

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 15m to October 28th, 2006 using a Cessna 208B Grand Caravan (C-441Q3).

Gamma-ray Spectrometric Data
The airborne gamma-ray measurements were made with an EpsilonKrom GR-820 gamma-ray spectrometer using fourteen 102 x 102 x 4.06 mm NaI(Tl) crystals.

Magnetic Data
The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) rigidly mounted to the aircraft.

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 EpsilonKrom GR-820 utilisant quatorze cristaux de NaI (Tl) de 102 x 102 x 4,06 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) rigidement fixé à l'avion.

References/Références
Hood, F.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. *Geophysics*, 30, 891-902.
International Atomic Energy Agency, 1981. Airborne gamma ray spectrometer surveying. Technical Reports Series 323, IAEA, Vienna.

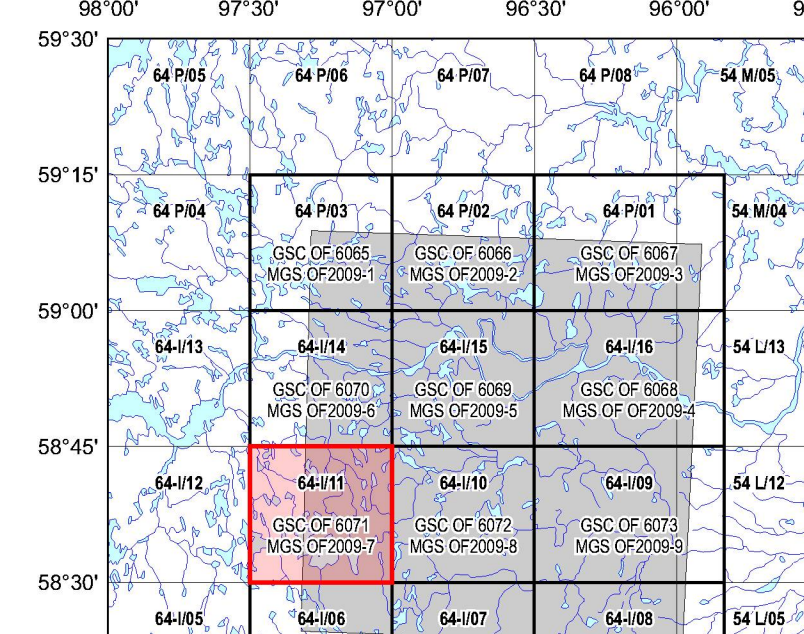
PLANIMETRIC SYMBOLS
Topographic contour
Drainage
Wellhead
Building
Cut Line
Road
Trail
Flight Line

SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Courbes de niveau
Drainage
Bâtiment
Pente
Chemin
Sentier
Ligne de vol

ISOMAGNETIC LINES
250 nT
50 nT
10 nT
Magnetic Depression

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
250 nT
50 nT
10 nT
Dépression magnétique

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS
Table with 10 rows listing map sheets, their titles, and GSCMGS/DOSSIER PUBLIC numbers.



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 Géocartographie de l'Énergie et des Minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Open file 6071 / Dossier public 6071 de la CGC
MGS OPEN FILE OF2009-7 / OPEN FILE OF2009-7 DES LGM

GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
NTS 64-1/11 / SNRC 64-1/11

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

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000
Scale bar showing 0, 2, 4 km.

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.

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 la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
Données topographiques numériques par Geomatics Canada, Ressources naturelles Canada

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 Geoscientific Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomap/>.

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/geomap/>.

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000
Scale bar showing 0, 2, 4 km.

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.

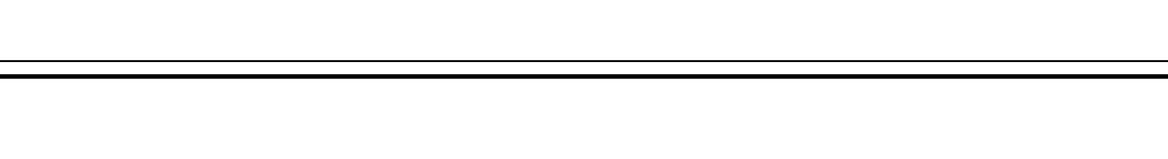
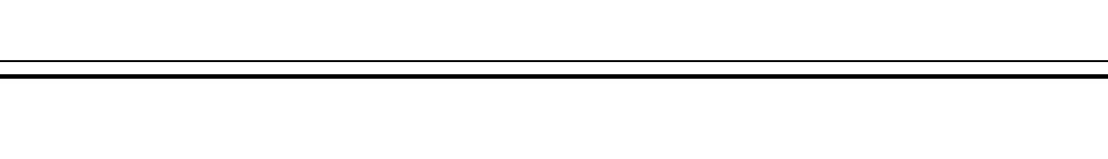
Authors : Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F.
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000
Scale bar showing 0, 2, 4 km.

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.

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 la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
Données topographiques numériques par Geomatics Canada, Ressources naturelles Canada



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6071
SHEET 9 OF 10 FEUILLET 9 DE 10

OPEN FILE OF2009-7
SHEET 9 OF 10 FEUILLET 9 DE 10

Recommended citation:
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F., 2009. Geophysical series NTS 64-1/11, Manitoba: Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba. Geological Survey of Canada, Open File 6071, Manitoba Geological Survey, Open File OF2009-7, scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kiss, F., 2009. Série des cartes géophysiques, SNRC 64-1/11, Manitoba: Levé géophysique aéroporté de la région de Great Island et Seal River, Manitoba. Commission géologique du Canada, Dossier public 6071, Manitoba Géologique du Canada, Open File OF2009-7, échelle 1:50 000.