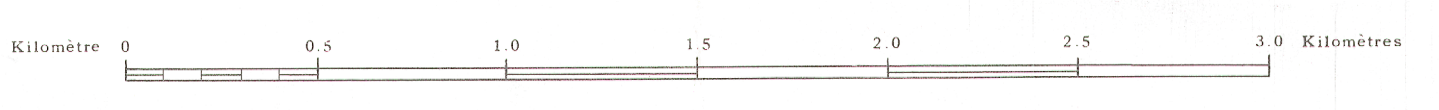


AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP 21368G CARTE
63K/1c,d
MANITOBA

SCALE 1:20 000 ÉCHELLE 1/20 000



ISOMAGNETIC LINES (absolute total field)
(valeur absolue du champ total)

250 gammas	.....	250
50 gammas	.....	200
10 gammas	.....	150
2 gammas	.....	100
Magnetic depression	.....	50
Magnetic depression	.....	0
Magnetic depression	.....	50
Magnetic depression	.....	100
Magnetic depression	.....	150
Magnetic depression	.....	200
Magnetic depression	.....	250
Magnetic depression	.....	300
Magnetic depression	.....	350
Magnetic depression	.....	400
Magnetic depression	.....	450
Magnetic depression	.....	500
Magnetic depression	.....	550
Magnetic depression	.....	600
Magnetic depression	.....	650
Magnetic depression	.....	700
Magnetic depression	.....	750
Magnetic depression	.....	800
Magnetic depression	.....	850
Magnetic depression	.....	900
Magnetic depression	.....	950
Magnetic depression	.....	1000
Magnetic depression	.....	1050
Magnetic depression	.....	1100
Magnetic depression	.....	1150
Magnetic depression	.....	1200
Magnetic depression	.....	1250
Magnetic depression	.....	1300
Magnetic depression	.....	1350
Magnetic depression	.....	1400
Magnetic depression	.....	1450
Magnetic depression	.....	1500
Magnetic depression	.....	1550
Magnetic depression	.....	1600
Magnetic depression	.....	1650
Magnetic depression	.....	1700
Magnetic depression	.....	1750
Magnetic depression	.....	1800
Magnetic depression	.....	1850
Magnetic depression	.....	1900
Magnetic depression	.....	1950
Magnetic depression	.....	2000
Magnetic depression	.....	2050
Magnetic depression	.....	2100
Magnetic depression	.....	2150
Magnetic depression	.....	2200
Magnetic depression	.....	2250
Magnetic depression	.....	2300
Magnetic depression	.....	2350
Magnetic depression	.....	2400
Magnetic depression	.....	2450
Magnetic depression	.....	2500
Magnetic depression	.....	2550
Magnetic depression	.....	2600
Magnetic depression	.....	2650
Magnetic depression	.....	2700
Magnetic depression	.....	2750
Magnetic depression	.....	2800
Magnetic depression	.....	2850
Magnetic depression	.....	2900
Magnetic depression	.....	2950
Magnetic depression	.....	3000
Magnetic depression	.....	3050
Magnetic depression	.....	3100
Magnetic depression	.....	3150
Magnetic depression	.....	3200
Magnetic depression	.....	3250
Magnetic depression	.....	3300
Magnetic depression	.....	3350
Magnetic depression	.....	3400
Magnetic depression	.....	3450
Magnetic depression	.....	3500
Magnetic depression	.....	3550
Magnetic depression	.....	3600
Magnetic depression	.....	3650
Magnetic depression	.....	3700
Magnetic depression	.....	3750
Magnetic depression	.....	3800
Magnetic depression	.....	3850
Magnetic depression	.....	3900
Magnetic depression	.....	3950
Magnetic depression	.....	4000
Magnetic depression	.....	4050
Magnetic depression	.....	4100
Magnetic depression	.....	4150
Magnetic depression	.....	4200
Magnetic depression	.....	4250
Magnetic depression	.....	4300
Magnetic depression	.....	4350
Magnetic depression	.....	4400
Magnetic depression	.....	4450
Magnetic depression	.....	4500
Magnetic depression	.....	4550
Magnetic depression	.....	4600
Magnetic depression	.....	4650
Magnetic depression	.....	4700
Magnetic depression	.....	4750
Magnetic depression	.....	4800
Magnetic depression	.....	4850
Magnetic depression	.....	4900
Magnetic depression	.....	4950
Magnetic depression	.....	5000
Magnetic depression	.....	5050
Magnetic depression	.....	5100
Magnetic depression	.....	5150
Magnetic depression	.....	5200
Magnetic depression	.....	5250
Magnetic depression	.....	5300
Magnetic depression	.....	5350
Magnetic depression	.....	5400
Magnetic depression	.....	5450
Magnetic depression	.....	5500
Magnetic depression	.....	5550
Magnetic depression	.....	5600
Magnetic depression	.....	5650
Magnetic depression	.....	5700
Magnetic depression	.....	5750
Magnetic depression	.....	5800
Magnetic depression	.....	5850
Magnetic depression	.....	5900
Magnetic depression	.....	5950
Magnetic depression	.....	6000
Magnetic depression	.....	6050
Magnetic depression	.....	6100
Magnetic depression	.....	6150
Magnetic depression	.....	6200
Magnetic depression	.....	6250
Magnetic depression	.....	6300
Magnetic depression	.....	6350
Magnetic depression	.....	6400
Magnetic depression	.....	6450
Magnetic depression	.....	6500
Magnetic depression	.....	6550
Magnetic depression	.....	6600
Magnetic depression	.....	6650
Magnetic depression	.....	6700
Magnetic depression	.....	6750
Magnetic depression	.....	6800
Magnetic depression	.....	6850
Magnetic depression	.....	6900
Magnetic depression	.....	6950
Magnetic depression	.....	7000
Magnetic depression	.....	7050
Magnetic depression	.....	7100
Magnetic depression	.....	7150
Magnetic depression	.....	7200
Magnetic depression	.....	7250
Magnetic depression	.....	7300
Magnetic depression	.....	7350
Magnetic depression	.....	7400
Magnetic depression	.....	7450
Magnetic depression	.....	7500
Magnetic depression	.....	7550
Magnetic depression	.....	7600
Magnetic depression	.....	7650
Magnetic depression	.....	7700
Magnetic depression	.....	7750
Magnetic depression	.....	7800
Magnetic depression	.....	7850
Magnetic depression	.....	7900
Magnetic depression	.....	7950
Magnetic depression	.....	8000
Magnetic depression	.....	8050
Magnetic depression	.....	8100
Magnetic depression	.....	8150
Magnetic depression	.....	8200
Magnetic depression	.....	8250
Magnetic depression	.....	8300
Magnetic depression	.....	8350
Magnetic depression	.....	8400
Magnetic depression	.....	8450
Magnetic depression	.....	8500
Magnetic depression	.....	8550
Magnetic depression	.....	8600
Magnetic depression	.....	8650
Magnetic depression	.....	8700
Magnetic depression	.....	8750
Magnetic depression	.....	8800
Magnetic depression	.....	8850
Magnetic depression	.....	8900
Magnetic depression	.....	8950
Magnetic depression	.....	9000
Magnetic depression	.....	9050
Magnetic depression	.....	9100
Magnetic depression	.....	9150
Magnetic depression	.....	9200
Magnetic depression	.....	9250
Magnetic depression	.....	9300
Magnetic depression	.....	9350
Magnetic depression	.....	9400
Magnetic depression	.....	9450
Magnetic depression	.....	9500
Magnetic depression	.....	9550
Magnetic depression	.....	9600
Magnetic depression	.....	9650
Magnetic depression	.....	9700
Magnetic depression	.....	9750
Magnetic depression	.....	9800
Magnetic depression	.....	9850
Magnetic depression	.....	9900
Magnetic depression	.....	9950
Magnetic depression	.....	10000

