



Gamma-ray Spectrometry Data
The airborne gamma-ray spectrometry survey was conducted using a Canberra GR-202 gamma-ray spectrometer using a 102 x 102 x 400 mm NaI(Tl) crystal. The main detector array consisted of twelve crystals (three crystals per detector) and a 102 x 102 x 400 mm NaI(Tl) crystal. Two crystals (two crystals per detector) were used to collect scattered background radiation (scatter) from the detector array. The system consisted of 256 channels (256 bins) and a 102 x 102 x 400 mm NaI(Tl) crystal. The system was calibrated with a series of standard sources. The energy resolution was 1.5 keV at 137Cs. The system was calibrated with a series of standard sources. The energy resolution was 1.5 keV at 137Cs. The system was calibrated with a series of standard sources. The energy resolution was 1.5 keV at 137Cs.

Un levé géophysique aéroporté de spectrométrie gamma et magnétique a été réalisé dans la région de Great Island et Seal River au Manitoba. Le levé a été effectué le 15 septembre et le 20 octobre 2009. Le levé a été effectué par le Service géophysique de la Commission géologique du Canada. Les données ont été collectées à l'aide d'un système de mesure aéroporté. Les données ont été collectées à l'aide d'un système de mesure aéroporté. Les données ont été collectées à l'aide d'un système de mesure aéroporté.

Données de spectrométrie gamma
Les données de spectrométrie gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Canberra GR-202 utilisant quatre cristaux de NaI(Tl) de 102 x 102 x 400 mm. Le principal détecteur est composé de douze cristaux (trois cristaux par détecteur) et d'un cristal de 102 x 102 x 400 mm. Deux cristaux (deux cristaux par détecteur) ont été utilisés pour collecter la radiation de diffusion (diffusion) de l'array de détecteurs. Le système consistait de 256 canaux (256 bins) et d'un cristal de 102 x 102 x 400 mm. Le système a été étalonné avec une série de sources standard. La résolution énergétique était de 1,5 keV à 137Cs. Le système a été étalonné avec une série de sources standard. La résolution énergétique était de 1,5 keV à 137Cs. Le système a été étalonné avec une série de sources standard. La résolution énergétique était de 1,5 keV à 137Cs.

Données sur le champ magnétique
Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à bobine de 0,005 mT (500 nT) réglé verticalement à l'aide d'un aimant. Les données de valeur de champ magnétique aux intersections des lignes de contour et des lignes de levé ont été analysées par ordinateur afin d'établir un ensemble de données de champ magnétique aux intersections des lignes de contour et des lignes de levé. Les données ont été collectées à l'aide d'un système de mesure aéroporté. Les données ont été collectées à l'aide d'un système de mesure aéroporté. Les données ont été collectées à l'aide d'un système de mesure aéroporté.

PLANIMETRIC SYMBOLS

Topographic contour	Courbes de niveau
Drainage	Drainage
Wetland	Terrain inondé
Building	Bâtiment
Cut Line	Parade
Road	Chemin
Trail	Sentier
Flight Line	Ligne de vol

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. Tertiary 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	

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.

GSC OPEN FILE 6067 / DOSSIER PUBLIC 6067 DE LA CGC
MGS OPEN FILE OF2009-3 / OPEN FILE OF2009-3 DES LGM

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

URANIUM

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

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

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 Geoscientific Data Repository for Geophysical and Geochronological Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Telephone: (613) 995-5326, email: info@geog.nrcan.gc.ca.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochronologiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@geog.nrcan.gc.ca.

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

URANIUM

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

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

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 Geoscientific Data Repository for Geophysical and Geochronological Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Telephone: (613) 995-5326, email: info@geog.nrcan.gc.ca.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochronologiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@geog.nrcan.gc.ca.

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

URANIUM

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

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

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 Geoscientific Data Repository for Geophysical and Geochronological Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Telephone: (613) 995-5326, email: info@geog.nrcan.gc.ca.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochronologiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@geog.nrcan.gc.ca.

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

URANIUM

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

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

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 Geoscientific Data Repository for Geophysical and Geochronological Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Telephone: (613) 995-5326, email: info@geog.nrcan.gc.ca.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochronologiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@geog.nrcan.gc.ca.

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

URANIUM

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

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

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 Geoscientific Data Repository for Geophysical and Geochronological Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Telephone: (613) 995-5326, email: info@geog.nrcan.gc.ca.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochronologiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@geog.nrcan.gc.ca.

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

URANIUM

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

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

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 Geoscientific Data Repository for Geophysical and Geochronological Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Telephone: (613) 995-5326, email: info@geog.nrcan.gc.ca.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochronologiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomat>. 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 0E8, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@geog.nrcan.gc.ca.

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

URANIUM

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

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

Location Map - Carte de Localisation