

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic magnetic - radiometric survey carried out by Geoterra Dighem using an Aerospacelabs AS200222 helicopter (registration C-FZTA). The survey operations were carried out from June 25 to August 10, 1999.

Flight path was recovered using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight path. The traverse line spacing was 200 m with control lines flown at 7 m intervals. Helicopter flight height maintained an average ground clearance of 60 m.

The electromagnetic system measured in phase and quadrature components at five frequencies, using two vertical coplanar coil pairs operating at 1028 Hz and 4761 Hz and three coplanar coil pairs operating at 567 Hz, 7162 Hz and 8650 Hz. The electromagnetic data were recorded at 0.1 second sample rate with a time constant of 0.1 second. For this presentation, apparent conductivity was calculated using a homogeneous half-space model from the 7162 Hz coplanar PEM data normalized to equivalent values at 4433 Hz. The apparent conductivity values were subsequently interpreted at a 5 m square grid.

Copies of this map may be obtained by contacting the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Minerals and Energy Division, P.O. Box 6000, Fredericton, E3B 5H1, or from the NEDNEMÉ régionale, P.O. Box 50, 465 promenade Bayoussac, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 2E1. Copies of this map may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy in Fredericton.

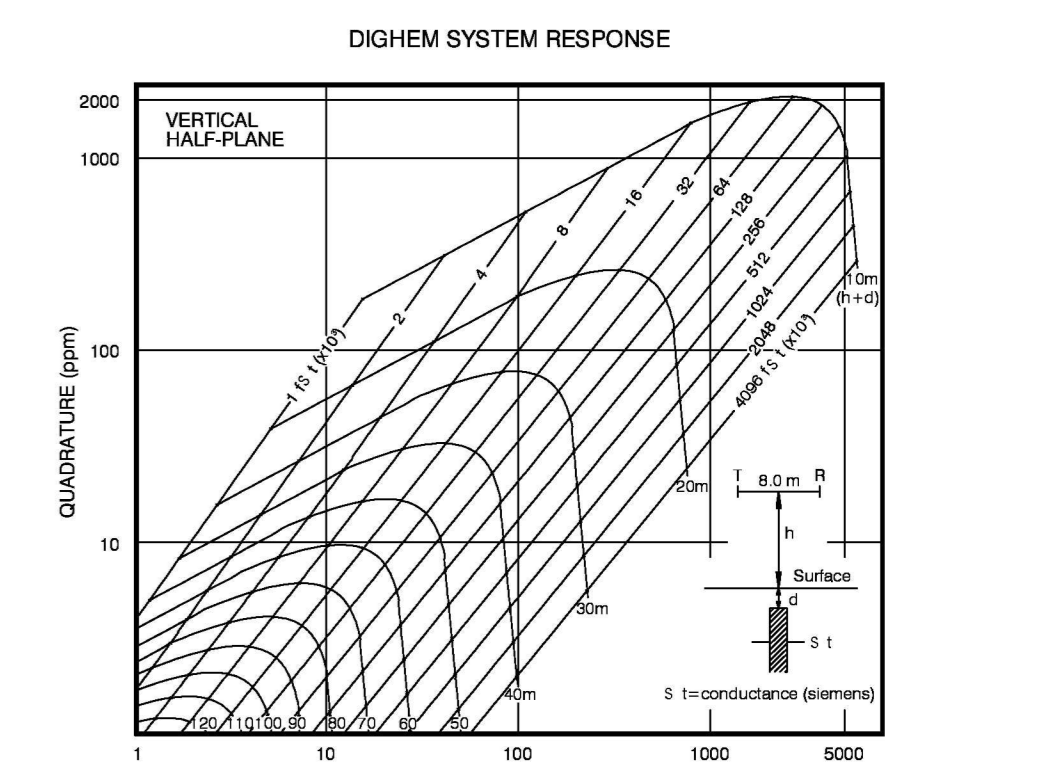
Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été émises au cours d'un levé électromagnétique magnétique et radiométrique effectué par Geoterra Digheim avec un hélicoptère Aerospacelabs AS200222 (immatriculé C-FZTA). Les vols ont été réalisés du 25 juin au 10 août 1999.

