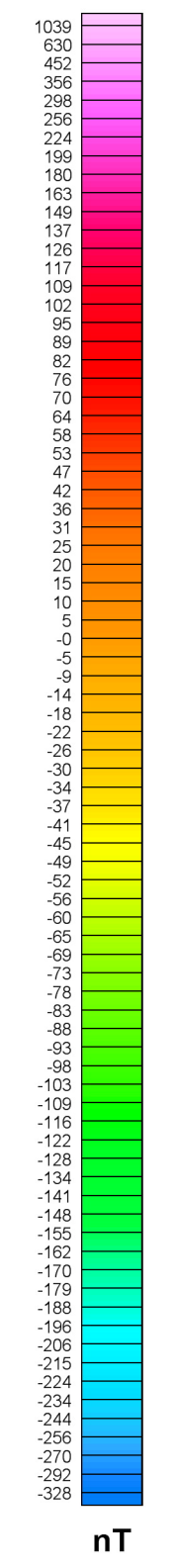
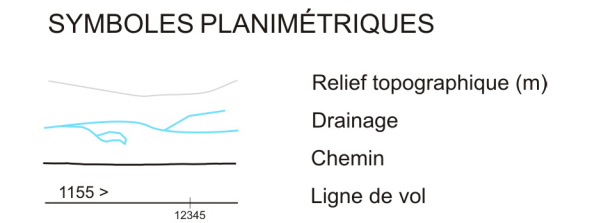
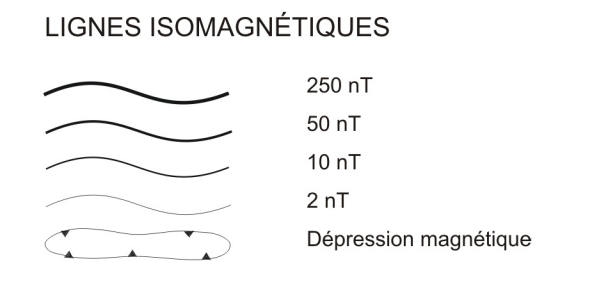
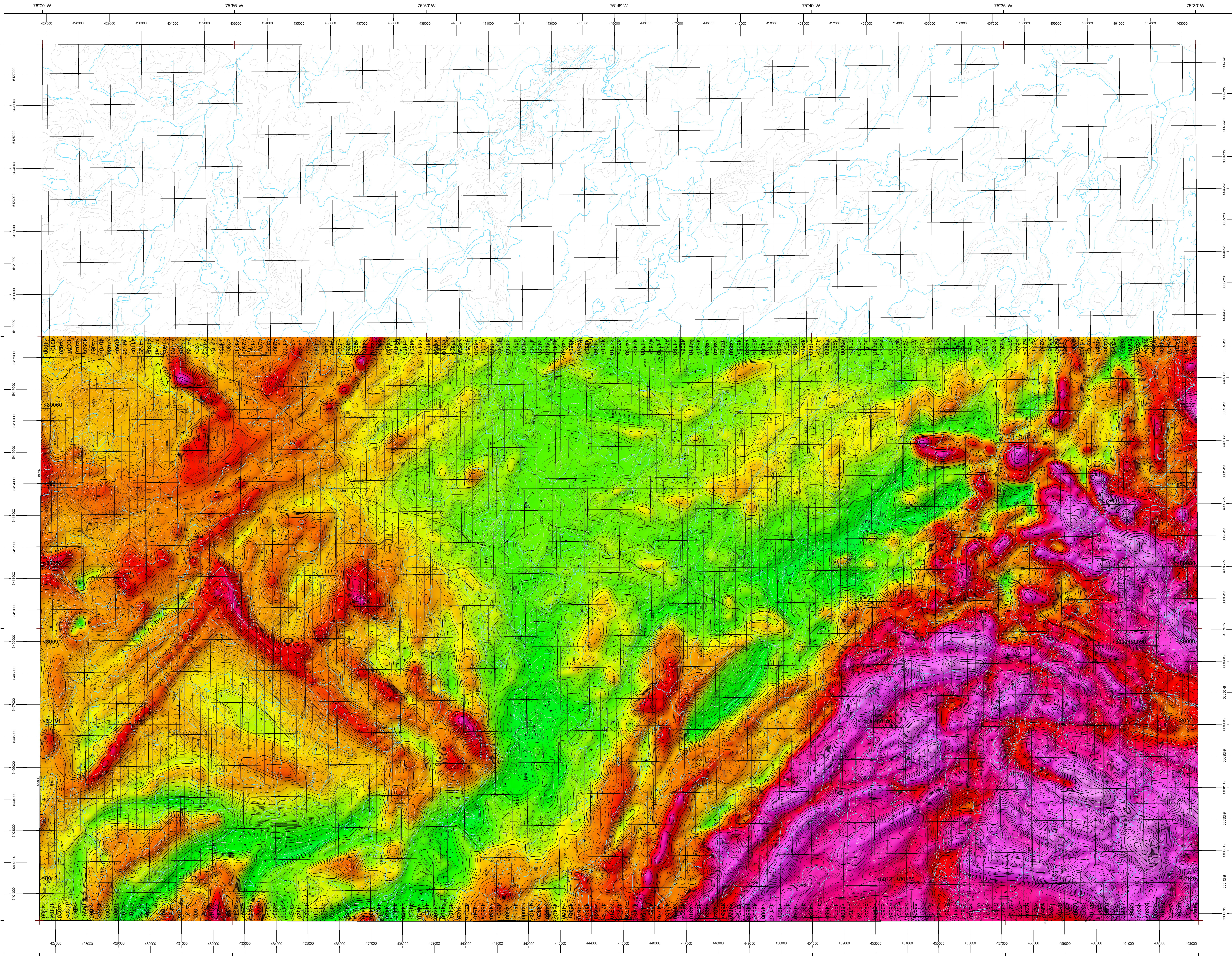


