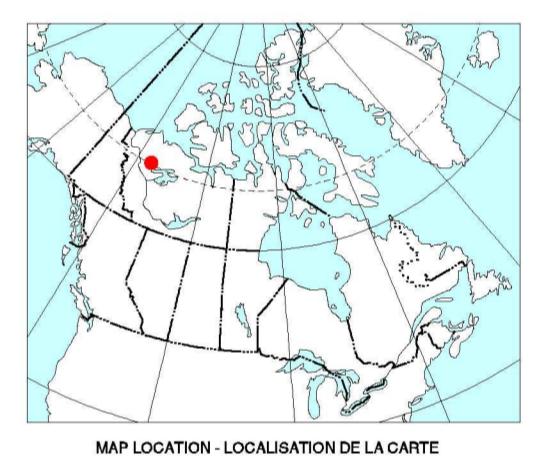


This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Fugro-Sai Airborne Surveys Ltd. using a Cessna 441 (Registration C-DEG) aircraft. A 0.025 nT sensitivity magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft. The survey operations were carried out from March 28 to June 4, 2001. The nominal terrain clearance of 200 m. A preplanned flight surface was calculated for the survey to minimize the control and traverse line altitude differences. Flight path was recorded using a post flight differential Global Positioning System, combined with a vertically mounted video camera. After editing the survey data the intersections of the control and traverse lines were established and differences in the magnetic values were compared and manually checked to obtain the level network. The levelled total field values were then interpolated to a 200 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed from the magnetic total field. Copies of this map may be obtained from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aérien effectué par Fugro-Sai Airborne Surveys Ltd. en utilisant un avion modèle Cessna 441, immatriculé C-DEG. Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0,025 nT était installé dans un cône à la queue de l'avion. Le levé a été réalisé du 28 mars au 4 juin 2001. L'espacement moyen des lignes de trajectoire était de 800 m et celui des lignes de contrôle de 24 km. Une altitude nominale de 200 m au-dessus du sol. Un modèle atmosphérique du vol a été généré pour ce levé pour minimiser la différence d'altitude entre les lignes de contrôle et les lignes de trajectoire. La réduction des trajectoires de vol fut effectuée à l'aide d'un système de positionnement global par satellite, corrigé après vol en mode différentiel, et vérifié par une caméra vidéo montée verticalement. Après vérification finale des données, les coordonnées des intersections des lignes de trajectoire et des lignes de contrôle ont été établies et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total (sans le champ géomagnétique de référence) n'ont pas été retirées du champ total. Des exemplaires de cette carte sont disponibles au Centre des données géophysiques à la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9.

Magnetic Intensity (nT)	Magnetic Depression (m)	Magnetic Lines (m)	Legend
59570	250 m	250 m	ISOMAGNETIC LINES (absolute total field)
59580	50 m	50 m	LEGNIS BOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total)
59590	10 m	10 m	
59600	2 m	2 m	
59610			
59620			
59630			
59640			
59650			
59660			
59670			
59680			
59690			
59700			
59710			
59720			
59730			
59740			
59750			
59760			
59770			
59780			
59790			
59800			
59810			
59820			
59830			
59840			
59850			
59860			
59870			
59880			
59890			
59900			
59910			
59920			
59930			
59940			
59950			
59960			
59970			
59980			
59990			
60000			

