

AEROMAGNETIC VERTICAL GRADIENT MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICAL

MAP 41272G CARTE

11D/15c,d

NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSE

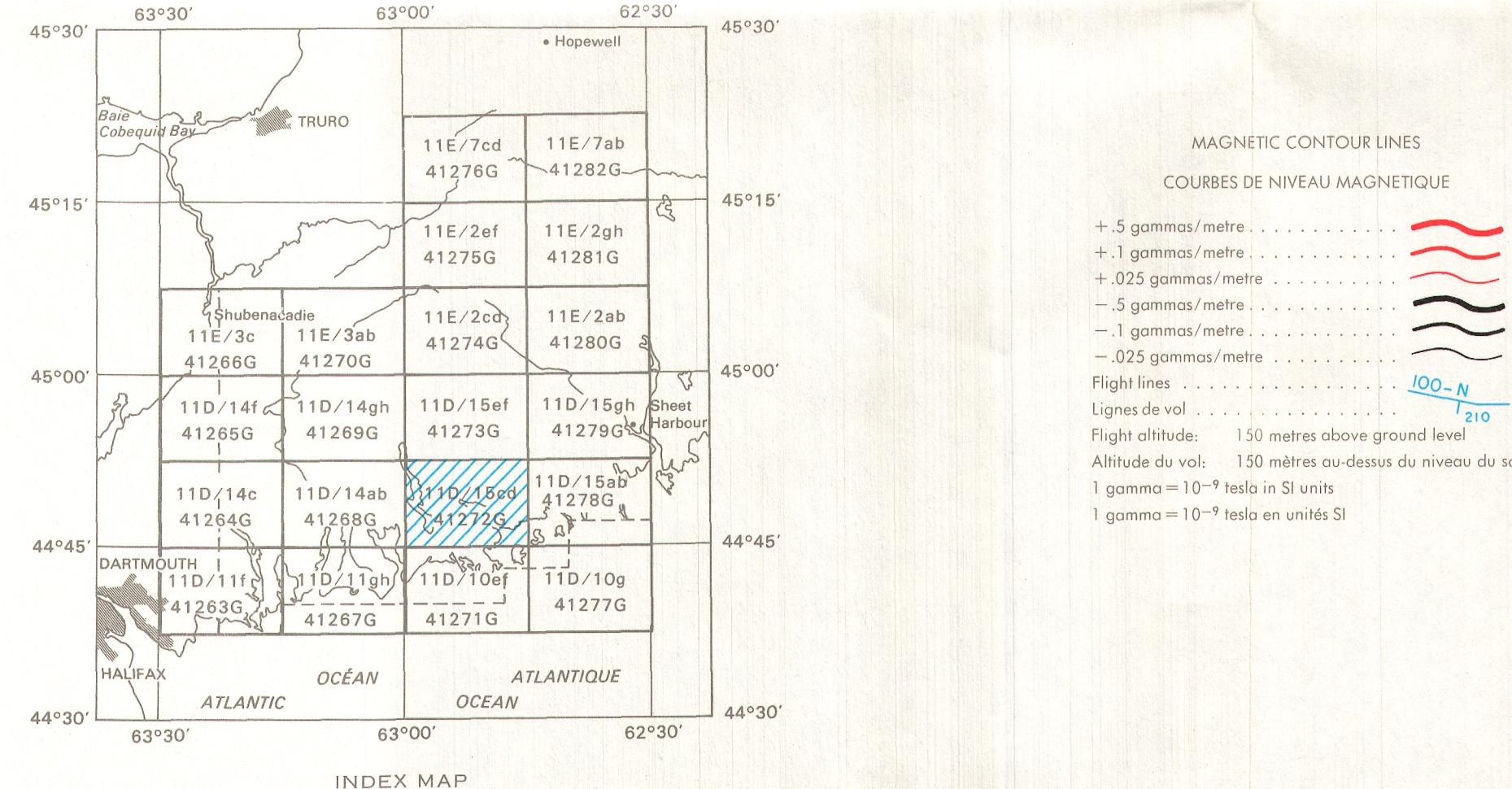
SCALE 1:25 000 — ÉCHELLE 1/25 000

Mètres 1000 500 0 500 1000 Mètres



Contribution to Canada-Nova Scotia Mineral Development Agreement 1984-1989, a subsidiary agreement under the Economic and Regional Development Agreement. Project funded by Geological Survey of Canada.

Contribution à l'Entente auxiliaire Canada/Nouvelle-Écosse sur l'Exploitation minière 1984-89 faisant partie de l'Entente de développement économique et régional. Ce projet a été financé par la Commission géologique du Canada.



INDEX MAP
CARTE DE LOCALISATION

This map was compiled from data recorded during an aeromagnetic gradient survey carried out by Aerodat Limited using a rotary wing aircraft. Two oriented

aeromagnétomètres hélicoportés au gradimètre réalisé par Aerodat Limited. Deux magnétomètres orientés à vapeur de cézium étaient montés sur un bâti et suspendus à 30 m sous l'hélicoptère. Les magnétomètres étaient séparés verticalement d'une distance de 3 m avec une séparation horizontale de 0,025 mètres. La résolution du 0,022 gamma/mètre. Le levé a été effectué en juillet 1988. L'altitude du bâti était de 150 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient en direction nord-sud et espacées de 300 m en moyenne. Les lignes de contrôle avaient un espace moyen de 10 kilomètres. Le recouvrement des trajectoires de vol a été effectué par le système radio de positionnement Syledis supplié par une caméra 3D.

Les courbes de gradient vertical, voisines de la première dérivée verticale du champ total terrestre, ont été obtenues en divisant la différence des lectures du champ magnétique total enregistrées sur les deux magnétomètres, par leur séparation verticale. Les données du gradient vertical ont été filtrées au moyen d'un opérateur numérique de façon à supprimer le bruit de l'instrument. Les données du deuxième ordre du gradient vertical n'ont pas été utilisées pour le dressage des contours. Les courbes de gradient vertical ont été établies à l'aide des valeurs du gradient servant au dressage des contours ont été interpolées sur une grille carré (0,25 cm en fonction de l'échelle de la carte) par un procédé automatique d'Aerodat Limited. La base de cette carte a été reproduite à partir du recouvrement topographique au 1/50 000 publié par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

Copie de ce plan peut être obtenue du Département des Mines et de l'Énergie à Halifax, Nouvelle-Écosse, ou à la Commission géologique du Canada à Ottawa. Les données du levé utilisées au dressage de cette carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada au coût du recouvrement et de reproduction des données.

MAP 41272G CARTE
11D/15c,d
NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSE