

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

**EXPERIMENTAL COLOUR MAP**  
 This map was compiled using the following computer automated techniques. Aeromagnetic digital data values were interpolated from the flight line data at the nodes of a regular grid covering the survey area. Each grid cell was .08 cm square. A colour code was assigned to each cell according to the amplitude of the VLF electromagnetic values within the cell using the colour scale shown in the legend. The data matrix was output on an Appleton colour jet plotter to produce a colour field map identical to the one above. To permit colour printing colour separations were made with the plotter to produce the red, yellow and blue components of the map on separate sheets.  
 The Geological Survey of Canada would appreciate your comments concerning the merits of this type of compilation.  
 Please address your comments to:  
 Re: Experimental VLF Electromagnetic Colour Map  
 The Director General  
 Geological Survey of Canada,  
 601 Booth Street,  
 Ottawa, Ontario,  
 K1A 0E8  
 Canada.

**CARTE EXPERIMENTALE EN COULEUR**  
 La présente carte a été réalisée au moyen de techniques automatisées informatiques. Les données numériques aéromagnétiques ont été interpolées à partir de données de lignes de vol, aux nœuds d'une grille régulière couvrant la zone des levés. Chaque carré mesure 0,8 cm de côté. Un code de couleur a été attribué à chaque carré selon la valeur électromagnétique "VLF" de celui-ci, conformément à l'échelle des couleurs de la légende. La matrice de données a été placée sur un traceur à jet de couleur APPLETON afin de donner une carte de couleur identique à celle qui figure ci-dessus. Pour faciliter l'impression des couleurs, une séparation des couleurs a été réalisée automatiquement avec le traceur, ce qui a permis d'obtenir les composants rouge, jaune et bleu de la carte sur les coupures distinctes.  
 La Commission géologique du Canada aimerait recevoir vos commentaires au sujet de la valeur de ce type de compilation.  
 Veuillez adresser vos commentaires à:  
 OBJET: Compositions électromagnétiques "VLF" en couleur expérimentales  
 Directeur général  
 Commission géologique du Canada  
 601, rue Booth  
 Ottawa (Ontario)  
 K1A 0E8  
 Canada.

(EXPERIMENTAL) MAP - CARTE (EXPERIMENTALE) C 25,035 G

**VAL-D'OR**  
 ARITHIE COUNTY - COMTÉ D'ARITHIE  
**QUÉBEC**

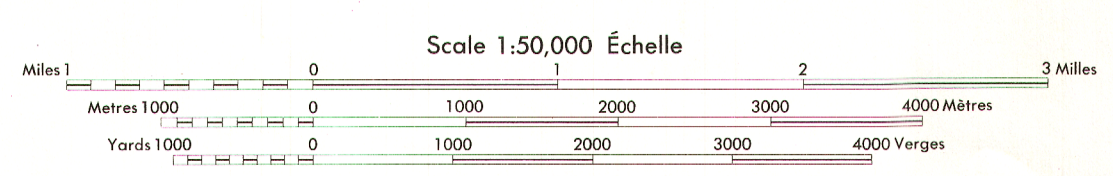


TABLEAU D'ADRESSAGE DU SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE

48° 30' N	32° 0' W	32° 0' 5" W	32° 0' 5" W
48° 30' N	32° 0' 1" W	32° 0' 1" W	32° 0' 1" W
48° 30' N	31° 59' 5" W	31° 59' 5" W	31° 59' 5" W

INDEX TO ADDRESSING MAPS OF THE NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM

**VLF TOTAL FIELD DATA**  
 The data shown on this map represents the vector sum of the longitudinal, lateral and vertical components of the anomalous field generated by current flowing in near surface conductive material within or on the earth's crust measured with a Totem IA EM receiver. The primary field was the VLF navigational station at Cutler, Maine, operating at 17.8 kHz. The data has been levelled to remove diurnal effect before gridding.  
 Airborne survey and digital compilation was carried out by Resource Geophysics and Geochemistry Division, Geological Survey of Canada. The survey operations took place in June 1980 using Beechcraft Queenair 65-B30 aircraft C-PWZG.  
 No correction has been made for the regional gradient of the earth's magnetic field.  
 The topography for this map was reproduced from 1:50,000 topographical map sheets, published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.  
 The survey data used to compile this map is available in digital form from the Geological Survey of Canada on a cost recovery basis.  
 Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, Ottawa.

**CHAMP ELECTROMAGNETIQUE VLF TOTAL**  
 Les données de la présente carte représentent la somme vectorielle des composantes longitudinale, latérale, et verticale du champ électromagnétique anormal produit près de la surface par un courant traversant un matériau conducteur dans la croûte terrestre ou à sa surface, et mesuré à l'aide d'un récepteur Totem IA. Le champ primaire a été produit à la station navigational VLF de Cutler (Maine), exploitée à 17,8 kHz. Les données ont été ramenées à un niveau de référence pour enlever l'effet diurne avant d'être portées sur la grille.  
 Les levés ont été effectués en juin 1980 au moyen d'un avion Beechcraft Queenair 65-B30, immatriculé C-PWZG, par la Division de la géophysique et de la géochimie des ressources de la Commission géologique du Canada, qui a également assuré la compilation micrographique des données.  
 La topographie de cette carte a été reproduite à partir de coupures de cartes topographiques à l'échelle de 1:50 000, publiées par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa.  
 Les données utilisées pour compiler cette carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada, moyennant paiement pour recouvrement des coûts.  
 On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Canada, Ottawa.