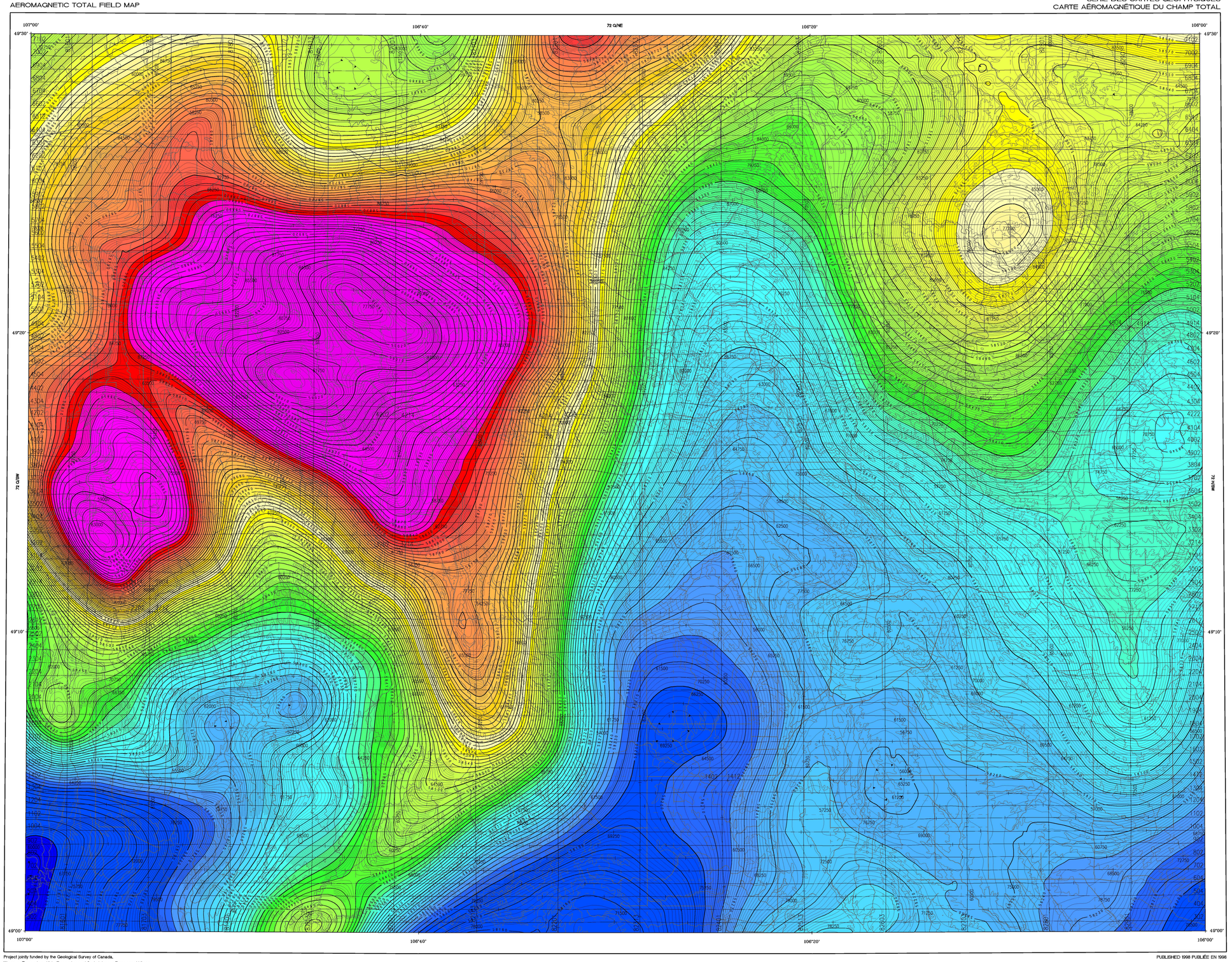
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL



This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by SIAL Géosciences Inc. using a NAVAJO 310 aircraft (registration C-GAKM). A 0.005 nT sensitivity split-beam cesium vapour magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft.

