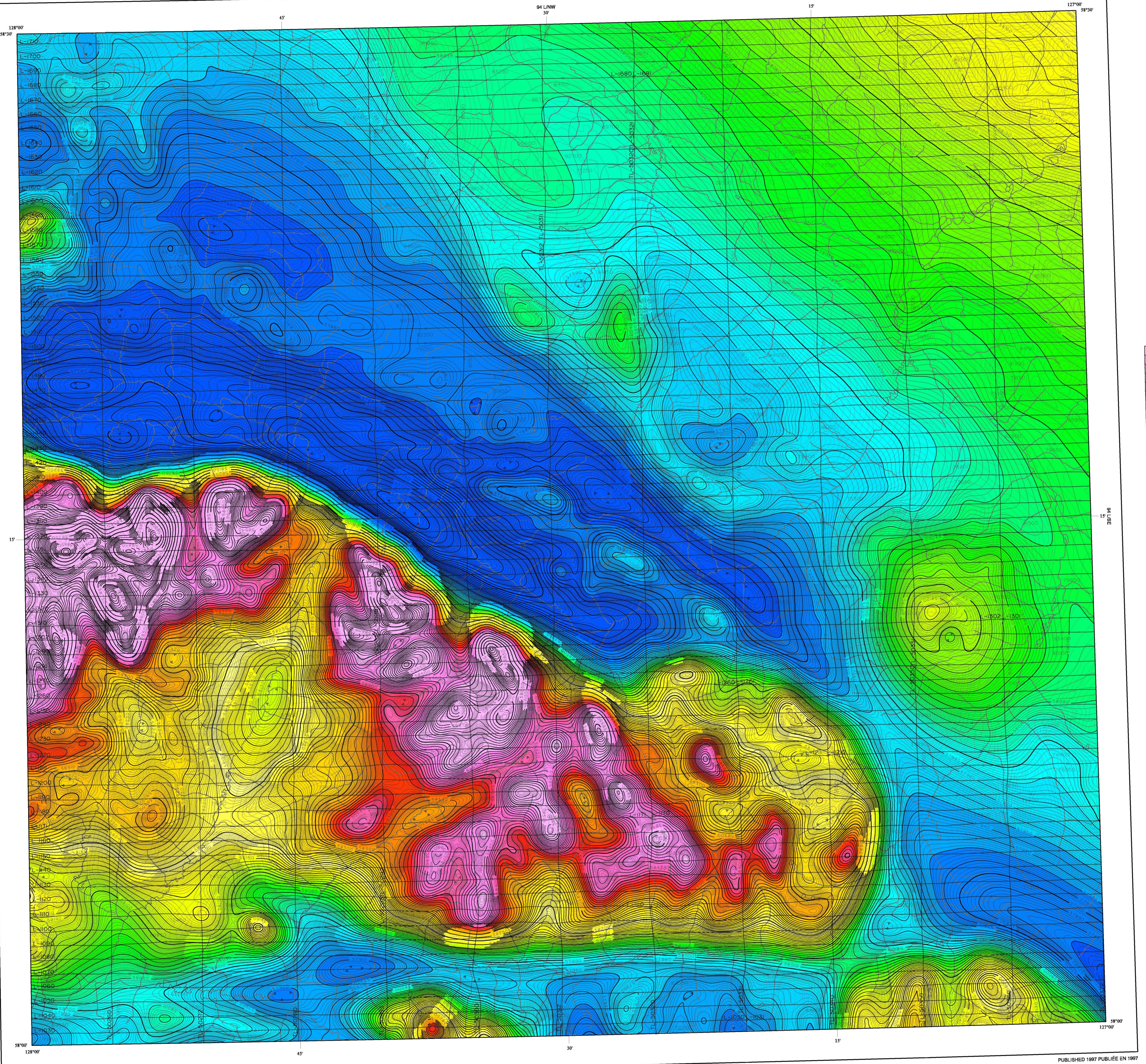


GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP



Project partly funded by the Geological Survey of Canada, Esso Canada Resources Limited,
Ocelot Energy Inc., and PanCanadian Petroleum Limited.

Ce projet a été co-financé par la Commission géologique du Canada,
Esso Canada Resources Limited, Ocelot Energy Inc. et PanCanadian Petroleum Limited.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNETIQUE DU CHAMP TOTAL

