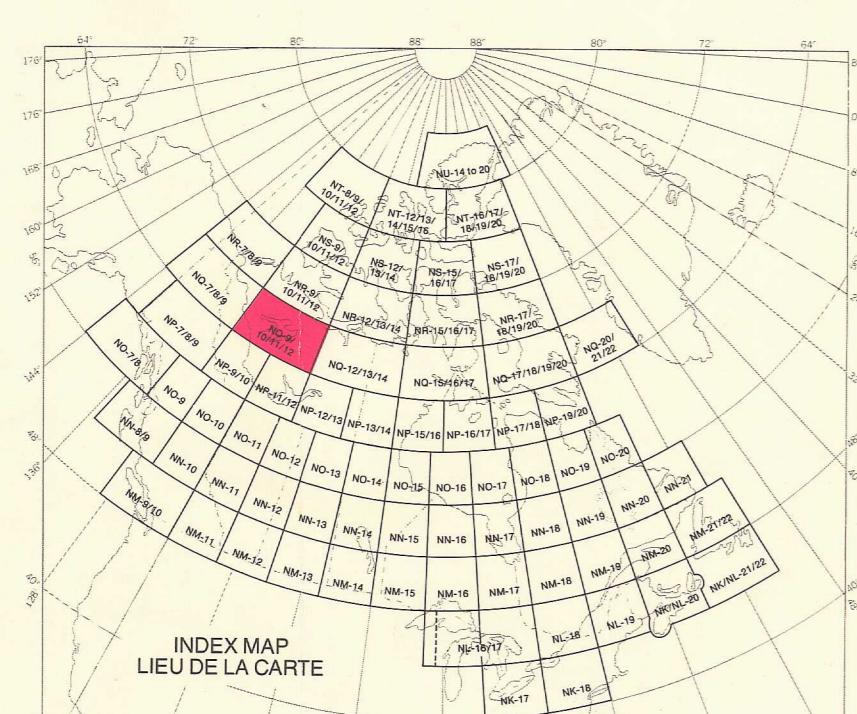


GAMMAS

(1 gamma = 1 nanotesla in SI units)
(1 gamma = 1 nanotesla, unités SI)

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada
601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes:
601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8



MAP-CARTE

NO-9/10/11/12-M

MAGNETIC ANOMALY MAP

CARTE DES ANOMALIES MAGNÉTIQUES

GREAT BEAR RIVER

NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Scale 1:1 000 000 Échelle: 1/1 000 000

Kilometres miles

Lambert Conformal Conic Projection
Projection conique conforme de Lambert

This map is one in a series being published at 1:1 000 000 by the GSC for all areas in Canada with adequate aeromagnetic coverage. The map is plotted on the International Map of the World (IMW) base.

The Magnetic Anomaly maps are compiled from total field survey data. The basic data were obtained, in general, from aeromagnetic surveys flown at an altitude of 300 m, at intervals regular of 800 m. In the cases where no data have been digitized from existing aeromagnetic maps, the data were generated at a scale of 1:12.8 m and adjustments made to remove residual errors at survey boundaries.

In compiling the magnetic anomaly maps for the Canadian Shield, it was discovered that the maps for the area of Hudson Bay show residual values which were negative. It was decided to remove this negative warp so that this negative warp in the residual values may be real, it may also be a secular variation artifact due to the fact that the first aeromagnetic surveys were flown in the 1930's and the data were collected on a grid. The data were projected onto a quadrilateral of 812.8 m in the côte et des ajustements ont été apportés en vue d'éliminer les erreurs résiduelles aux limites des sondages.

En établissant les cartes des anomalies magnétiques du Bouclier canadien, on s'est rendu compte que les cartes de la région située au sud de la baie d'Hudson montrent des valeurs résiduelles négatives, qui occasionnent une perte de détail considérable. Cet effet de "distortion négative" est peut-être réel, mais pourrait également résulter d'un effet de variation temporelle, qui a été introduit dans les données magnétiques lorsqu'elles ont été exécutées dans le Sud de l'Ontario et dans la région des Grands Lacs. Il était donc nécessaire d'éliminer les changements de niveau entre les levés adjacents.

Afin de diffuser les cartes des anomalies magnétiques au millionième dans le plus bref délai, on a décidé de réduire la "distortion négative" dont il est question ci-dessus par l'application d'un niveau de référence commun à toutes les cartes. On a donc établi un niveau de référence correspondant à la surface moyenne des données vers le haut jusqu'à 322 km. La surface à grande longueur d'onde qui résulte de cette opération est alors utilisée pour ainsi produire les valeurs résiduelles indiquées sur cette carte polaire. Ensuite, lorsque les données sont traitées pour éliminer le champ magnétique relatif au sud de la baie d'Hudson, afin que les données puissent être ramenées à un même niveau. Après l'élimination du champ magnétique définitif de référence, les cartes seront publiées sous leur forme définitive.

MAP-CARTE
NO-9/10/11/12-M
GREAT BEAR RIVER

INTERNATIONAL MAP OF THE WORLD 1:1 000 000
CARTE INTERNATIONALE DU MONDE AU 1:1 000 000