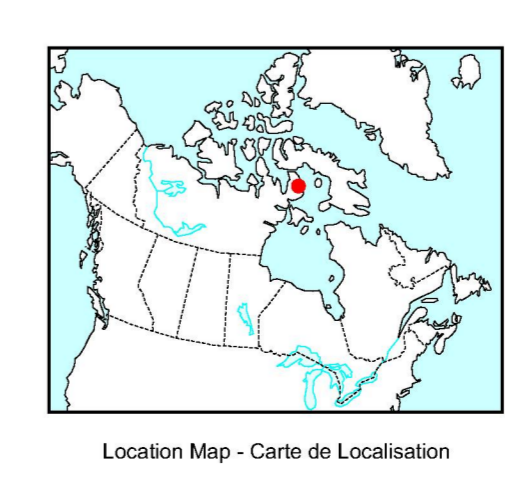
This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.
Ce levé géophysique aéroporté et la production de cette carte ont été financés par le programme "Géocartographie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

GSC OPEN FILE 6490 / DOSSIER PUBLIC 6490 DE LA CGC
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
Parts of NTS 47 A/03 and NTS 47 A/04 / Parties de SNRC 47 A/03 et SNRC 47 A/04
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

Digital versions of this map and the corresponding digital data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from the Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geospatial Data (<http://gdr.nrcan.gc.ca>). The map and digital data are available for sale, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8, Telephone: (613) 995-5200, email: info@gsd.nrcan.gc.ca.



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



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

**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
6490**

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2010

SHEET 8 OF 10
FEUILLETTES DE 10

Recommended citation:
Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.,
2010. Geophysical series. Parts of NTS 47 A/03 and NTS 47 A/04, Nunavut.
Aéroporté géophysique Miertsching Lake Est, Nunavut.
Geological Survey of Canada, Open File 6490.
Échelle: 1:50 000.

National Géocartographie consultable:
Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L.,
2010. Série de cartes géophysiques. Parties de SNRC 47 A/03 et SNRC 47 A/04, Nunavut.
Levé géophysique aéroporté Miertsching Lake Est, Nunavut.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6490.
Échelle: 1:50 000.