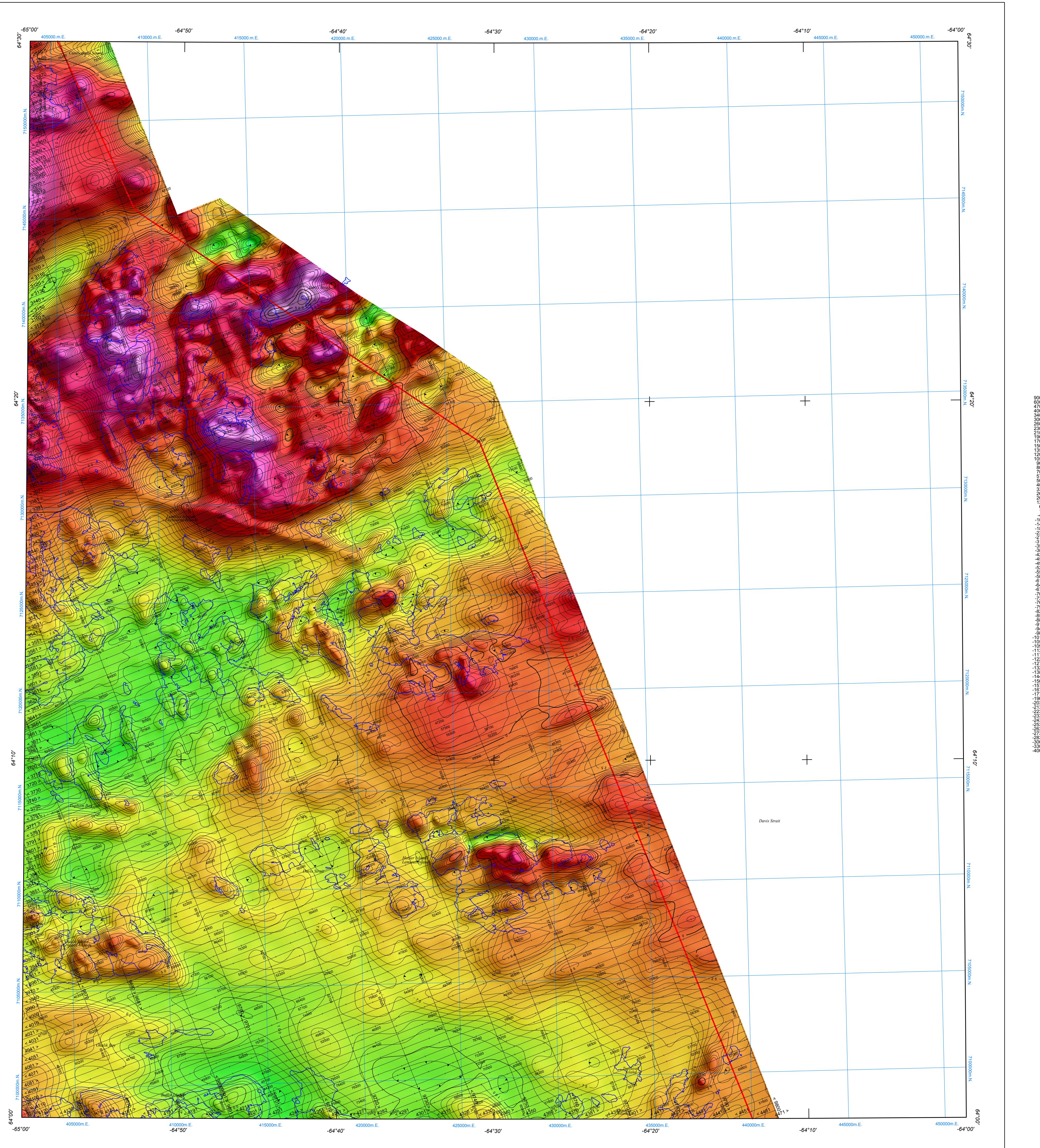




SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL



Total Magnetic Field

This map of the total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geo Data Solutions, GDS Inc. and Oracle Geoscience International, during the period July 29, 2009 to October 14, 2009. The data were recorded using split-beam cesium vapour magnetometers (sensitivity = 0.005 nT) mounted in each of the tail booms of three Piper Navajo C-GOGI, C-GSVN and C-GPVN aircrafts. The nominal traverse and control line spacing were, respectively, 2 km and 4 km. The survey was conducted along a north-south oriented flight path, which was intersected by a grid of control lines N70°E with orthogonal control lines. The flight path was recovered post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. The survey flew at a height of 400 m above the ground surface. The survey was conducted at a mean survey elevation of 588 m ASL and removed from the corrected values.

Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://geode.nrcan.gc.ca/mirage>. Corresponding digital profile and gridded data, and other data for adjacent areas, can be purchased from the National Geoscience Data Repository, Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://geod.nrcan.gc.ca/aeromag>. The same products are also available, for a fee, from the Geological Survey of Canada, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E9. Telephone: (613) 995-9329; email: mirage@egs.nrcan.gc.ca.

Champ magnétique total

Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique exécuté par Geo Data Solutions, GDS Inc. et Oracle Geoscience International, pendant la période du 20 juillet 2009 au 14 octobre 2009. Les données ont été recueillies au moyen de magnetomètres à vapeur de cézium à basse pression (sensibilité = 0,005 nT) installés dans les deux bâtiments de queue des trois avions de type Piper Navajo C-GOGI, C-GSVN et C-GPVN. L'espacecement nominal des lignes de vol était de 400 m et celui des lignes de contrôle, de 2 400 m. Les avions volaient à une hauteur nominale de 120 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N. 70°E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. Les corrections post-vol ont été effectuées pour les données GPS en utilisant des différences aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Le levé a été effectué suivant une surface de vol préélevée afin de minimiser les différences entre les hauteurs de vol et les hauteurs de surface. Des images de terrain ont également été inspectées. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées sur le champ magnétique le long de la ligne de vol. Ces valeurs nivellées ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage à maille de 80 m. Le champ géomagnétique international (IGRF) a été soustrait à la surface de vol et à la surface moyenne de l'océan pour obtenir la composante résiduelle définie à la hauteur moyenne de vol de 588m au-dessus du niveau moyen de la mer et soustraient des valeurs corrigées.

On peut télécharger gratuitement cette version numérique de cette carte depuis la section sur MIRAGE de l'Entreprise de données géoscientifiques de Recherche naturelle Canada à l'adresse Web <http://geode.nrcan.gc.ca/mirage>. Les cartes numériques correspondantes en formats profil et grille ainsi que des données géoscientifiques de Recherche naturelle Canada (données aéromagnétiques) sont disponibles à l'Entreprise de données géoscientifiques de Recherche naturelle Canada (données aéromagnétiques) à l'adresse Web <http://geod.nrcan.gc.ca/aeromag>. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa Ontario K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-9329; courriel : mirage@egs.nrcan.gc.ca.

nT

000
600
400
300
230
190
170
150
130
120
100
80
60
50
45
40
35
30
25
20
15
10
8
7
6
5
4
3
2
1
0

