

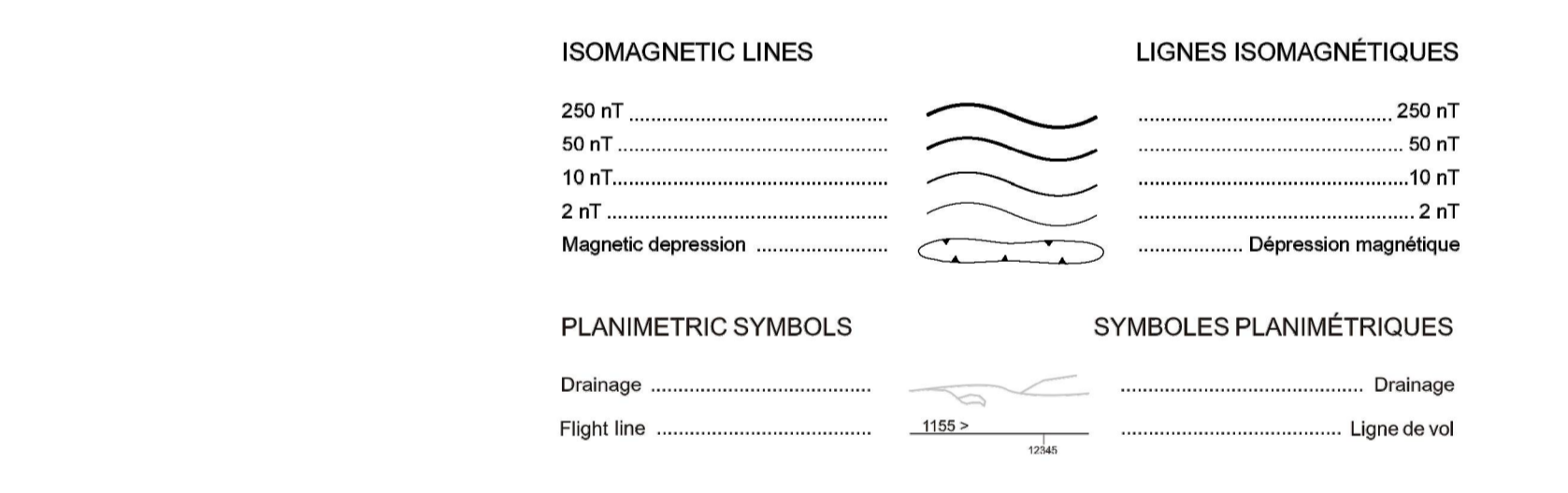
Introduction
Gamma-ray spectrometric and aeromagnetic airborne geophysical survey of the northeast Thelon Basin, Nunavut, was completed by Geotek Airborne Surveys, Inc. from August 20th to September 29th, 2009 using three Piper PA-31 Navajo aircraft (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBG). The northeast Thelon Basin aeromagnetic survey was completed in 2008 and 2009. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines.

Table 1. Gamma-Ray spectrometer sensitivities for each aircraft. Table with columns for Potassium (cps%), Uranium (cps/ppm), and Thorium (cps/ppm) for aircraft C-GJBA, C-GJBB, and C-GJBG.

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, Inc. du 20 août au 29 septembre 2009, en utilisant trois avions Piper PA-31 Navajo (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBG). L'enquête aéroportée du bassin de Thelon a été effectuée en 2008 et 2009. Le vol a été effectué sur une surface de vol prédéterminée afin de réduire le plus possible les différences de valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de levé.

Tableau 1. Sensibilités des spectromètres de chaque avion. Table with columns for Potassium (cps%), Uranium (cps/ppm), and Thorium (cps/ppm) for aircraft C-GJBA, C-GJBB, and C-GJBG.

Les données corrigées ont été interpolées suivant une grille à maille de 100 m. Les résultats d'un levé aéroporté de spectrométrie gamma représentent les concentrations moyennes des radionucléides naturels à la surface. Ces résultats sont influencés par la nature du sous-sol, la présence d'arbres, la présence d'effluents, la couverture végétale et le niveau de surface. Par conséquent, les concentrations mesurées sont habituellement plus faibles que les concentrations réelles dans le substratum rocheux.



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.

