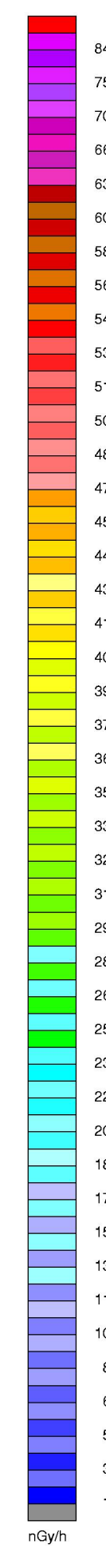


Gamma-ray Spectrometry Data
The airborne gamma-ray spectrometry survey was conducted using a Canberra GR-200 gamma-ray spectrometer using a NaI(Tl) crystal. The main detector was surrounded by lead shielding (total lead thickness 8.8 cm). The detector was mounted on a fixed-wing aircraft...
Magnetic 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 de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Canberra GR-200 utilisant un cristal de NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm...
Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau parallèle (sensibilité = 0,005 nT) rigidement fixé à l'avant de l'appareil...
Les données de spectrométrie gamma ont été enregistrées à des intervalles d'une seconde. Le traitement des données a suivi les procédures standard décrites dans les rapports de Sander Geophysics...
Un filin a été appliqué aux données corrigées, qui ont été ensuite échantillonnées sur une grille à maille de 100 m. Les résultats d'un levé aéroporté de spectrométrie gamma représentent les concentrations moyennes par les données corrigées des affaiblissements, des corrections de la couverture nuageuse et de l'eau de surface...
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 parallèle (sensibilité = 0,005 nT) rigidement fixé à l'avant de l'appareil...
La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale supprime les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et annule considérablement la résolution des anomalies rapprochées les unes des autres...
Références/Références
Hood, P.A. 1966. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, 30, 891-902.
International Atomic Energy Agency, 2003. Guidelines for radiation monitoring using gamma ray spectrometry data. Technical Reports Series 1903, IAEA, Vienna.
International Atomic Energy Agency, 2003. Guidelines for radiation monitoring using gamma ray spectrometry data. Technical Reports Series 1903, IAEA, Vienna.



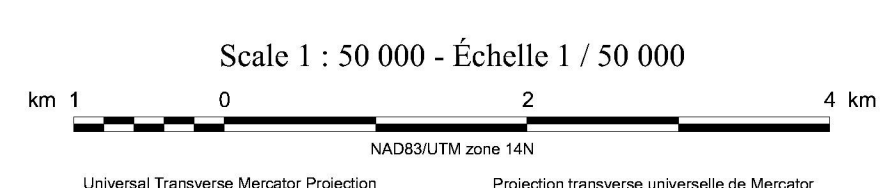
PLANIMETRIC SYMBOLS
Topographic contour
Drainage
Wetland
Building
Cut Line
Road
Trail
Flight Line
Symboles planimétriques
Courbes de niveau
Drainage
Terrain inondé
Bâtiment
Parcels
Chemin
Sentier
Ligne de vol

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

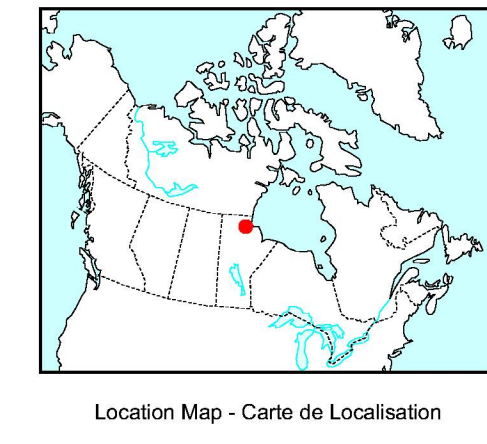


GSC OPEN FILE 6073 / DOSSIER PUBLIC 6073 DE LA CGC
MGS OPEN FILE OF2009-9 / OPEN FILE OF2009-9 DES LGM
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
NTS 64-10/9 and part of NTS 54 L/12 / SNRC 64-10/9 et partie de SNRC 54 L/12
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE GREAT ISLAND AND SEAL RIVER AREA, MANITOBA
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA

Authors : Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kliss, F.
Data acquisition, completion and map production by Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.
La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



Auteurs : Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kliss, F.
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.



MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSCMGS Sheet / Feuillelet GSCMGS	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. Ternary Radiation Map / Diagramme ternaire des radionucléides	
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	

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

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 6073
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2009
SHEET 1 OF 10 / FEUILLET 1 DE 10

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC OF2009-9
MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY / LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA
2009
SHEET 1 OF 10 / FEUILLET 1 DE 10

Recommended citation:
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kliss, F.
2009. Geophysical series, NTS 64-10/9 and part of NTS 54 L/12, Manitoba, Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba, Geological Survey of Canada, Open File 6073, 1:50,000 scale.
Notation bibliographique conseillée:
Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kliss, F.
2009. Série des cartes géophysiques, SNRC 64-10/9 et partie de SNRC 54 L/12, Manitoba, Levé géophysique aéroporté de la région de Great Island et Seal River, Manitoba, Commission géologique du Canada, Dossier public 6073, échelle 1:50 000.