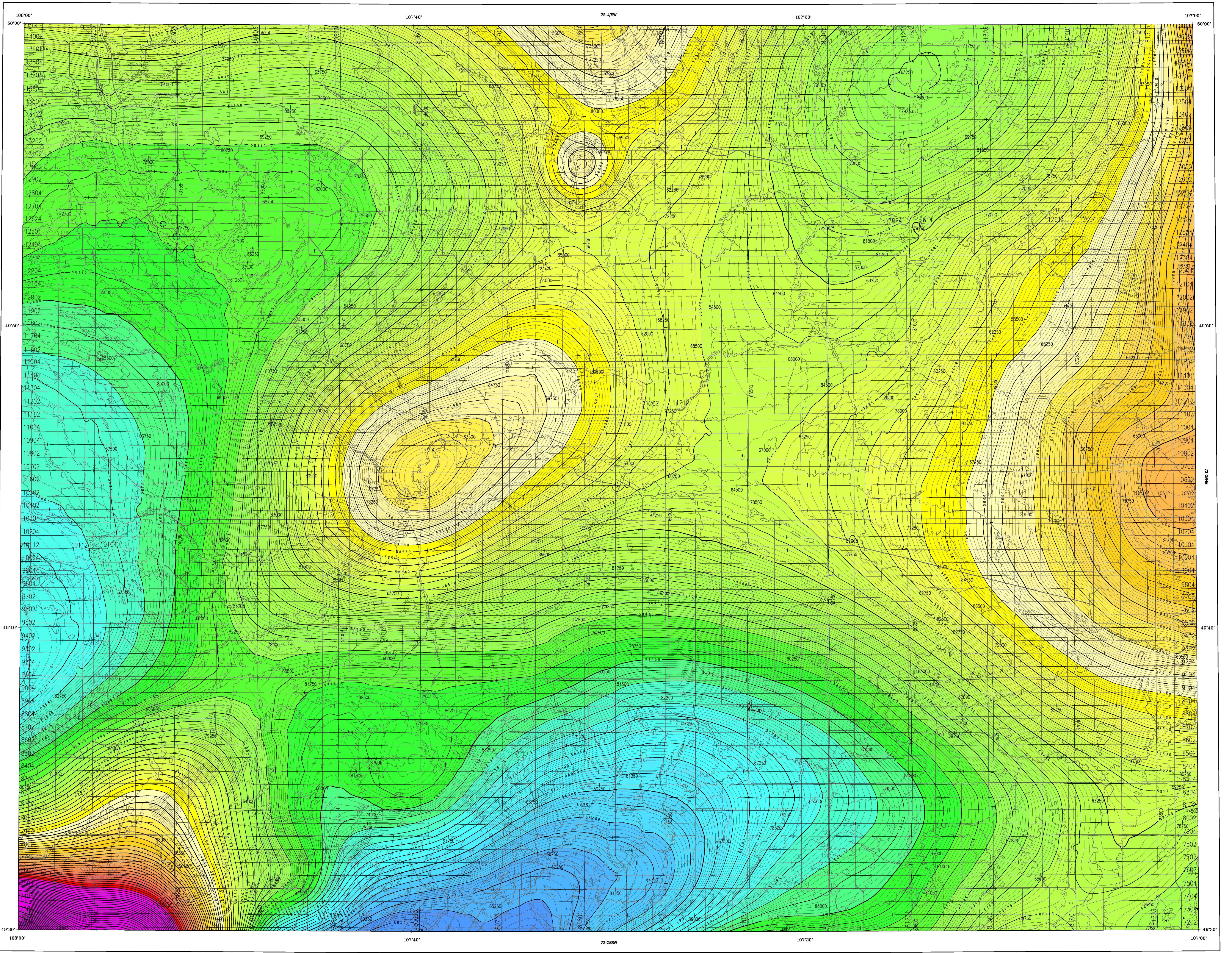




SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL



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

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



Natural Resources Canada Ressources naturelles Canada



Canada

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

72 G/NW

SASKATCHEWAN

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

Kilometres 5 0 5 Kilometres  
Transverse Mercator Projection  
North American Datum 1983  
© Crown Copyright Reserved  
Projection Transversale de Mercator  
Système de Référence Nord-Américain de 1983  
© Droits réservés par la Couronne

Digital topographic base information provided  
by Geomatica Canada.

