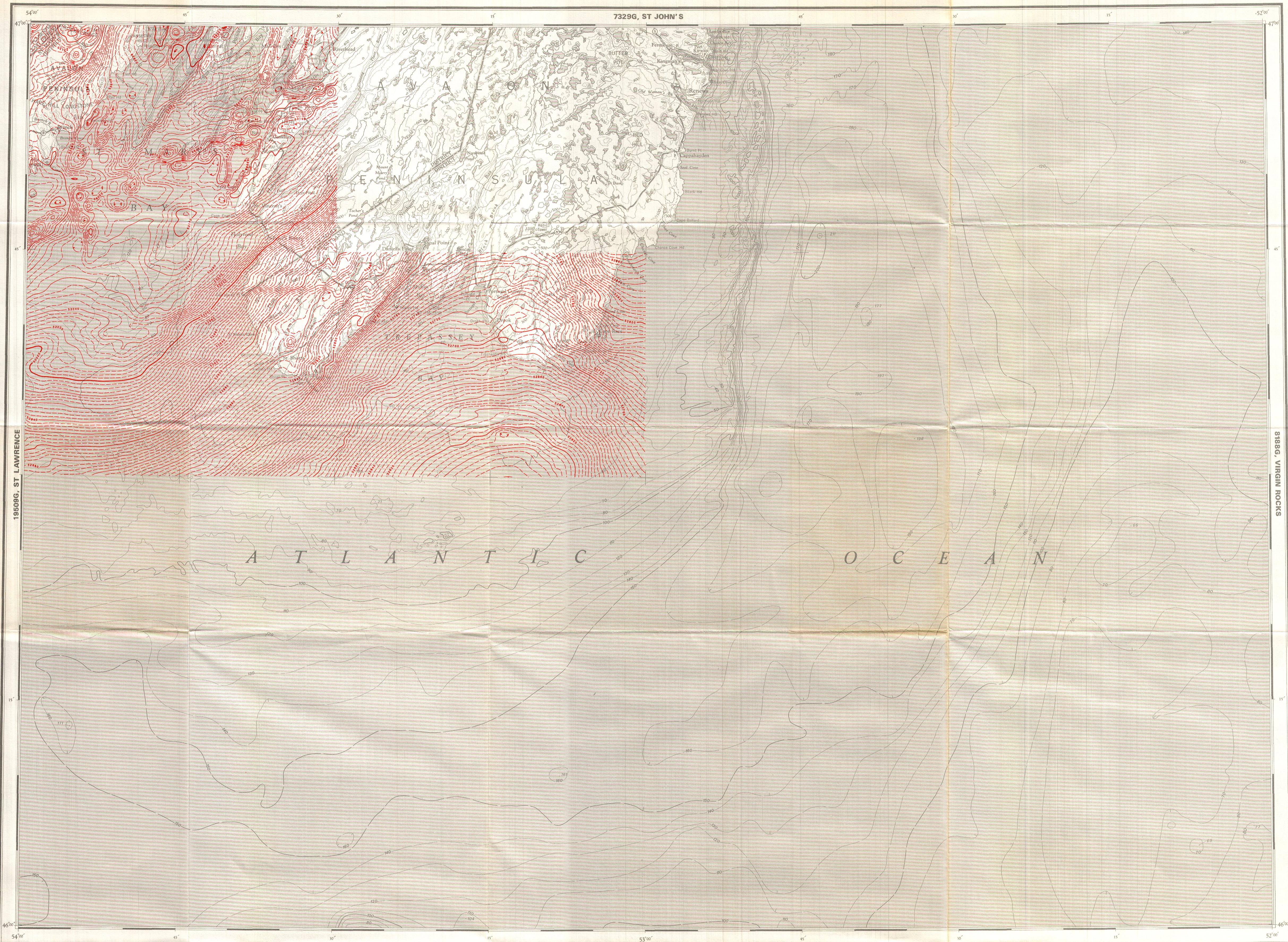


AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

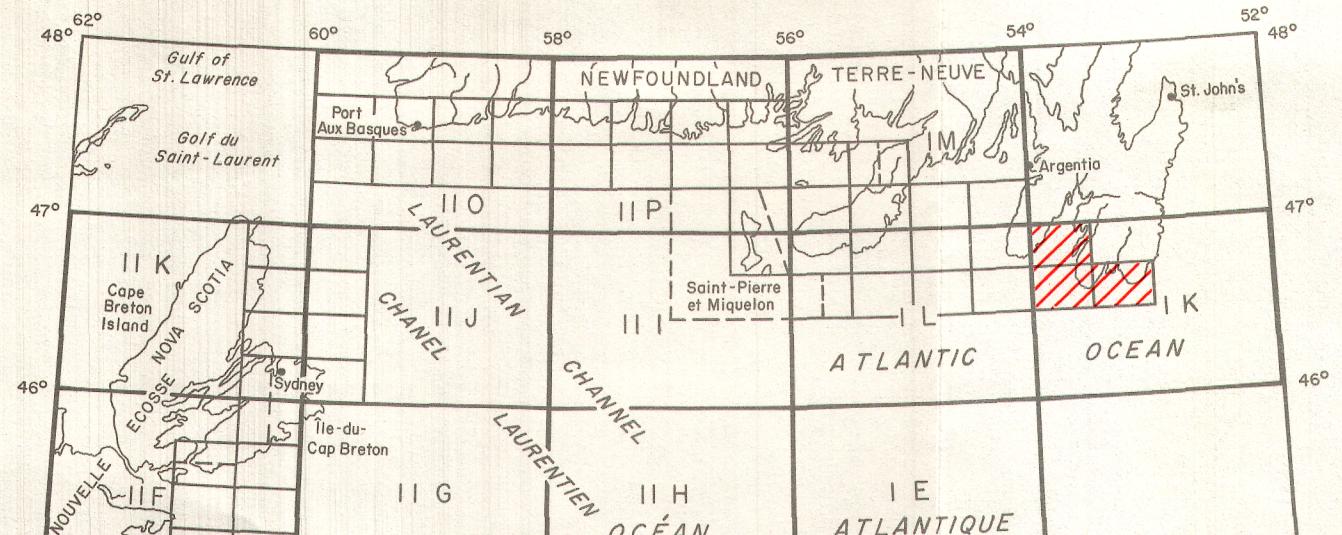
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