Le projet est financé par le programme des Investissements stratégiques dans le développement économique du Nord (SINED) d'Affaires indiennes et du Nord Canada et le programme Géospatial pour l'énergie et les minéraux (GEM) du programme des Sciences de la Terre de Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6516 / DOSSIER PUBLIC 6516 DE LA CGC
GEOPHYSICAL SURVEY / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
AERBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE NORTHEAST THELON BASIN, NUNAVUT
LEVE GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA PARTIE NORD-EST DU BASSIN DE THELON, NUNAVUT
NTS 66 B/12 AND 66 C/9 / SNRC 66 B/12 ET 66 C/9

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 at http://www.nrcc.gc.ca.



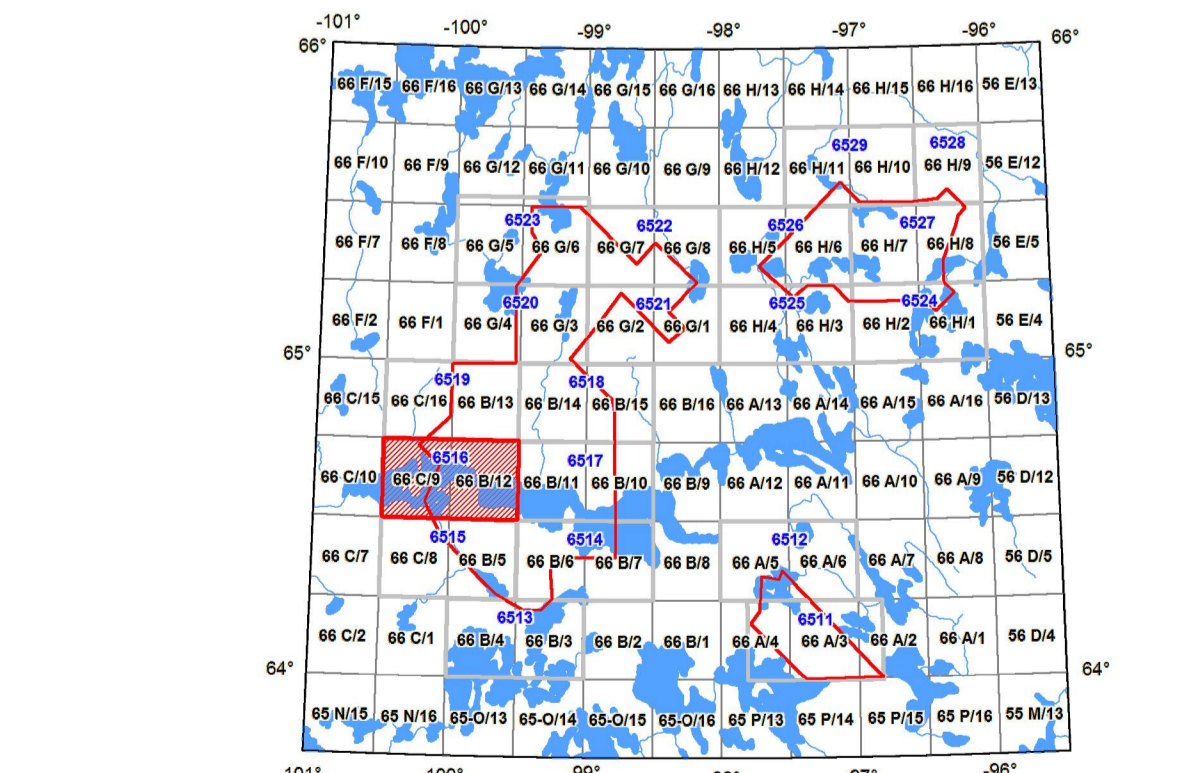
Authors: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. and Hefford, S.W.

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Auteurs: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. et Hefford, S.W.

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS. Table listing map sheets and their contents.



AERBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE NORTHEAST THELON BASIN, NUNAVUT / LEVE GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA PARTIE NORD-EST DU BASSIN DE THELON, NUNAVUT

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6516

Recommended citation: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. and Hefford, S.W., 2011. Geophysical Series, Aeromagnetic Survey of the Northeast Thelon Basin, Nunavut, 6516. Geological Survey of Canada, Open File 6516, scale 1:50 000.