The survey operations were carried out from December 1996 to April 1997. The nominal traverse line spacing was 800 m with control lines at 5 km spacing at a mean terrain clearance of 150 m. Flight path was recovered using a post flight differential Global Positioning System, combined with a vertically mounted video camera.

After editing the survey data, the intersections of control and traverse lines were established and the differences in the magnetic values were computer analyzed and manually checked to obtain the level network. The levelled total field values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed. The data were processed by SIAL Géosciences Inc.

Copies of this map may be obtained from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent , Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

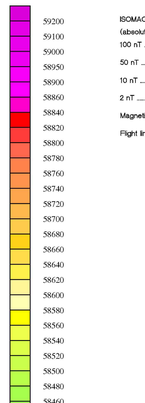
The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par SIAL Géosciences Inc. utilisant un avion modèle NAVAJO 310, immatriculé C-GAKM. Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0.005 nT était installé dans un rostre à la queue de l'avion.

Le levé fut réalisé de décembre 1996 à Avril 1997. L'espacement moyen des lignes de vol était de 800 m et celui des lignes de contrôle de 5 km et à une altitude moyenne de 150 m au-dessus du terrain. La restitution des trajectoires de vol fut effectuée à l'aide d'un système de navigation et de positionnement global par satellite, corrigé après vol en mode différentiel, combiné à une caméra vidéo montée verticalement. Après vérification initiale des données, les coordonnées des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle furent établies et les différences des valeurs magnétiques analysées par ordinateur puis vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 100 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence ne fut pas soustrait. Le traitement des données fut réalisé par SIAL Géosciences Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles au Centre des données géophysiques de la Commission Géologique du Canada, 1 Place de l'observatoire, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

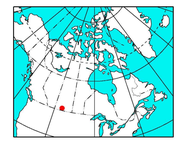
Les données géophysiques du levé utilisées au montage de cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques de la Commission Géologique du Canada, 1 Place de l'Observatoire, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.



ISOMAGNETIC LINE (absolute total field)
LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total)

100 nT ..... 100 nT
50 nT ..... 50 nT
10 nT ..... 10 nT
2 nT ..... 2 nT
Magnetic depression ..... Dépression magnétique
Flight lines ..... Lignes de vol
77250

1 nT (nanoTesla) = 1 gamma



LOCATION MAP - CARTE DE LOCALISATION

Recommended citation
Geological Survey of Canada
1998 : Aeromagnetic Total Field Map,
Saskatchewan NTS 72 G/SE
scale 1100 000

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada
1998 : Carte aéromagnétique du champ total,
Saskatchewan SNRC 72 G/SE
échelle 1/100 000

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC

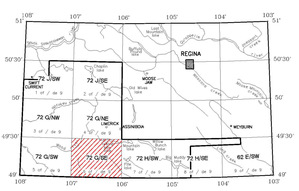
3389

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1998

SERIES 1100 000 SÉRIE
6 of/de 9

SASKATCHEWAN

72 G/SE



NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL INDEX
FOR GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA MAPS
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX GÉOPHYSIQUE
POUR LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

PUBLISHED 1998 PUBLIÉE EN 1998

Project jointly funded by the Geological Survey of Canada,
Wascana Energy Inc., Vista Energy Inc. and Saskatchewan Energy and Mines.

Ce projet a été conjointement subventionné par la Commission géologique du Canada,
Wascana Energy Inc., Vista Energy Inc. et Saskatchewan Energy and Mines.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

72 G/SE

SASKATCHEWAN

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

Kilometres 5 0 5 Kilomètres

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
Projection transverse de Mercator
Système de Référence Nord-Américain de 1983

© Crown Copyrights Reserved
© Droits de la Couronne réservés

Digital topographic base information provided by Geomatics Canada.

Les données topographiques digitales proviennent de la base nationale des données topographiques de Géomatique Canada.

Saskatchewan Energy and Mines
Saskatchewan Geological Survey

Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada

Canada