Composante résiduelle du champ magnétique total - LAC MESPLET

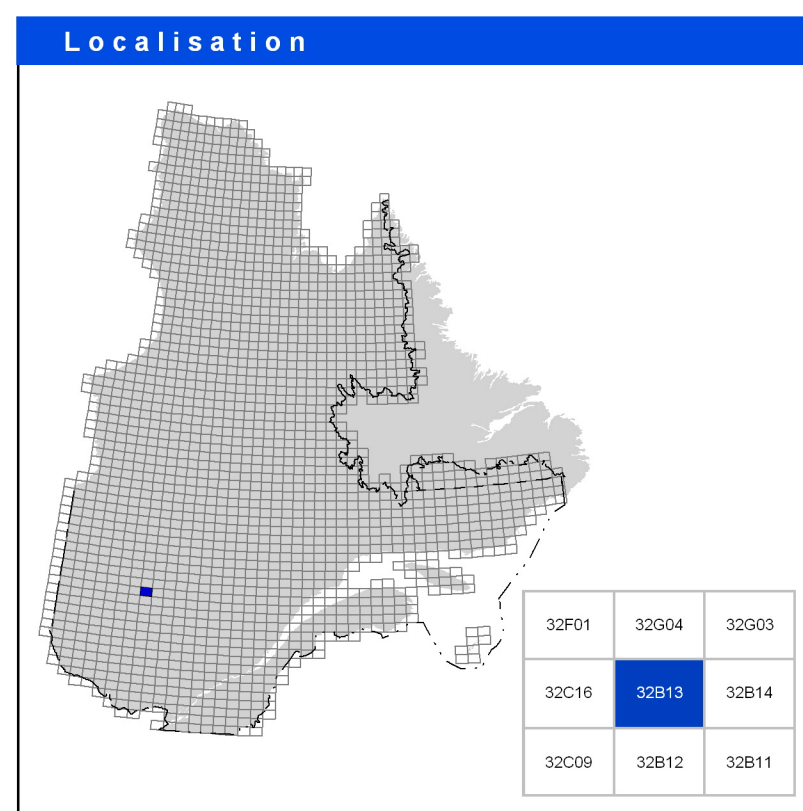
32B13



Composante résiduelle du champ magnétique total

Cette carte a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique exécuté par Goldak Airborne Surveys entre le 20 septembre 2009 et le 15 janvier 2010, en utilisant des avions de type Navajo de la compagnie Piper. Les 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 nominal des traverses 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 90 m. Les traverses étaient orientées nord-sud, perpendiculairement aux lignes de contrôle. 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 traverses. Ces différences ont été analysées afin d'obtenir un jeu de données du champ magnétique total nivelées le long de chaque traverse. Ces valeurs nivelées ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage ayant une maille de 60 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF), défini à une altitude de 511 m pour l'année 2009.85, a été soustrait. La soustraction de l'IGRF nous permet d'obtenir une résiduelle essentiellement liée à l'aimantation de la croûte terrestre.

Composante résiduelle ombragée du champ magnétique total
Inclinaison = 45°
Déclinaison = 315°

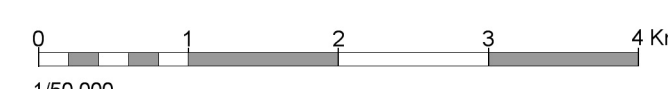


Métadonnées

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 : 75°45' W
Latitude d'origine : 0°

Frontières

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



Sources

Données : Organisme : Année :
Magnétisme : Goldak Airborne Surveys : 2009
Topographie : Base nationale de données topographiques : révisé en 1982

Réalisation

Levé : Acquisition des données par Goldak Airborne Surveys
Compilation : Goldak Airborne Surveys, Saskatoon, SK
Assistance technique : Camille St-Hilaire

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



32B13
2010-04-C021

