



MAP 63 J/5 CARTE

## VLF-EM PROFILE MAP ORTHOGONAL STATION - ANNAPOLIS

## CARTE DES PROFILS EM-VLF STATION ORTHOGONAL - ANNAPOLIS

HARGRAVE LAKE

MANITOBA

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Kilometres Kilomètres

Universal Transverse Mercator Projection Projection transversale universelle de Mercator

© Crown rights reserved © Droits de la Couronne réservés

Area map at the same scale published by the Survey and Mapping Branch in 1980

Elevations in feet above mean sea level!

Copies of the topographic edition of this map may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario, K1A 0E9

PUBLISHED 1993 PUBLIÉE 1993

Fond de carte à la même échelle publié par la Direction des levés et de la cartographie en 1980

Altitudes en pieds au dessus du niveau de la mer

On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de la présente feuille en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0E9

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC

2461

6 of/8

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

OTTAWA

1992

This map is a presentation of VLF data assembled and prepared by Aerodata Limited. It was compiled from data recorded during an aeromagnetic gradiometer survey carried out by Aerodata Limited using an AS 350 B helicopter (CGJX).

The VLF receiving coils were mounted in a lowered bird 15m below the survey aircraft. The survey operations were carried out from September 1991 to January 1992, at a bird altitude of 150m mean terrain clearance. The average traverse line spacing was 300m flown in a north-west-south-east direction. Control lines were flown at an average spacing of 3 kilometers. Flight path was recovered using a Syntex radio positioning system, supplemented by a vertically mounted video camera.

The profiles shown on this map represent the resultant VLF total field values; that is, the vector sum of the longitudinal, lateral and vertical components of the anomalous field, and the VLF quadrature component of the vertical anomalous field generated by currents induced in near surface conductive material. The data was measured with a Her Industries Totem 2A VLF receiver. The VLF transmissions from NSR Annapolis, Maryland, operating at 21.4 kHz, was used as a primary electromagnetic field for the orthogonality data. For each profile, the datum utilized is the flight path of the survey aircraft.

The corresponding data from previous surveys, for which flight lines only are shown here, is available from the GSC on previously issued maps.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9 and 3303-33rd Street N.W., Calgary, Alberta, T2L 2A7. The survey data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3.

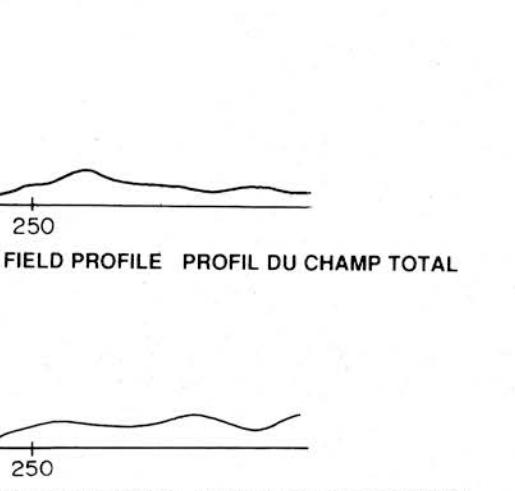
Cette carte est une présentation de données très basse fréquence (VLF) assemblées par Aerodata Limited. Elle a été dressée d'après les données enregistrées au cours d'un levé aéromagnétique au gradiomètre, réalisé par Aerodata Limited à bord d'un hélicoptère AS 350 B (CGJX).

Les récepteurs VLF étaient installés dans un oiseau suspendu à 15m sous l'hélicoptère. Le levé effectué entre 1991 et janvier 1992 à une altitude moyenne du bâti de 150m au-dessus du sol. Les lignes de vol d'orientation nord ouest-sud avaient un espace moyen de 300m. Les lignes de contrôle en avaient un de 3 kilomètres. Le recouvrement des trajectoires de vol a été effectué à l'aide d'un système de positionnement radio Syntex combiné à une caméra vidéo montée verticalement.

Les profils de cette carte représentent la résultante des composantes du champ total de VLF, c'est-à-dire la somme des composantes des vecteurs longitudinaux, latéraux et verticaux du champ anominal, et les composantes en quadrature de VLF du champ vertical anominal, générées par les courants induits aux matériaux conduisifs près de la surface du sol. Les données ont été mesurées à l'aide d'un récepteur Totem 2A VLF de la Her Industries. Les transmissions VLF du NSS Annapolis, Maryland, émettant sur une fréquence de 21,4 kHz, ont été la source du champs électromagnétiques primaires des données d'orthogonalité. Pour chaque profil, la ligne de repérage utilisée est la trajectoire de l'avion.

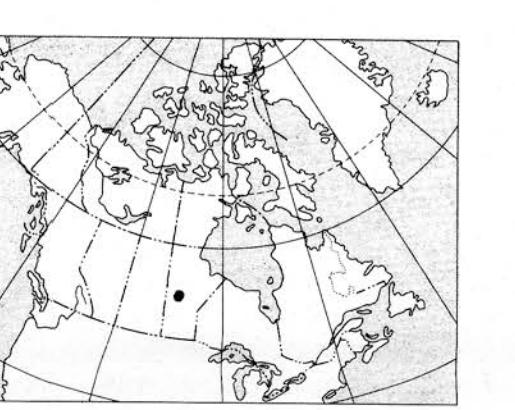
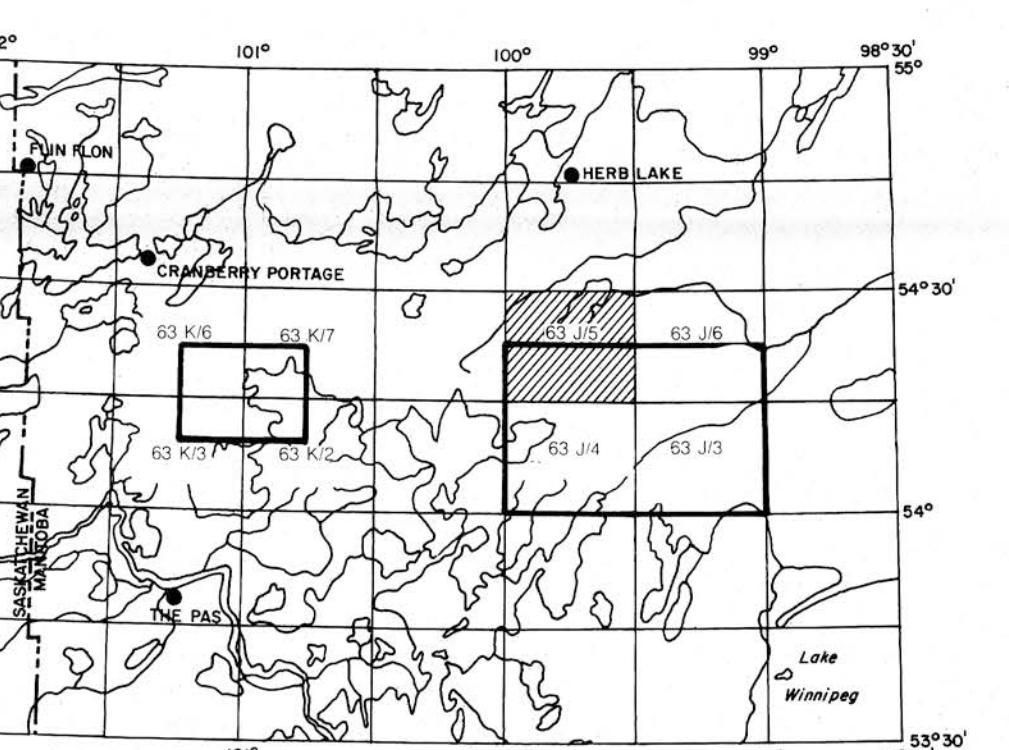
Les données correspondantes à des levés précédents, pour lesquels seulement que les lignes de vol sont montrées peut être obtenue à la Commission géologique du Canada sur des cartes déjà publiées.

Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9 et au 3303-33rd Street N.W., Calgary, Alberta, T2L 2A7. Les données de niveau utilisées pour compiler la présente 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.



Thick line is total field VLF  
Scale is 1cm = 10km  
Le trait large représente le champ total VLF  
L'échelle est de 1cm = 10km

Thin line is quadrature component VLF  
Scale is 1cm = 10km  
Le trait fin représente la composante en quadrature VLF  
L'échelle est de 1cm = 10km



Recommended citation:  
Geological Survey of Canada  
1993 VLF - EM Profile Map - Hargrave Lake  
Manitoba NTS 63 J/5 Open File 2461,  
Map 6 of 8, Scale 1/50 000

Note: Bibliographique conseillée:  
Commission géologique du Canada  
1993 Carte des profils VLF - Hargrave Lake  
Manitoba, SNRC 63 J/5 Dossier public 2461,  
Carte 6 de 8, Echelle 1/50 000

MAP 63 J/5 CARTE  
HARGRAVE LAKE  
MANITOBA