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

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

The map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by SIAL Géosciences Inc. using a NAVAJO 3D aircraft registered C-GAKM. A 2000 m<sup>2</sup> sensitivity gradiometer was used to measure the magnetic field in the horizontal plane.

The survey operation was carried out in the period 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 the survey, data points at 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 leveled 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.

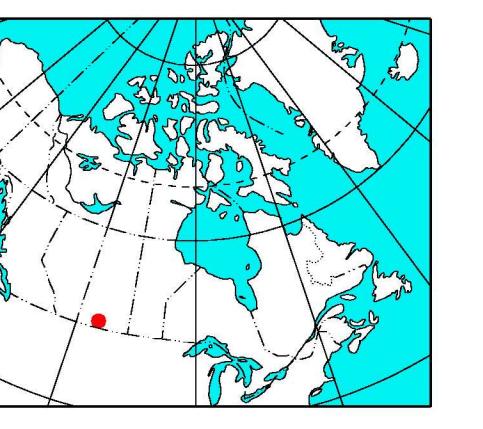
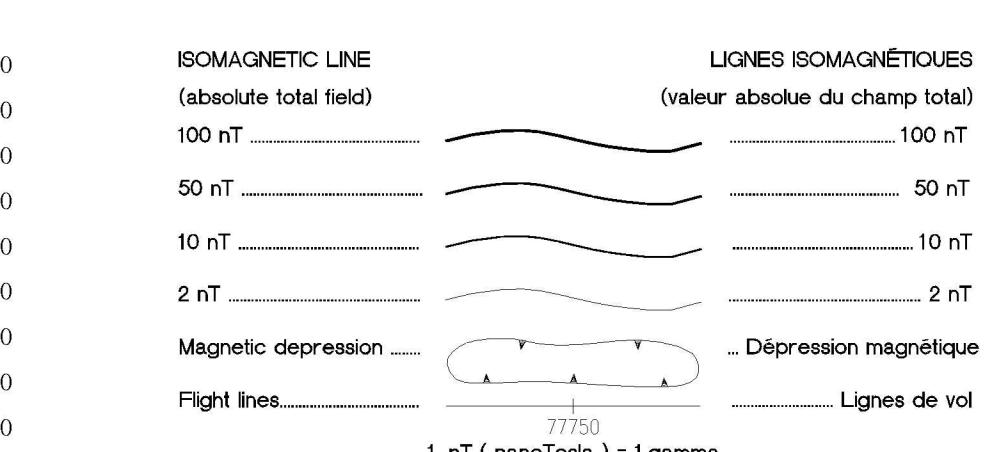
Copies of this map may be obtained from the Geological Data Centre, Geological Survey of Canada, Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

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

Cette carte fut compilée à partir des résultats d'un vol aéromagnétique réalisé par SIAL Géosciences Inc. utilisant un avion modèle NAVAJO 3D 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'écartement moyen des lignes de vol était de 800 m. L'écartement des lignes de contrôle et de 5 km au niveau de la clarté moyenne du terrain. La trajectoire de vol fut recueillie à l'aide d'un système de navigation différentiel de positionnement 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 entre ces deux types de lignes furent analysées par ordinateur puis vérifiées manuellement. Les valeurs corrigées du champ total furent ensuite interpolées sur une grille cartésienne de 100 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence n'a pas été soustrait. Le traitement des données fut réalisé par SIAL Géosciences Inc.

Des exemplaires de cette carte peuvent être obtenus au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, Place de l'Observatoire, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

Les données géophysiques de 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.



LOCATION MAP - CARTE DE LOCALISATION

Recommended citation:  
Geological Survey of Canada  
1998 Aeromagnetic Total Field Map,  
Saskatchewan NTS 72 Q/NW  
scale 1:100 000

Note: bibliographical reference  
Commission géologique du Canada  
1998 Carte aéromagnétique du champ total,  
Saskatchewan NTS 72 Q/NW  
échelle 1:100 000

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
3389

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
OTTAWA  
1998

SERIES 1:100 000 SÉRIE  
3 of 9

SASKATCHEWAN

72 G/NW

