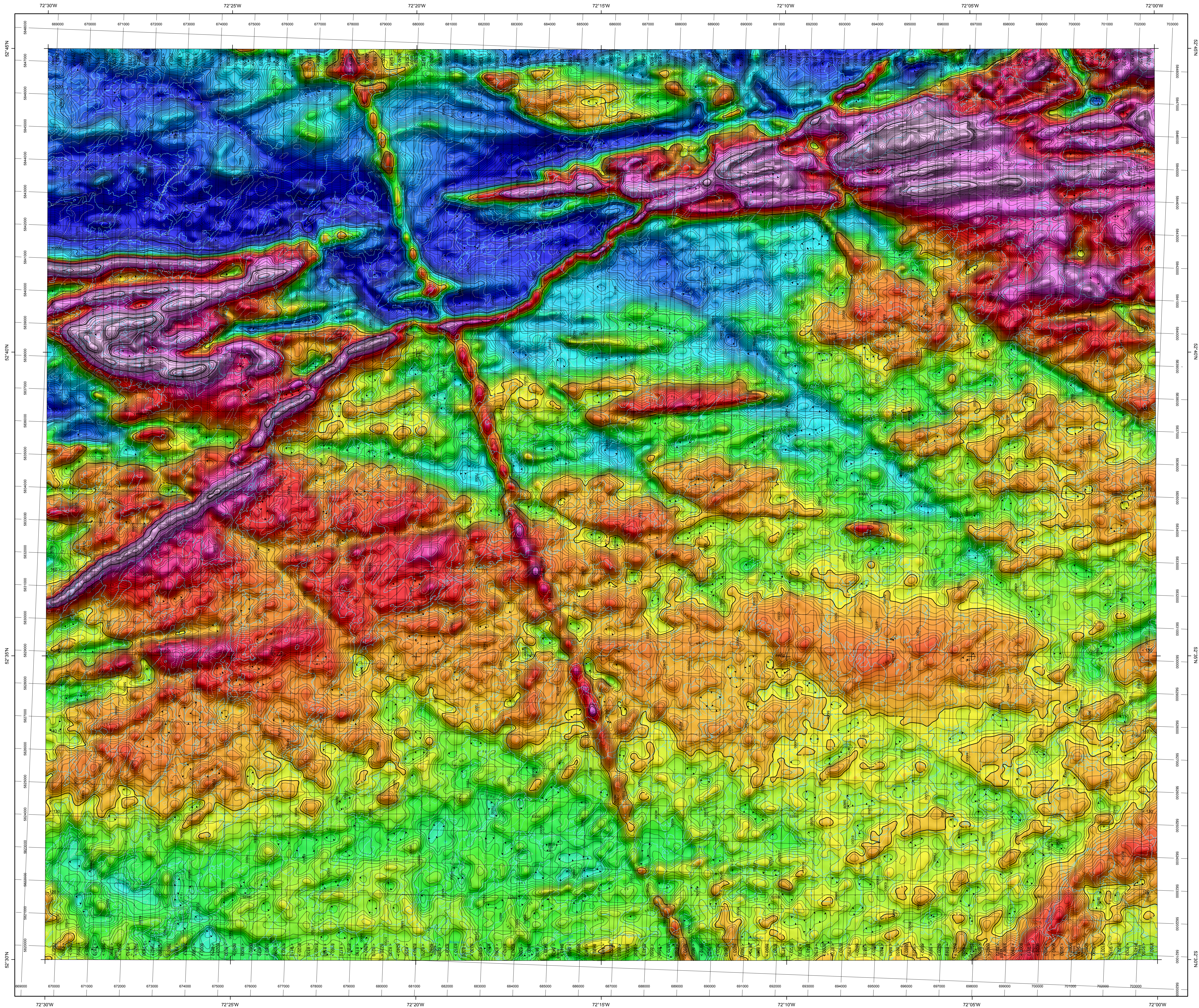


Composante résiduelle du champ magnétique total - LAC HÉCLA

33A09

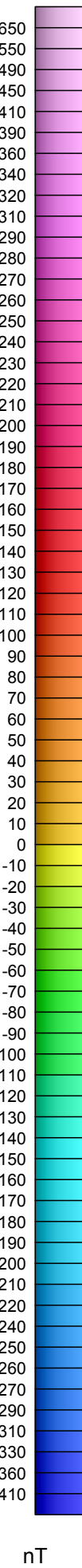


SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

- Courbe de niveau
- Drainage
- Chemin
- Ligne de vol

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES

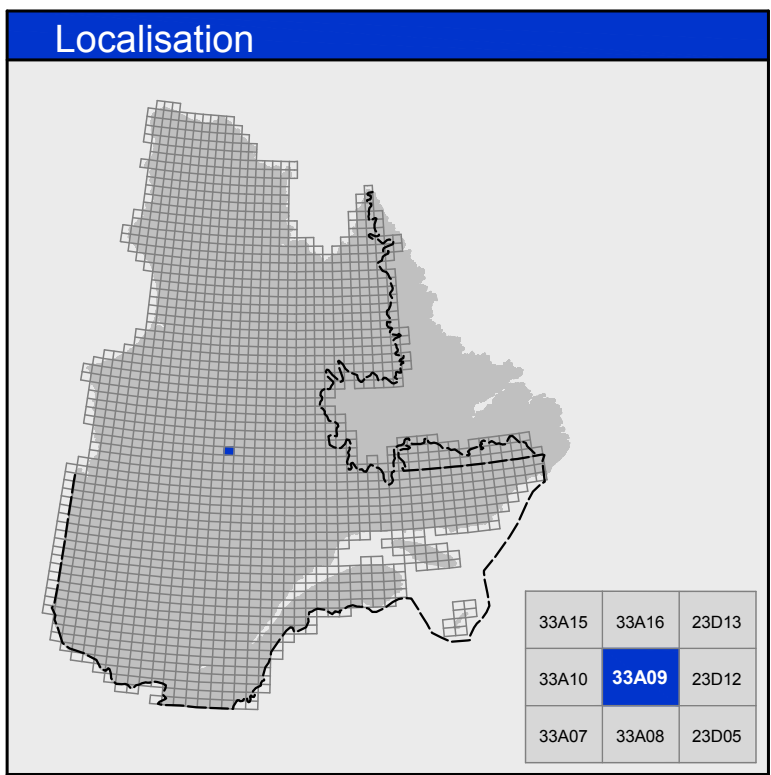
- 1000 nT
- 250 nT
- 50 nT
- 10 nT
- Dépression Magnétique



Composante résiduelle du champ magnétique total

Cette carte a été compilée à partir des données acquises dans le secteur LG-4, région de la Baie-James, lors d'un levé géophysique aéroporté (magnétique et spectrométrie des rayons gamma) effectué par Geo Data Solutions GDS Inc. Le levé a été réalisé entre le 14 Août et le 28 Octobre, 2009. Deux avions bimoteur Piper Navajo, immatriculés C-FQGS et C-GPHV ont été utilisés. Ces avions étaient équipés d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans une poutre de queue. L'espacement normal des trajectoires était de 250 m et celui des lignes de contrôle, de 2500 m. L'aéronef volait à une hauteur nominale au-dessus du sol de 80 m. Les trajectoires étaient orientées N-0°E (longitude constante), perpendiculairement aux lignes de contrôle (latitude constante). La trajectoire de vol a été restituée par l'application, après vol, de corrections différentielles aux données brutes du système GPS. Le levé a été effectué suivant une surface de vol prédéterminée afin de minimiser les différences du champ magnétique total mesurées aux intersections des lignes de contrôle et des trajectoires. Ces différences ont été analysées afin d'obtenir un jeu de données du champ magnétique total révélées le long de chaque trajectoire. Ces valeurs révélées ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage ayant une maille de 50 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF), défini à une altitude de 563 m pour l'année 2009,704, a été soustrait. La soustraction de l'IGRF nous permet d'obtenir une résiduelle essentiellement reliée à l'anomalie de la croûte terrestre.