Le recouvrement des lignes de vol n'est fait à l'aide de mesures de système de positionnement global complètes en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification du plan de vol. L'espacement des lignes de vol était de 200 m, recouvertes par des lignes de contrôle espacées de 7 m les unes des autres. L'hélicoptère a maintenu une altitude moyenne de 60 m au-dessus du sol.

Le système électromagnétique mesure les composantes en phase et en quadrature à cinq fréquences en utilisant deux paires de bobines coplanaires aux fréquences de 1028 Hz et 4761 Hz et trois paires de bobines coplanaires aux fréquences de 567 Hz, 7162 Hz et 8650 Hz. L'intervalle de mesure était de 0,1 seconde avec une constante temporelle de 0,1 seconde. Pour cette présentation, la conductivité apparente a été calculée à partir des données obtenues avec les bobines coplanaires à 7162 Hz, normalisée aux valeurs à 4433 Hz, en utilisant le modèle du demi-espace homogène. Les valeurs de la conductivité apparente ont été interprétées sur une grille à mailles carrées de 50 m de côté.

Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Division des ressources minérales du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, E3B 5H1, ou au Bureau régional de NEDNEMÉ, C.P. 50, 465 promenade Bayoussac, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 2E1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

Les données de levé utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.



ANOMALY LEGEND / LEGENDE D'ANOMALIE

ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE: AMPLITUDE INPHASE AMPLITUDE, AMPLITUDE QUADRATURE AMPLITUDE

DEPTH / PROFONDEUR: CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR

ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES

CONDUCTANCE / CONDUCTIVITÉ

ANOMALY / ANOMALIE

CULTURAL / CULTUREL, DP / FENÊTRE

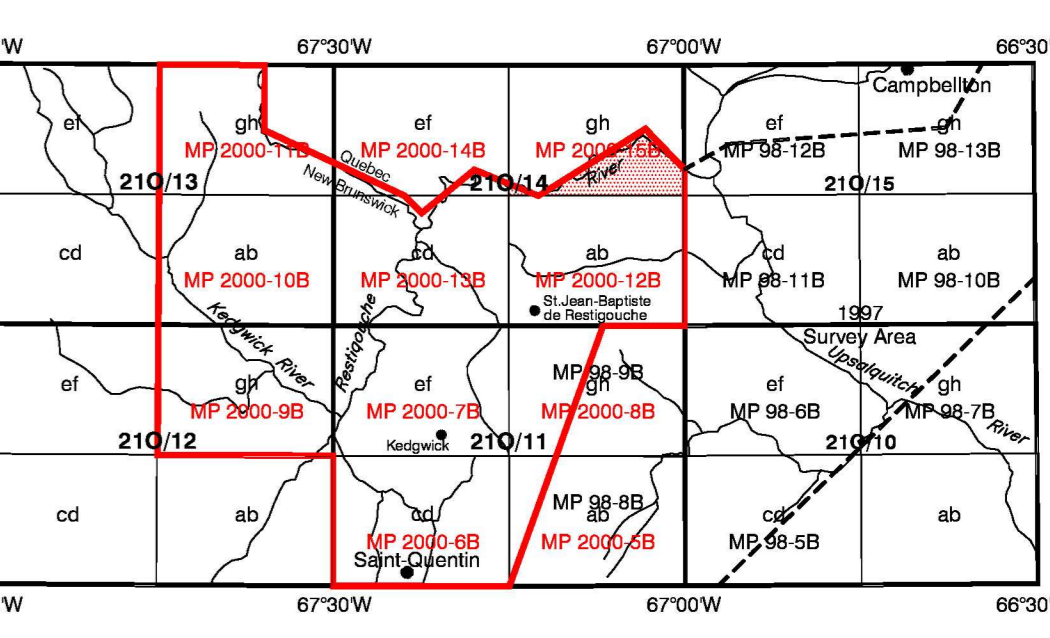
CONTOURS OF APPARENT CONDUCTIVITY / CONTOURS DE LA CONDUCTIVITÉ APPARENTE

10 mS/m, 1.0 mS/m, 0.1 mS/m, Local minimum local

Flight lines, radial / Lignes de vol, radiale

