



A gamma-ray spectrometric and aeromagnetic airborne geophysical survey of the Great Island and Seal River area, Manitoba, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown from September 15th to October 28th, 2008 using a Cessna 208B Grand Caravan (C-441Q).

Un levé géophysique aéroporté de spectrométrie gamma et magnétique a été réalisé dans la région de Great Island et Seal River au Manitoba par la société Sander Geophysics.

Données de spectrométrie gamma
Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Epsilon-GR-820 utilisant quatre cristaux de NaI (TI) de 102 x 102 x 406 mm.

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) rigidity monté à l'avant.

References/Références
Hood, P., J. 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, 30, 851-902.
International Atomic Energy Agency, 1981. Airborne gamma-ray spectrometry surveying. Technical Report Series 523, IAEA, Vienna.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Topographic contour	.....	.....	.....	.....	.....
Drainage	.....	.....	.....	.....	.....
Water (non-drain)	.....	.....	.....	.....	.....
Building	.....	.....	.....	.....	.....
Cut Line	.....	.....	.....	.....	.....
Road	.....	.....	.....	.....	.....
Trail	.....	.....	.....	.....	.....
Flight Line	.....	.....	.....	.....	.....

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSC/MGS Sheet Feuillelet CCGCLGM	MAP / CARTE
1. Natural Air Absorbed Dose Rate Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20
2. Potassium	64 K04, 64 K05, 64 K06, 64 K07, 64 K08, 64 K09, 64 K10, 64 K11, 64 K12, 64 K13, 64 K14, 64 K15, 64 K16, 64 K17, 64 K18, 64 K19, 64 K20
3. Uranium	64 U04, 64 U05, 64 U06, 64 U07, 64 U08, 64 U09, 64 U10, 64 U11, 64 U12, 64 U13, 64 U14, 64 U15, 64 U16, 64 U17, 64 U18, 64 U19, 64 U20
4. Thorium	64 T04, 64 T05, 64 T06, 64 T07, 64 T08, 64 T09, 64 T10, 64 T11, 64 T12, 64 T13, 64 T14, 64 T15, 64 T16, 64 T17, 64 T18, 64 T19, 64 T20
5. Uranium / Thorium	64 U/T04, 64 U/T05, 64 U/T06, 64 U/T07, 64 U/T08, 64 U/T09, 64 U/T10, 64 U/T11, 64 U/T12, 64 U/T13, 64 U/T14, 64 U/T15, 64 U/T16, 64 U/T17, 64 U/T18, 64 U/T19, 64 U/T20
6. Uranium / Potassium	64 U/K04, 64 U/K05, 64 U/K06, 64 U/K07, 64 U/K08, 64 U/K09, 64 U/K10, 64 U/K11, 64 U/K12, 64 U/K13, 64 U/K14, 64 U/K15, 64 U/K16, 64 U/K17, 64 U/K18, 64 U/K19, 64 U/K20
7. Ternary Radioelement Map Diagramme ternaire des radionucléides	64 T04, 64 T05, 64 T06, 64 T07, 64 T08, 64 T09, 64 T10, 64 T11, 64 T12, 64 T13, 64 T14, 64 T15, 64 T16, 64 T17, 64 T18, 64 T19, 64 T20
8. Residual Total Magnetic Field Composante résiduelle du champ magnétique total	64 R04, 64 R05, 64 R06, 64 R07, 64 R08, 64 R09, 64 R10, 64 R11, 64 R12, 64 R13, 64 R14, 64 R15, 64 R16, 64 R17, 64 R18, 64 R19, 64 R20
9. First Vertical Derivative of the Magnetic Field Dérivée première verticale du champ magnétique	64 D04, 64 D05, 64 D06, 64 D07, 64 D08, 64 D09, 64 D10, 64 D11, 64 D12, 64 D13, 64 D14, 64 D15, 64 D16, 64 D17, 64 D18, 64 D19, 64 D20
10.	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20

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.

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

Manitoba logo

GEM logo

Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada

Authors: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F.

Canada logo

GSC OPEN FILE 6072 / DOSSIER PUBLIC 6072 DE LA CGC
MGS OPEN FILE OF2009-8 / OPEN FILE OF2009-8 DES LGM

GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
NTS 64-I/10 / SNRC 64-I/10

AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE GREAT ISLAND AND SEAL RIVER AREA, MANITOBA
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

THORIUM / POTASSIUM

Authors: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F.

L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.

Location Map - Carte de Localisation

Digital versions of this map and the corresponding digital line data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geodata/>. The map and digital data are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9, Telephone: (613) 995-5235, email: info@geog.crs.gc.ca.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en format « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochimiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada <http://gdr.nrcan.gc.ca/geodata/>. La carte et les données numériques sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9, Téléphone: (613) 995-5235, courriel: info@geog.nrcan.gc.ca.

Recommended citation:
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F., 2009. Geophysical series, NTS 64-I/10, Manitoba: Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba; Geological Survey of Canada, Open File 6072; Manitoba Geological Survey, Open File OF2009-8, scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kiss, F., 2009. Série des cartes géophysiques, SNRC 64-I/10, Manitoba: Levé géophysique aéroporté de la région de Great Island et Seal River, Manitoba; Commission géologique du Canada, Dossier public 6072; Levés géophysiques du Manitoba, Open File OF2009-8, échelle 1:50 000.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6072

OPEN FILE OF2009-8

2009

Location Map - Carte de Localisation