Composante résiduelle ombragée du champ magnétique total
Inclinaison = 45°
Déclinaison = 0°

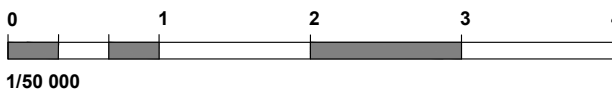


Métadonnées

Surface de référence géodésique : Ellipsoïde GRS 80
Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84
Projection cartographique : Mercator transverse universelle (MTU), fuseau 18
Longitude d'origine : 72°15'W
Latitude d'origine : 0°

Frontières

Frontière internationale
Frontière interprovinciale ou intraterritoriale
Frontière Québec - Terre-Neuve-et-Labrador (cette frontière n'est pas définitive)



Sources

Données : Magnétisme : Base nationale de données topographiques
Topographie : Base nationale de données topographiques

Organisme : Geo Data Solutions GDS

Année

2009

révisé en 1982

Réalisation

Levé : Acquisition des données par Geo Data Solutions GDS Inc.
Compilation : Geo Data Solutions GDS Inc., Laval, Québec
Assistance technique : Isabelle D'Amours

Production :

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction générale de Géologie Québec

Diffusion :

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction de l'information géologique du Québec

Le présent document n'a aucune portée légale
Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec
© Gouvernement du Québec

33A09

DP 2010-03 C001

Index des cartes SNRC

73°00'W	74°30'W	74°00'W	73°30'W	73°00'W	72°30'W	72°00'W
33B15 DP 2010-03 C011	33B16 DP 2010-03 C011	33A13 DP 2010-03 C041	33A14 DP 2010-03 C051	33A15 DP 2010-03 C061	33A16 DP 2010-03 C071	
33B10 DP 2010-03 C091	33B09 DP 2010-03 C081	33A12 DP 2010-03 C031	33A11 DP 2010-03 C021	33A10 DP 2010-03 C011	33A09 DP 2010-03 C001	

sigéom
Système d'information
géomineire du Québec

Ressources naturelles
et Faune
Québec