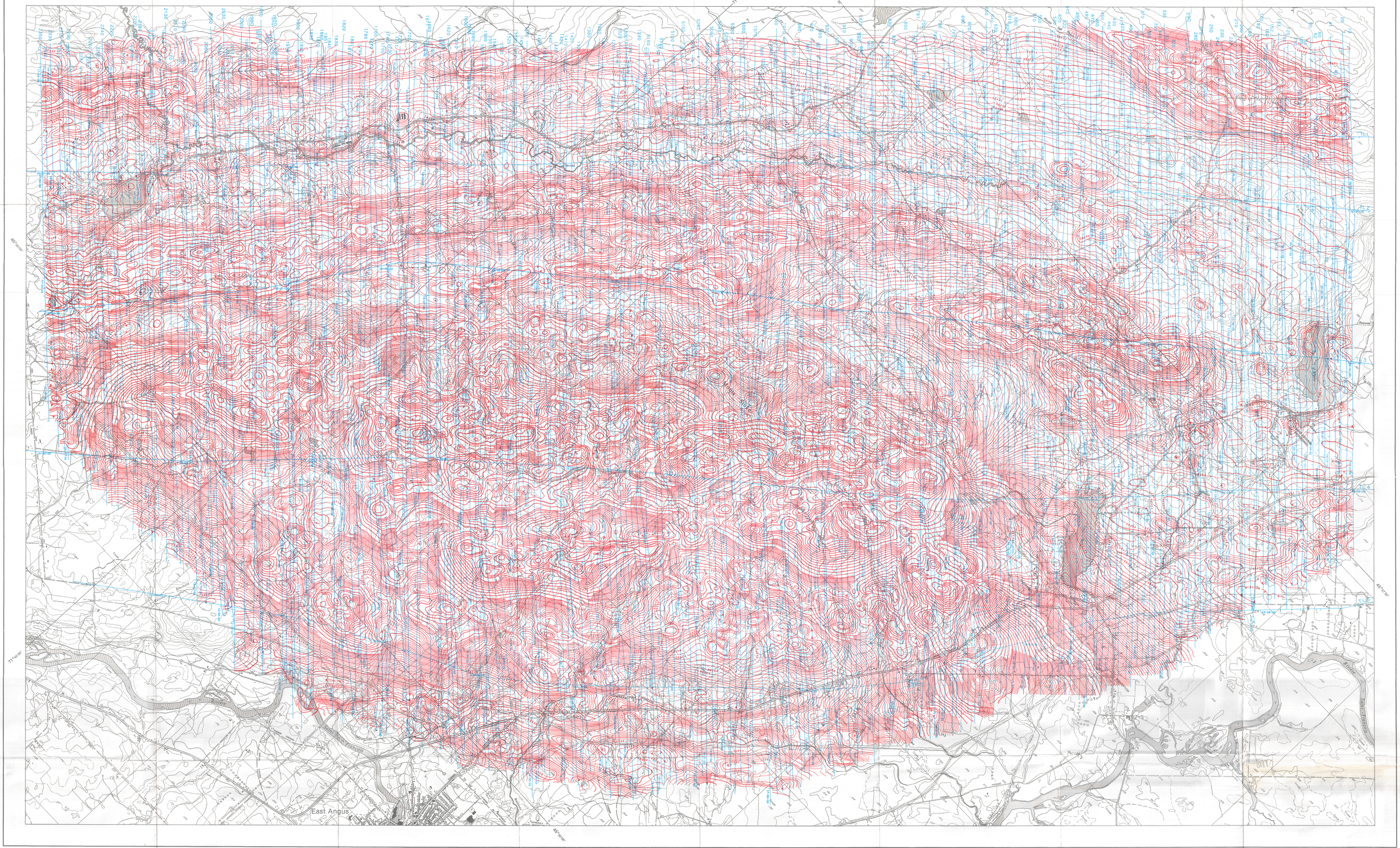
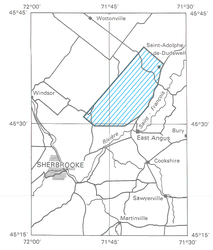
GEOPHYSICAL SERIES
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL




INDEX MAP
CARTE DE LOCALISATION

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

250 nT
50 nT
10 nT
2 nT
Magnetic depression
Dépression magnétique
Flight lines
Lignes de vol
410 14-24-00
Sensor altitude: 45 metres above ground level
Altitude du capteur: 45 mètres au-dessus du niveau du sol

Kilometres 0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 Kilomètres

# AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
# CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP 21311G CARTE

## MONTS STOKE
## QUÉBEC

SCALE 1:20 000 — ÉCHELLE 1/20 000

Funds for this survey were provided by the Geological Survey of Canada, under the Federal Asbestos Initiatives Geoscience Research Program in the Eastern Townships.
Cette étude a été subventionnée par la Commission géologique du Canada, en vertu d'un programme de recherche géoscientifique dans le cadre des mesures fédérales relatives à l'amiante, en Estrie.

PUBLISHED 1987 PUBLIÉE EN 1987

This map was compiled from data obtained during an aeromagnetic gradiometer and electromagnetic survey carried out by Aerodat Limited, using a helicopter (registration C-GNSM). Two 0.005 nanoteslà resolution self-orienting cesium vapour magnetometers were mounted in a bird towed by the helicopter at a vertical separation of 3 metres. The survey operations were carried out in October 1986 at a sensor altitude of 45 m mean terrain clearance. The average flight line spacing was 100 m. Control lines were flown at an average spacing of 4 km. Flight path recovery was effected using both a transponder system and a vertically mounted 8 mm video camera.

After editing the survey data, the coordinates of the intersections of traverses and control lines and differences in their magnetic values were printed out for use in the manual levelling analysis. Then, the total field values from the upper magnetometer were interpolated on a 25 m grid and contours were generated and plotted. No regional correction was made for the earth's magnetic field. The base used for this map was obtained from a 1:20 000 topographical map published by the Department of Energy and Resources, Quebec.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, Ottawa. The survey data used to compile this map is 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 aéromagnétique au gradiomètre, réalisé par la compagnie Aerodat Limitée, au moyen d'un hélicoptère, immatriculé C-GNSM. Deux magnétomètres à vapeur de césium, d'une résolution de 0,005 nanoteslà, à orientation automatique et séparés verticalement d'une distance de 3 m étaient attachés à un cadre rigide suspendu de l'hélicoptère. Les travaux de levé ont été réalisés en octobre 1986 à une altitude de 45 m, hauteur moyenne du capteur au-dessus du sol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 100 m tandis que les lignes de contrôle on été volées avec un espacement moyen de 4 km. Le recouvrement des trajectoires de vol a été effectué à l'aide d'un système de navigation électronique et une caméra vidéo de 8 mm, montée verticalement.

Une fois les données du levé vérifiées, les coordonnés des intersections des lignes de vol des traverses et des lignes de contrôle, ainsi que les différences de leurs valeurs magnétiques, ont été imprimées pour servir à l'analyse manuelle du nivellement. Puis, on a interpolé les valeurs du champ total du magnétomètre supérieur sur une grille dont les carrés mesurent 25 m de côté et on a tracé les contours 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 à l'échelle de 1/20 000, publiée par le ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec.

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 des données.

Canada
Energy, Mines and Resources Canada
Énergie, Mines et Ressources Canada

MAP 21311G CARTE
MONTS STOKE
QUÉBEC
parts of 21E/5, E/12 parties de