ISOMAGNETIC LINES

500 nT ...
100 nT ...
25 nT ...
5 nT ...
Magnetic low

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES

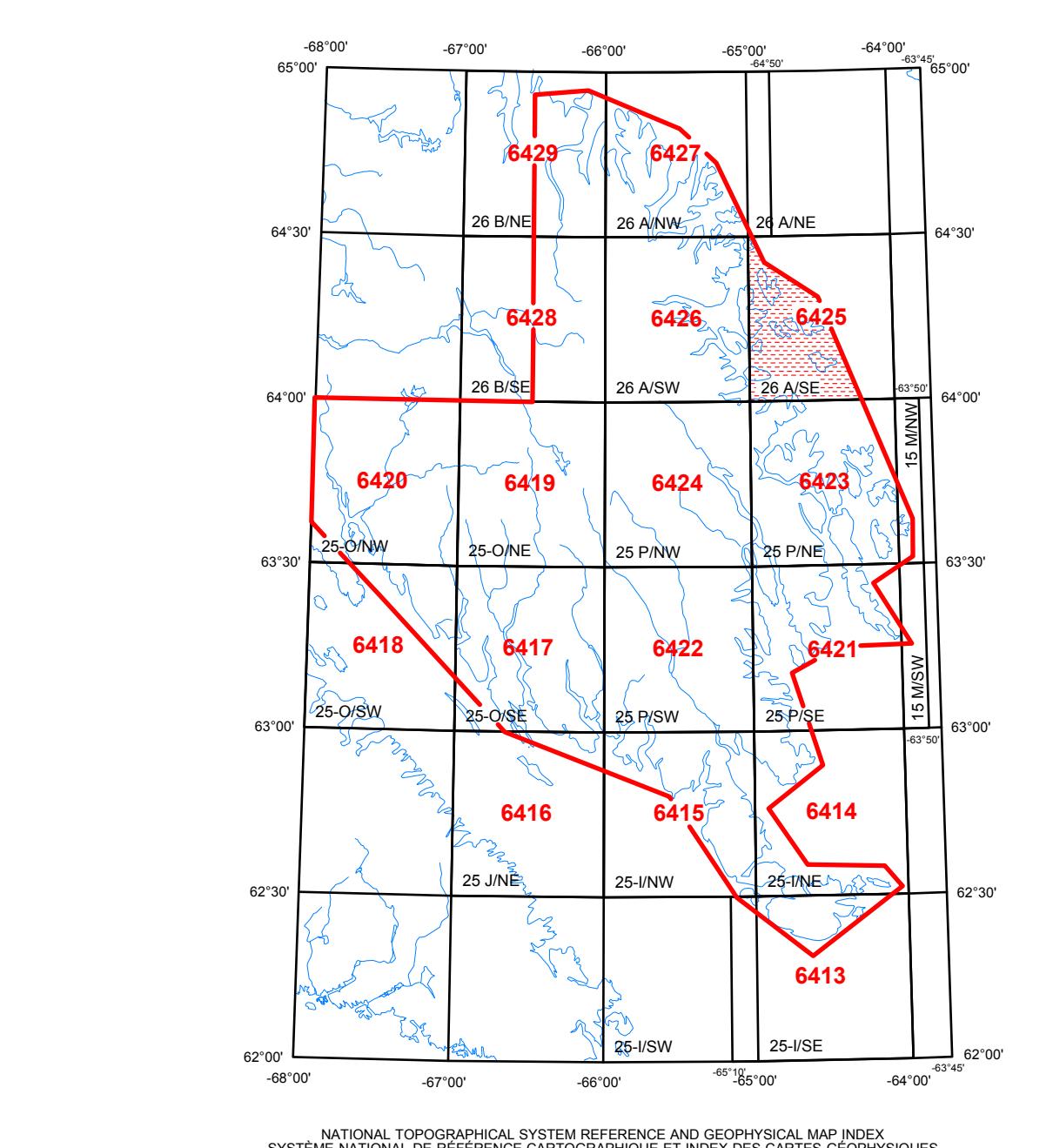
500 nT ...
100 nT ...
25 nT ...
5 nT ...
Dépression Magnétique

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES

Project Line
Drainage
Road
Flight line

PLANIMETRIC SYMBOLS

..... Limite du projet
..... Drainage
..... Route
..... Ligne de vol



AEROMAGNETIC SURVEY HALL PENINSULA
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA PÉNINSULE HALL



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC	Open files are products that have not gone through the GSC formal review process.
6425	Les dossiers publics sont des produits qui n'ont pas été soumis au processus de publication de la CGC
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA	2010
MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS	MAP / CARTE

Notation bibliographique et code feuille: 64-25

Série des cartes géophysiques, NTS 26 A/SE.
Levé aéromagnétique de la péninsule Hall, Nunavut;
Commission géologique du Canada, Dossier public 6425,
échelle 1:100 000.

This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geomatics and Energy Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de Géocartographie de l'énergie et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6425 / DOSSIER PUBLIC 6425 DE LA CGC
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
NTS 26 A/SE / SNRC 26 A/SE

AEROMAGNETIC SURVEY HALL PENINSULA
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA PÉNINSULE HALL
NUNAVUT

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000
Kilometres 2 4 6 8 10 Kilometres

NAD83 / UTM zone 20N
Universal Transverse Mercator Projection
Northing and Easting
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2010
Projection transversale de Mercator
Northing et Est
© Sa Majesté la Reine du Canada 2010

Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada

Données topographiques numériques de Geomatics Canada, Ressources naturelles Canada

Auteurs : R. Dumont et F. Dostaler
Acquisition des données par Oracle Geoscience International et Geo Data Solutions (GDS) Inc.
Comptage et map production by Geo Data Solutions (GDS) Inc., Laval, Québec.
Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Acquisition des données par Oracle Geoscience International et Geo Data Solutions (GDS) Inc.
Comptage et map production by Geo Data Solutions (GDS) Inc., Laval, Québec.
Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario

GSC Sheet CGC Feuillet	MAP / CARTE
1 - Residual Total Magnetic Field Composante résiduelle du champ magnétique total	
2 - First Vertical Derivative of the Magnetic Field Dérivée première verticale du champ magnétique	