94 LSW

BRITISH COLUMBIA
COLOMBIE-BRITANNIQUE

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

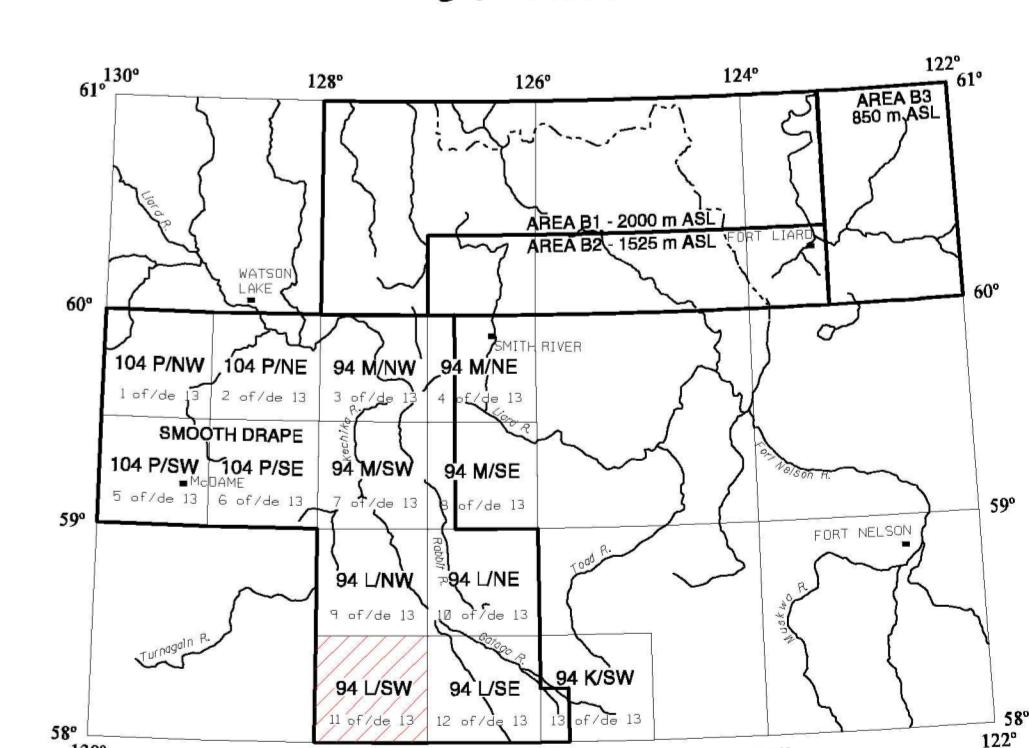
Kilometres 5 0 5 Kilometres
Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown Copyright Reserved

Digital topographic base information provided
by Geomatics Canada.

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

OPEN FILE
DOSIER PUBLIC
3198
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1997
SERIES 1:100 000 SÉRIE
111/fe 13
BRITISH COLUMBIA
COLOMBIE-BRITANNIQUE

94 LSW



This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Geotek Inc. using a Titan 404 aircraft (registration C-GMEL). A 200 m² sensitivity split-breadth cesium vapour magnetometer was used to record data from the survey aircraft.
The survey flights were carried out from August, 1995 to March, 1996. Sensor height was a constant 100 m above the ground surface. The survey was controlled by a computer assisted, real-time corrected Global Positioning System, which provided vertical, as well as horizontal guidance. This vertical guidance ensured correlation of elevation of traverse and control line intersections. The average traverse line spacing was 800 m with control lines at 5 km spacing. Flight path was recovered using a post flight differential Global Positioning System, combined with a vertically mounted GPS receiver.
After editing, the intersections of control and traverse lines were established and the survey data were computer analyzed and manually checked to obtain the level network. Because short period diurnal microperturbations will pass through standard control line leveling, a micro-leveling operation (Minty, B.R.S., 1991: Exploration Geophysics, 22, 591-592) was applied to the total field grid. Intensive manual intervention with the micro-leveling corrections prevented any significant alteration of real magnetic signal. The micro-leveling data and variations were examined by computer for correlative wavelength. The micro-leveling data were removed. Corrections of up to 0.022 nT were made to the survey lines. The inverted total field values were then interpolated to 100 m grid. The International Geodetic Reference Frame has not been removed. The data were processed by Geotek Inc.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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

Cette carte fut compilée à partir des résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par Geotek Inc. utilisant un avion modèle Titan 404, immatriculé C-GMEL. Le magnétomètre à vapeur de cézium d'une sensibilité de 0,005 nT était installé dans un rotissoir à la queue de l'avion.
Le levé fut réalisé de août 1995 à mars 1996. Les voies furent effectuées à altitude constante, ayant pour but de suivre les accidents géologiques majeurs. La hauteur moyenne fut limitée à moins de 300 mètres au-dessus du niveau de la mer. La position fut contrôlée par un système de positionnement global par satellite. L'assistance verticale assurait une différence minimale de l'altitude entre les points de croisement entre les lignes de contrôle et les lignes de vol. L'espace moyen des lignes de vol était de 800 m entre les lignes de contrôle et les lignes de vol. La restitution des trajectoires de vol fut effectuée à l'aide d'un système de navigation et de positionnement global par satellite, corrigeé après vol en mode différentiel, combiné à une caméra vidéo pour recueillir des images et que les lignes de contrôle furent établies et les coordonnées des points de croisements étaient obtenues. Les variations de la densité magnétique étaient alors vérifiées par ordinateur puis vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de niveau.
La compensation de haute fréquence du champ diurne, dit microlévelage, fut quelquefois démarqué dans les données, suite à l'analyse du relèvement. Une technique de micro-analyse (Minty, B.R.S., 1991: Exploration Geophysics, 22, 591-592) fut donc appliquée directement à la grille des valeurs du champ total pour corriger les variations totales. La technique de micro-analyse consistait à appliquer une correction à la grille des variations résiduelles. La technique de micro-analyse corrigeait les variations magnétiques et les variations correspondantes du signal géologique. Un facteur de correction maximum de 0,022 nT fut appliqué, modulé du signal géologique. Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E6.

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 du Parlement, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

La carte aéromagnétique internationale de référence fut pas soustraite. Le traitement des données fut réalisé par Geotek Inc.</