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic gradiometer survey carried out by Kenning Earth Sciences Limited using a Piper Navajo aircraft (Registration C-FRFR). Two 0.005 gamma resolution self-orienting cesium vapour magnetometers are mounted in the twin tail booms of the survey aircraft and are vertically separated by 1.83 metres. The survey operations were carried out from August 1986 to October 1986, at a flight altitude of 150 m mean terrain clearance. The average flight line spacing was 300 m. Control lines were flown at an average spacing of 5 km. Flight path recovery was effected using a vertically mounted 35 mm camera.

After editing the survey data, the intersections of traverses and control lines are established and the differences in their magnetic values are computer analyzed and manually checked to obtain the level network. Then the corrected total field values from the upper magnetometer were interpolated on a 50 m grid and contoured. All the data processing and plotting was done by Kenning Earth Sciences Limited except the gridding and contouring which was done using the computer facilities of DataPlotting Services, Inc. No regional correction was made for the earth's magnetic field. The base used for this map was obtained from a 1:50 000 topographical map published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, Ottawa. The survey data used to compile this map are available in digital form from the Geological Survey of Canada at the cost of retrieval and copying.

Cette carte a été compilée d'après les données enregistrées durant un levé aéro-magnétique au gradiomètre, réalisé par la Kenning Earth Sciences Limited, au moyen d'un aéronef du type Piper Navajo, immatriculé C-FRFR. Deux magnétomètres à vapeur de césium, d'une résolution de 0,005 gamma, à orientation automatique et séparés verticalement d'une distance de 1,83 m, sont montés dans deux longerons jumelés de la queue de l'aéronef utilisé. Les travaux de levé ont été réalisés entre août 1986 et octobre 1986, à une altitude de 150 m hauteur moyenne de vol au-dessus du sol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 300 m tandis que les lignes de contrôle ont été volées avec un espacement moyen de 5 km. Le recouvrement des trajectoires de vol a été effectué à l'aide d'une caméra de 35 mm montée verticalement.

Une fois les données de levé vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes de vol des traverses et des lignes de contrôle ont été établies, les différences de leurs valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Ensuite les valeurs corrigées du champ total du magnétomètre supérieur ont été interpolées sur une grille dont les carrés mesurent 50 m de côté et ensuite les courbes magnétiques ont été produites. Le traitement des données et la tracé des courbes ont été réalisés par Kenning Earth Sciences Limited, les services d'ordinateur de la DataPlotting Services Inc. ont établi la grille et produit les courbes magnétiques. Aucune correction régionale n'a été effectuée relativement au champ magnétique terrestre. La base de cette carte a été reproduite à partir d'une carte topographique 1/50 000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

On peut se procurer des exemplaires de cette carte à la Commission géologique du Canada, à Ottawa. Les données de levé utilisées pour compiler la présente carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada au coût simple de recouvrement et de reproduction.

MAP 21368G CARTE
63K/1c,d
MANITOBA