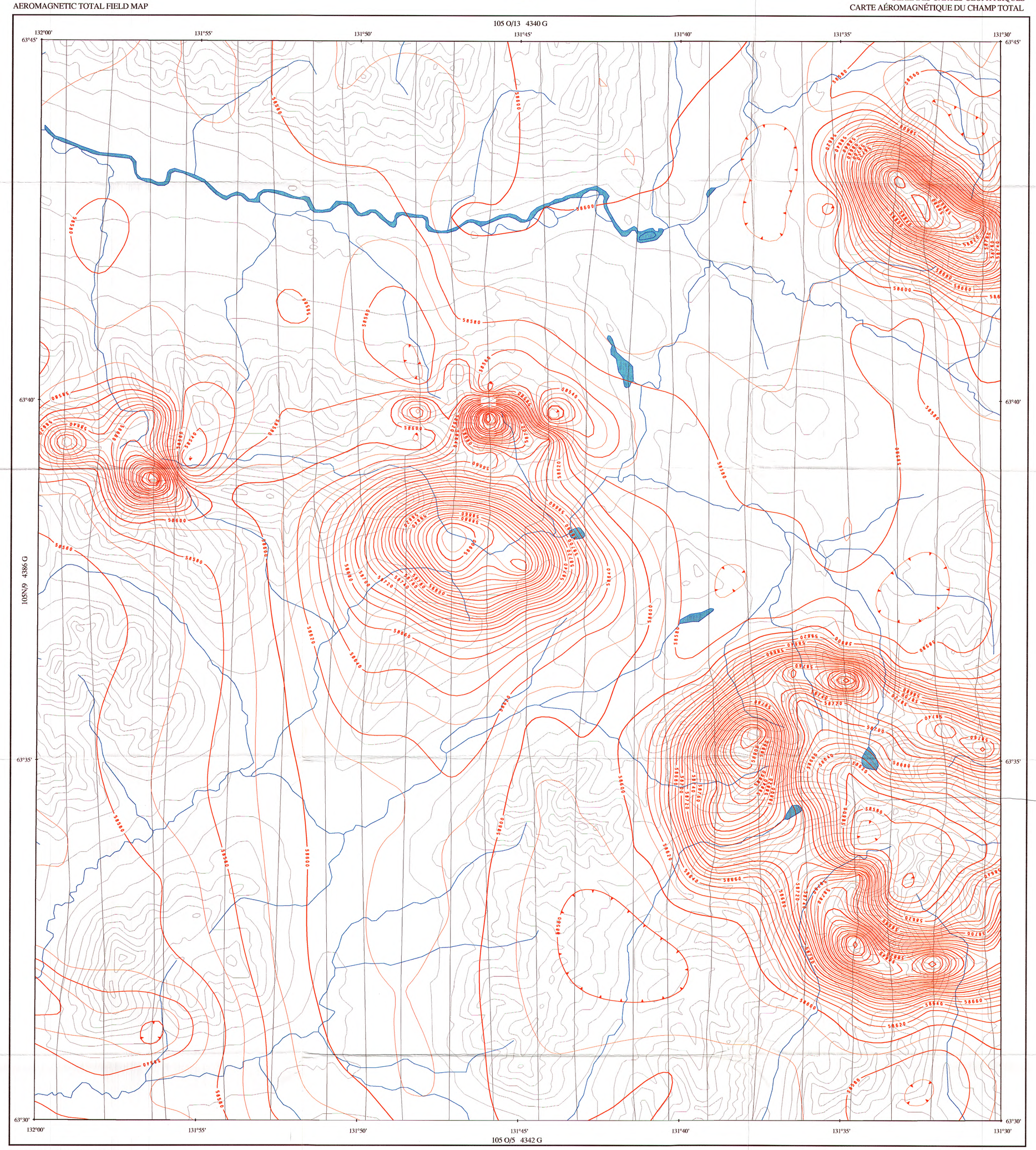
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GEOLOGIQUE DU CANADA

GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL




The magnetic data on this map were compiled from information recorded along the flight lines shown. The anomalies expressed by the magnetic contours are dependent on the variable magnetic intensities of the underlying rocks, and may be due to conditions near, or at unknown depths below the surface. High magnetic anomalies normally indicate the presence of basic rocks, such as diabase, gabbro, or serpentine, which have a relatively high iron content, but in special instances these anomalies may be due, or partly due, to concentrations of magnetic ore minerals. By means of the magnetic anomalies, various rock bodies or structural features, such as faults or folds, may be traced into, or across, areas of few or no outcrops. In many instances, however, no interpretation of particular anomalies may be possible without further geological information.

