

Introduction
A gamma-ray spectrometric and aeromagnetic survey of the northeast Thelon Basin area, Nunavut, was completed by Geotek Airborne Surveys. The survey was flown from August 2nd to September 8th, 2005 using three Piper PA-31 Navajo aircraft (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Gamma-Ray spectrometer sensitivities for each aircraft. Table with 3 columns: Element, C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC.

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.

Introduction
Un levé géophysique aéroporté de spectrométrie gamma et magnétique a été réalisé dans la partie nord-est du bassin de Thelon au Nunavut par la société Geotek Airborne Surveys.

Données de spectrométrie gamma
Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Radiation Solutions RS-500 utilisant quatre cristaux de NaI (TI) de 102x102x40 mm.

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'avant.

Tableau 1. Sensibilités des spectromètres de chaque des aéronefs. Table with 3 columns: Élément, C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC.

Les données complètes ont été interpolées suivant une grille à mailles de 100 m. Les résultats d'un levé aéroporté de spectrométrie gamma représentent les concentrations moyennes de 3 habitements naturels à la 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 partagé (sensibilité = 0.005 nT) rigidement fixé à l'avant.

La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux de variation du champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale supprime les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et améliore considérablement la résolution des anomalies rapprochées les unes des autres ou superposées.

References / Références
Hood, F.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, 30, 891-902.

International Atomic Energy Agency, 1991. Airborne gamma ray spectrometer surveying. Technical Reports Series 323, IAEA, Vienna.

International Atomic Energy Agency, 2003. Guide lines for radionuclide mapping using gamma ray spectrometry data. Technical Reports Series 363, IAEA, Vienna.

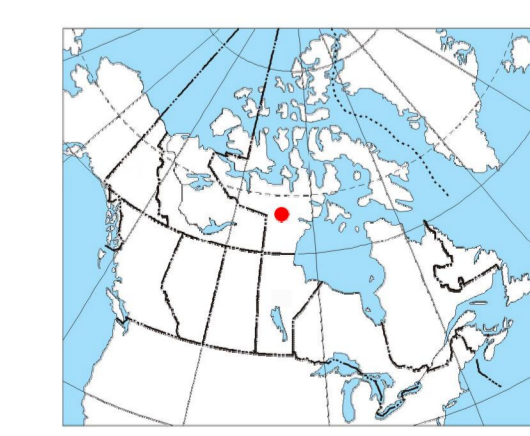
PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Drainage / Drainage
Flight line / Ligne de vol

Funding for this project was provided through the Strategic Investments in Northern Economic Development (SINED) program of Indian and Northern Affairs Canada and the Geospatial for Energy and Minerals (GEM) program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

GSC OPEN FILE 6519 / DOSSIER PUBLIC 6519 DE LA CGC
GEOGRAPHICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
AÉROBASSE GÉOPHYSIQUE DE LA PARTIE NORD-EST DU BASSIN DE THELON, NUNAVUT

Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and gamma-ray spectrometric surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geospatial Data Repository (http://gdr.nrc.ca).

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web http://gdr.nrc.ca, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille, ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques et spectrométriques adjacents.

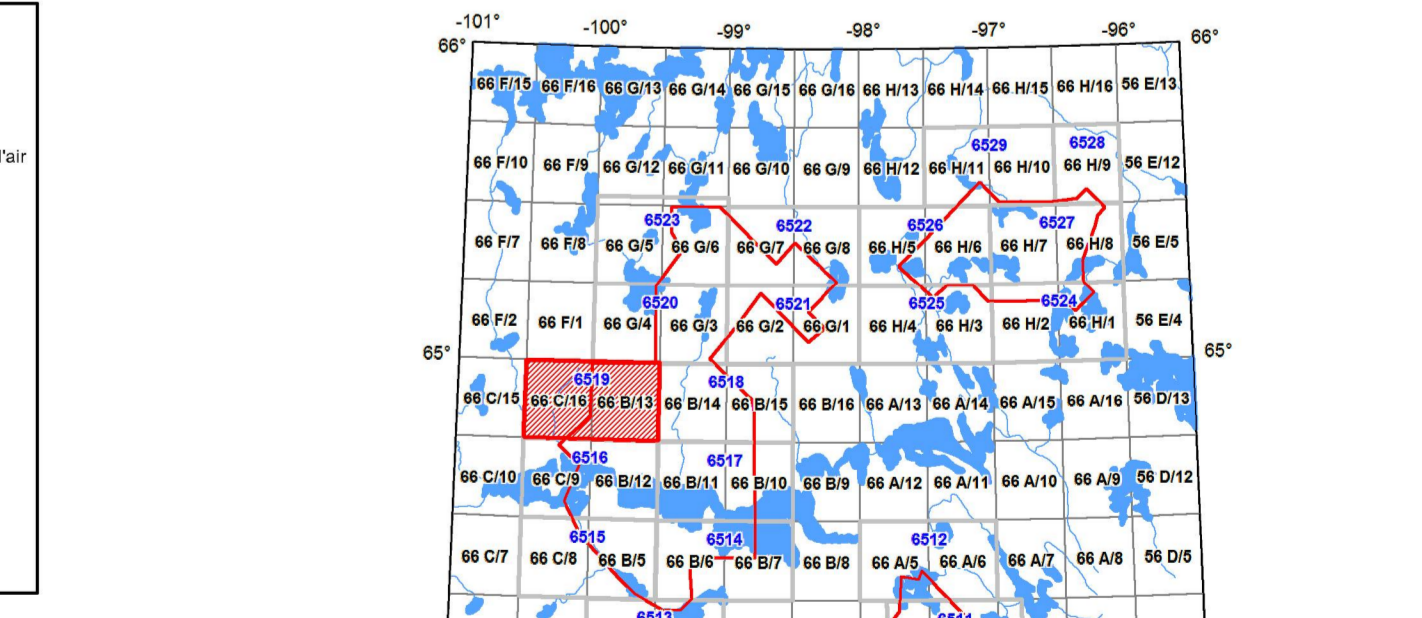


Department of Economic Development and Transportation / Ministère du Développement économique et des Transports

Map details including scale (1:50,000), authors (Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. and Hefford, S.W.), and data acquisition information.

Map details including scale (1:50,000), authors (Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. and Hefford, S.W.), and data acquisition information.

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS
List of map sheets and their contents.



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6519
Publication information and contact details for the map series.