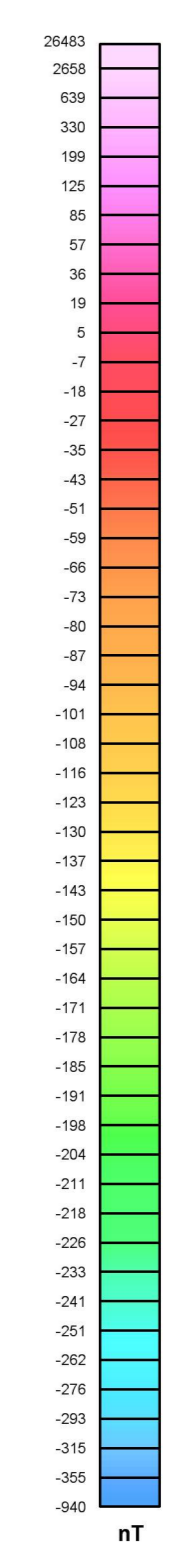


Residual Total Magnetic Field
This map was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geo Data Solutions GDS Inc. and Orsis Geoscience International. The survey was flown during the period March 1 to April 20, 2008 using two Piper PA-31 Navajo aircraft. These aircraft were each equipped with three Geometrics cesium vapour magnetometers with a sensitivity of 0.2 nT at 1 mHz in the lat band and in surge mode. Total field data were collected along a nominal nominal traverse and control line spacings were, respectively, 100 m and 500 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 80 m. Traverse lines were oriented N40°W with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System (GPS) and Inertial Reference System (IRS) data recorded by a vertically-mounted video camera. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. These differences were computer-analyzed to obtain a mutually leveled set of flight line magnetic data. The leveled values were then resampled to a 25 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 300 m for the year 2005 was then removed. Removal of the IGRF representing the magnetic field of the earth's core, produces a residual component related essentially to magnetizations within the Earth's crust.
Digital versions of this map can be downloaded at no charge from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://mirage.gc.ca/mirage>. Corresponding digital profile and project data are available from the Geoscience Data Repository (Aeromagnetic and Electromagnetic Data) at <http://mirage.gc.ca/mirage>. Digital map and digital data files may also be downloaded from the Geology Canada website <http://www.geologycanada.ca>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E5. Telephone: (613) 993-5508; e-mail: info@geophys.mcg.ca or purchased from Publication Sales at the Canadian Museum of Northern Development and Mines. Telephone: (888-415-5866); e-mail: pubsales@dmn.gov.on.ca.

Composante résiduelle du champ magnétique total
Cette carte a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par les sociétés Geo Data Solutions GDS Inc. et Orsis Geoscience International pendant la période du 1er mars au 20 avril 2008 en utilisant deux avions de type Piper PA-31. Chaque avion était équipé de trois magnétomètres à vapeur de césium à la sensibilité de 0,2 nT à 1 mHz dans une bande latitudinale de 80° et les avions volaient à une altitude nominale de 80 m au-dessus du terrain. Les lignes de vol étaient orientées N40°W et les lignes de contrôle étaient orientées à l'est-nord-est. Le chemin de vol a été corrigé à l'aide de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo verticale. La surface de vol a été effectuée au-dessus d'une surface de vol prédéterminée afin de minimiser les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et de traverse. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées sur le champ magnétique au long de chaque ligne de vol. Ces données nivelées ont été échantillonnées à un quadrillage à maille de 25 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 300 m pour l'année 2005 a été supprimé. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement liée à l'aimantation de la croûte terrestre.
On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte, depuis la section sur MIRAGE de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://mirage.gc.ca/mirage>. Les données numériques correspondantes en formats profil et projet sont disponibles de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada (Données aéromagnétiques et électromagnétiques) à l'adresse Web <http://mirage.gc.ca/mirage>. Les mêmes produits peuvent aussi être téléchargés gratuitement à l'adresse Web <http://www.geologycanada.ca> de la Commission géologique du Canada. On peut aussi les procurer aux mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E5. Téléphone: (613) 993-5508; courriel: info@geophys.mcg.ca ou les acheter à la Vente des publications, Ministère du Développement du Nord et des Mines. Téléphone: (888-415-5866); courriel: pubsales@dmn.gov.on.ca.