This survey was flown from March 1968 to June 1968 by Aero Photo Inc. The flight altitude was nominally 1000 feet above ground level where the terrain permitted. No correction has been made for regional variation due to the Earth's magnetic field.

This map is part of a set of maps revised from the original publication in 1968. The revision consisted of digitizing the original maps along the flight lines at points where they intersected contour lines. Problem lines were redigitized from original records. Lag adjustments to correct positional errors were applied and the data relevelled. The maps were then reprinted with the new contours and with a descriptive content similar to that of the original.

Les données magnétiques de cette carte furent compilées à partir de l'information enregistrée le long des lignes de vol apparaissant sur cette carte. Les anomalies magnétiques représentées par les isocontours sont fonction de la susceptibilité magnétique des roches sousjacentes situées à différentes profondeurs. Les fortes anomalies magnétiques indiquent la présence de roches basiques telles que diabase, gabbro ou serpentine qui ont un contenu relativement élevé en fer. Dans certaines circonstances ces anomalies peuvent être causées par des concentrations de minerais magnétiques. Ces anomalies peuvent aider à identifier certains types de roches ou éléments structuraux tels que des failles ou des plis, là ou il n'y a pas ou peu d'affleurements. Cependant, en de nombreuses occasions, aucune interprétation spécifique n'est possible sans information géologique supplémentaire.

Ce levé a été effectué de mars à juin 1968 par Aéro Photo Inc. L'altitude de vol était de 1000 pieds (305 m) audessus du sol là ou la topographie le permettait. Aucune correction de la variation régionale du champ magnétique terrestre n'a été effectuée.

Cette carte fait partie d'un ensemble de cartes revisées à partir de la publication originale de 1968. Cette révision a consisté à numériser les cartes originales le long des lignes de vol à l'intersection des isocontours. Les lignes à problèmes furent re-numérisées à partir des documents originaux. Des ajustements de synchronisation corrigeant les erreurs de localisation furent appliqués avant de reniveler ces lignes. Ces cartes furent réimprimées avec des nouveaux isocontours en incluant un texte explicatif similaire au texte original.

MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

| ISOMAGNETIC LINE (absolute total field) | LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total) |
|---|---|
| 500 nT | 500 nT |
| 100 nT | 100 nT |
| 20 nT | 20 nT |
| 10 nT | 10 nT |
| Magnetic Depression | Dépression magnétique |
| Flight Lines | Lignes de vol |

72000.

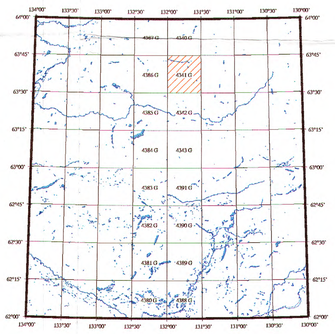
Recommended citation:
Dumont R., Coyle M., Kiss F., Oneschuk D.
Geological Survey of Canada
1999 : Aeromagnetic Total Field Map
Yukon Territory: NTS 105 O/12
scale 1:50 000

Notation bibliographique conseillée:
Dumont R., Coyle M., Kiss F., Oneschuk D.
Commission géologique du Canada
1999 : Carte aéromagnétique du champ total
Territoire du Yukon: SNRC 105 O/12
Échelle 1/50 000

SERIES 1:50 000 SÉRIE

Yukon Territory
Territoire du Yukon

4341 G



NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL INDEX
FOR GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA MAPS
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES
POUR LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

Project funded by the Geological Survey of Canada .

Ce projet a été subventionné par la Commission géologique du Canada.

PUBLISHED 1968 PUBLIÉE EN 1968
REVISED 1999 REVISÉE EN 1999

# AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

# CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

105 O/12 4341 G

Yukon Territory Territoire du Yukon

*Digital topographic base information provided by Geomatics Canada.*

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

Scale 1:50 000 –Échelle 1/50 000

Kilometres 2.5 0 2.5 Kilomètres

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1927
© Crown Copyrights Reserved

Projection transverse de Mercator
Système de Référence Nord-Américain de 1927
© Droits de la Couronne réservés

Natural Resources Canada Ressources naturelles Canada

Canada