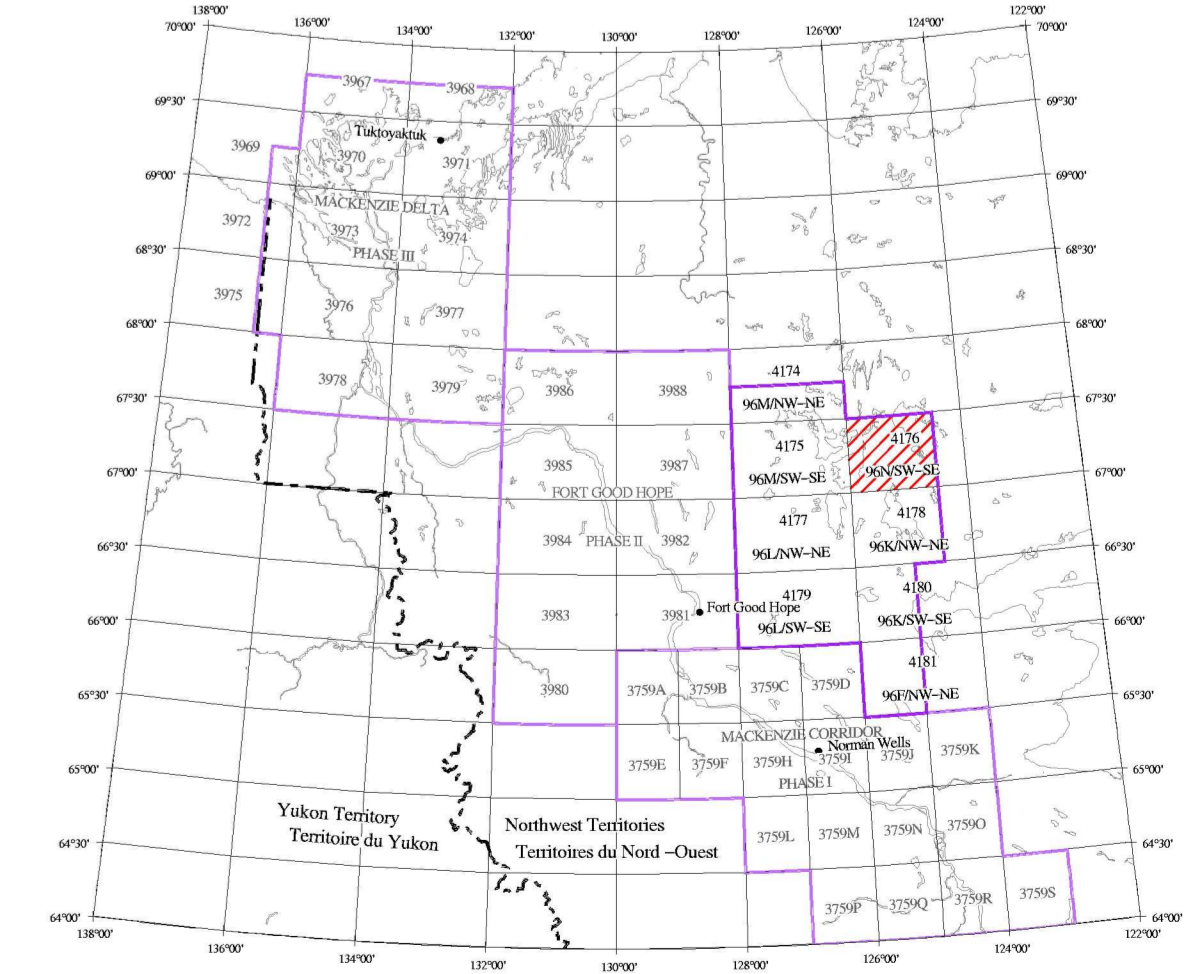


Recommended citation:
Kiss F., Coyte M.
Geological Survey of Canada
2002. Aeromagnetic Total Field Map.
Northwest Territories. NTS 96N/SW-SE.
Open File 4176.
Scale 1:100 000.

Bibliographic reference:
Kiss F., Coyte M.
Commission géologique du Canada
2002. Carte aéromagnétique du champ total.
Territoires du Nord-Ouest. NTS 96N/SW-SE.
Document publié 4176.
Échelle 1/100 000.

**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
4176**
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
07/006
10 / 2002

SÉRIE 1:100 000 SÉRIE
NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD-OUEST



Project funded by the Geological Survey of Canada, Canadian Natural Resources Ltd., EDC Resources Canada Inc., Paramount Resources Ltd. and Suncor Canada Ltd.
Ce projet a été subventionné par la Commission géologique du Canada, Canadian Natural Resources Ltd., EDC Resources Canada Inc., Paramount Resources Ltd. et Suncor Canada Ltd.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL
96N/SW-SE
NORTHWEST TERRITORIES TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Scale 1:100 000 Échelle 1/100 000
Kilometres 0 5 Kilometres

Digital topographic base information provided by Geomatics Canada.
Les données topographiques numériques fournies par le Service national des données géométriques de Géomatics Canada.

PUBLISHED 2002 / PUBLIÉ EN 2002