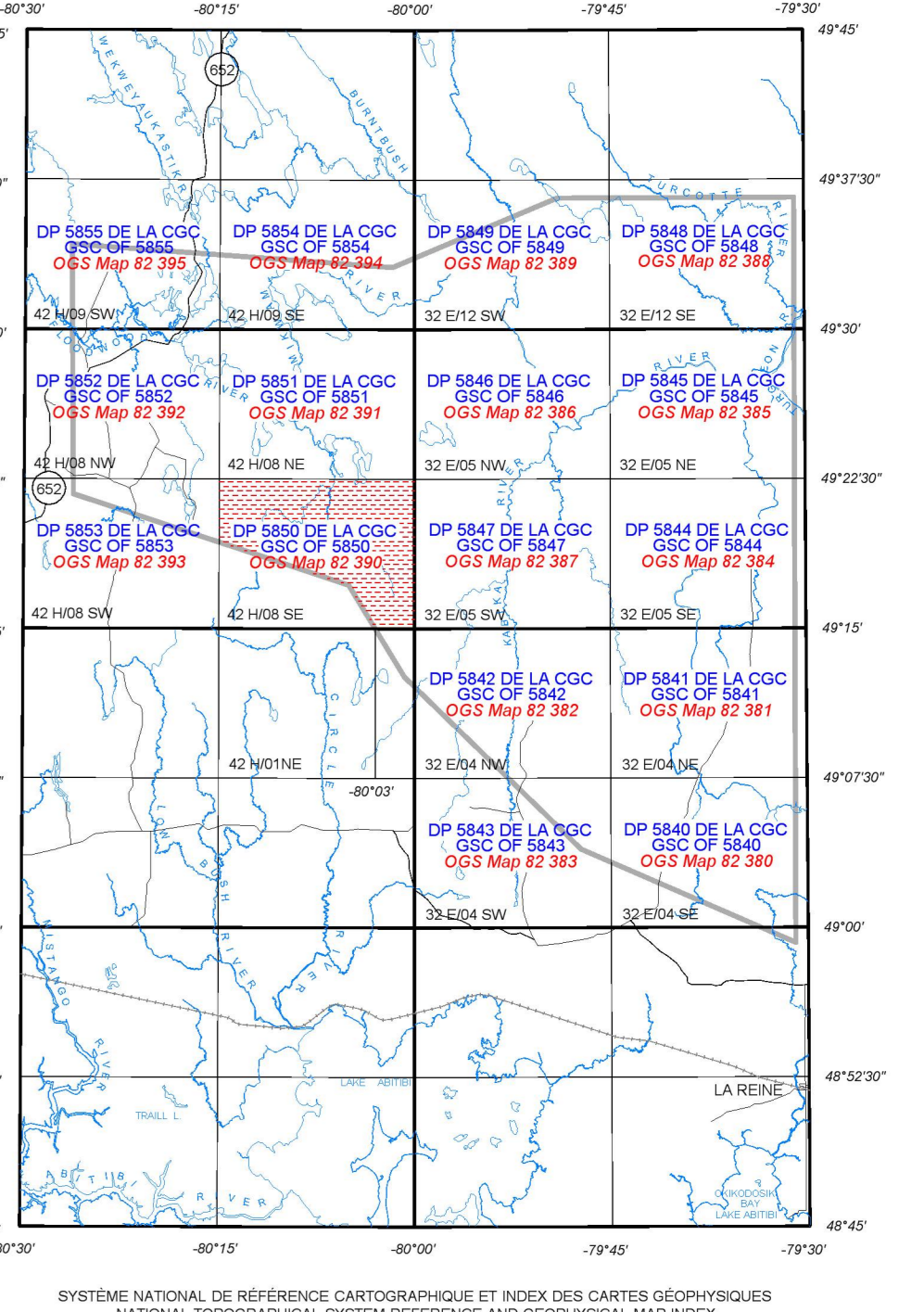
Déroulement de l'Abitibi
The Abitibi Terrane is a region, characterized by a complex tectonic and magmatic history, which is the subject of ongoing research. The Abitibi Terrane is a region, characterized by a complex tectonic and magmatic history, which is the subject of ongoing research. The Abitibi Terrane is a region, characterized by a complex tectonic and magmatic history, which is the subject of ongoing research.

PLANIMETRIC SYMBOLS / **SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES**

Topographic Contour	Contour de Niveau
Township Boundary	Limite de Territoire
Channel	Chenal
Road	Route
Flight line	Ligne de vol

ISOMAGNETIC LINES / **LIGNES ISOMAGNÉTIQUES**

250 nT	Dépression Magnétique
50 nT	
10 nT	
5 nT	
Magnetic low	



**BURNT BUSH AREA AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE BURNT BUSH**

Logos for FedNor Canada, Timmins, Kirkland Lake, Ontario Northern Ontario Heritage Fund, TGI, and AGC.

**GSC OPEN FILE 5850 / DOSSIER PUBLIC 5850 DE LA CGC
OGS MAP 62 390 / Carte 62 390 de la CGO**
**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**
**BURNT BUSH AREA AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE BURNT BUSH**
NTS 42 H/08 (south-east) / SNRC 42 H/08 (sud-est)
ONTARIO
Scale 1: 20 000 - Échelle 1/20 000
metres 500 0 500 1000 1500 2000 metres

Author: R. Dumont
Data acquisition by Orsis Geoscience International
Compilation and map production by
Geo Data Solutions GDS Inc., Laval, Québec
Cartier and project management by the
Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario

Author: R. Dumont
Acquisition des données par Orsis Geoscience International
Compilation des données et production des cartes
par Geo Data Solutions GDS Inc., Laval, Québec
Cartier et supervision du projet
par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario

Logos for Open File Dossier Public 5850, Ontario Geological Survey Map 62 390 2008, and a map location inset.

Recommended citation:
Dumont, R.
2008. Residual Total Magnetic Field,
Burnt Bush Area Aeromagnetic Survey,
NTS 42 H/08 (south-east), Ontario.
Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.
Ontario Geological Survey, Map 62 390,
scale 1:20 000.