Registration client: Kestel, Canada / INCORPORÉ S.R. Ouellet & D. Humeau P., Geological Survey of Canada, 2015, Rue de Commerce et Apparent Conductivity, 2015, Rue de Commerce et Apparent Conductivity, Date de la carte: 21 0/14 g.h, Map MP 2000-15B, Année: 2000

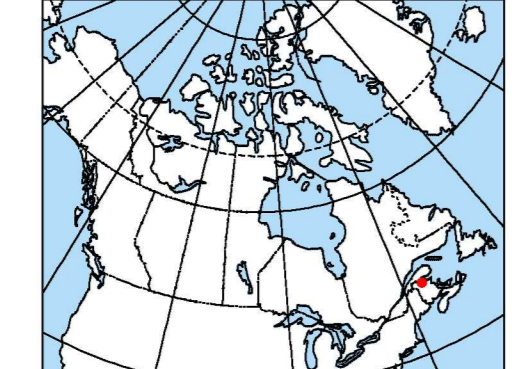
Nomenclature géologique consultée: Kestel, Canada / INCORPORÉ S.R. Ouellet & D. Humeau P., Commission géologique du Canada, 2015, Rue de Commerce et Apparent Conductivity, 2015, Rue de Commerce et Apparent Conductivity, Date de la carte: 21 0/14 g.h, Carte MP 2000-15B, Année: 2000



Project funded by the Province of New Brunswick
Ce projet a été subventionné par le province du Nouveau-Brunswick

New Brunswick
Natural Resources and Energy / Ressources naturelles et Énergie
Minerals and Energy Division / Division des ressources minérales et de l'énergie

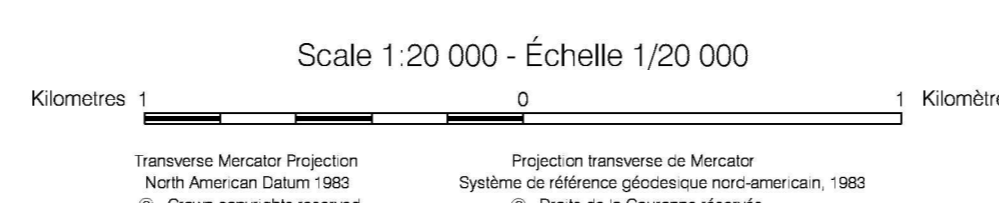
Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada



The base map was reproduced by the Minerals and Energy Division of the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy from digital topographic files provided by Service New Brunswick, Fredericton.

MAP OF CONDUCTORS AND APPARENT CONDUCTIVITY
(7200 Hz - Cp)
CARTE DES CONDUCTEURS ET DE LA CONDUCTIVITÉ APPARENTE

MAP MP 2000-15B CARTE
21 0/14 g.h
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK



La carte de base a été reproduite par la Division des ressources minérales et de l'énergie du ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick à partir des fichiers numériques de topographie fournis par les Services Nouveau-Brunswick, Fredericton.

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3784
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
06/2000
54 of/de 54

NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUES ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

MAP OF CONDUCTORS AND APPARENT CONDUCTIVITY
(7200 Hz - Cp)
CARTE DES CONDUCTEURS ET DE LA CONDUCTIVITÉ APPARENTE

MAP MP 2000-15B CARTE
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK
21 0/14 g.h