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

1K



PUBLISHED 1986 PUBLIÉE EN 1986



INDEX MAP  
CARTE DE LOCALISATION

ISOMAGNETIC LINES (absolute total field)

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total)

500 gammes	.....
100 gammes	.....
20 gammes	.....
5 gammes	.....
Magnetic depression	.....
Dépression magnétique	.....

Flight lines ..... E-W  
Lignes de vol ..... E-O

Flight altitude: 305 metres above sea level and ground level

Altitude du vol: 305 mètres au-dessus du niveau de la mer et du sol

1 gamma =  $10^{-4}$  tesla in SI units

1 gamma =  $10^{-8}$  tesla in English units

Bathymetric contours in metres

Courbes bathymétriques en mètres

Elevation contours in feet

Courbes de niveau en pieds

MAP-CARTE  
19511G  
TREPASSEY  
NEWFOUNDLAND - TERRE NEUVE

SCALE 1:250,000 ÉCHELLE

Kilometres/Kilomètres  
Transverse Mercator Projection transverse de Mercator

COPIES OF THIS MAP MAY BE OBTAINED FROM THE  
PUBLICATIONS DIVISION OF THE GEOLOGICAL SUR-  
VEY OF CANADA, OTTAWA.

ON PEUT OBTENIR DES EXEMPLAIRES DE CETTE  
CARTE EN S'ADRESSANT À LA DIVISION DES  
PUBLICATIONS À LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU  
CANADA, OTTAWA.

This map was compiled from digitally recorded aeromagnetic survey data obtained using a cesium vapour magnetometer which measured the total field with a resolution of 0.01 gamma. LORAN-C navigation was used for flight path recovery over water. On land, the flight path of the survey aircraft was recovered from 35 mm track film onto aerial photographs, transferred to stable base topographic maps and used to check the accuracy of the LORAN-C fixes at the coastline.

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.

The total field values were generated and contoured using a 0.25 cm square grid at the scales of 1:50,000 and of 1:125,000 using DataPlotting Services Inc. computer programs. The contours were plotted using the computer and digital plotting facilities of Kenting Earth Sciences Limited and were photographically reduced to the published map scale. No correction has been made for regional variation.

The data used in compiling this map is available in digital form from the Federal Department of Energy, Mines and Resources, at the cost of retrieval and copying.

The airborne magnetic survey was carried out by Kenting Earth Sciences Limited during July, August and September, 1985.

The bathymetric contours were supplied by the Canadian Hydrographic Service, Department of Fisheries and Oceans.

The base map information was derived from maps published by the Surveys and Mapping Branch, Department of Energy, Mines and Resources.

Cette carte est basée sur l'enregistrement numérique des données recueillies à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césum qui mesure le champ magnétique total avec une précision de 0.01 gamma. Le système de radio-navigation LORAN-C a été utilisé pour maintenir la trajectoire de vol sur l'eau. Sur terre, le tracé des lignes de vol a été transcrit sur des photographies aériennes à partir des registrations enregistrées sur pellicule stable transparente pour vérifier les données du système de radio-navigation LORAN-C.

Une fois les données du levé vérifiées, les coordonnées 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 leur utilisation dans l'analyse du niveau manuel.

À l'aide d'un programme d'ordinateur préparé par DataPlotting Services Inc., les valeurs du champ total ont été interpolées aux nœuds de la grille (chaque maille mesure 0.25 cm de côté) aux échelles 1:50 000 et/ou 1:125 000. Les contours ont été produits au moyen du système graphique de Kenting Earth Sciences Limited qui comprend un contrôleur et un traceur de type plotter piloté et résistant photogéniquement à l'échelle 1:250 000. Aucune correction n'a été apportée pour compenser la variation régionale.

On peut se procurer les données sous forme digitale en s'adressant au ministère fédéral de l'Énergie, des Mines et des Ressources, au coût du recouvrement et de la copie.

Le levé aéromagnétique a été effectué par Kenting Earth Sciences Limited, durant juillet, août et septembre 1985.

Les contours bathymétriques ont été fournis par le Service hydrographique du Canada, ministère des Pêches et des Océans.

La carte de base provient des cartes publiées par la Direction des levés et de la cartographie, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

MAP-CARTE  
19511G  
TREPASSEY  
NEWFOUNDLAND - TERRE NEUVE  
1K