

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic magnetic - induction survey carried out by Geoterra Dighem using an Aerospacelabs AS2000 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 radio camera was used for verification of the flight path. The helicopter spacing was 200 m with control lines flown at 7 m intervals. Helicopter flight height was maintained at 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 two coplanar coil pairs operating at 907 Hz, 7162 Hz and 46255 Hz. The electromagnetic data were recorded at 0.1 second intervals with a sampling rate 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 a 50 m square grid. The apparent conductivity values were subsequently interpreted to 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 NEDNEMAE regional office, P.O. Box 50, 460 Tweeddale Drive, New Brunswick, E2A 2Z1. Copies of this map may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0S8.

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 0S8, 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 enregistrées au cours d'un levé électromagnétique magnétique et inductif effectué par Geoterra Dighem avec un hélicoptère Aerospacelabs AS2000 (immatriculé C-FZTA). Les vols ont été réalisés du 25 juin au 10 août 1999.

Le recouvrement des lignes de vol réel 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 deux paires de bobines coplanaires aux fréquences de 907 Hz, 7162 Hz et 46255 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, normalisées 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 au mètre carré de 50 m.

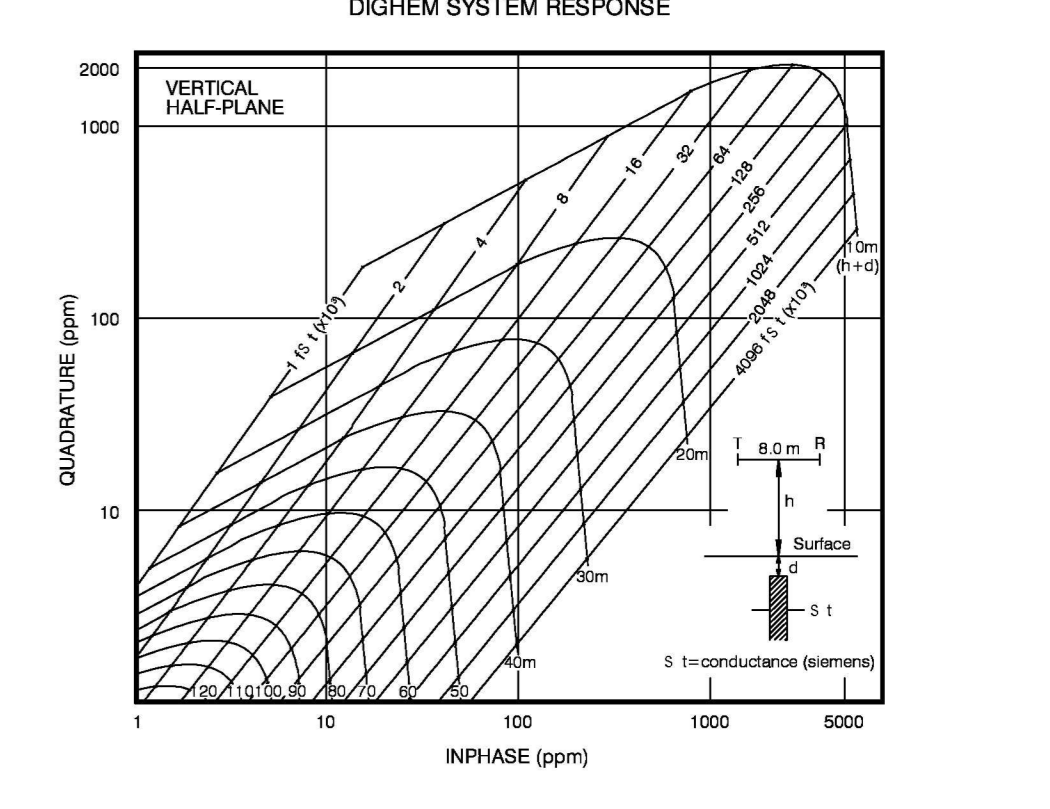
Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Division des ressources minérales du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, E3B 5H1, ou au Bureau régional de NEDNEMAE, C.P. 50, 460 Tweeddale Drive, Nouveau Brunswick, E2A 2Z1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0S8.

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 0S8, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau Brunswick à Fredericton.

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 deux paires de bobines coplanaires aux fréquences de 907 Hz, 7162 Hz et 46255 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, normalisées 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 au mètre carré de 50 m.

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 NEDNEMAE, C.P. 50, 460 Tweeddale Drive, Nouveau Brunswick, E2A 2Z1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0S8.

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 0S8, 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
DEPTH / PROFONDEUR	CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR

ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES

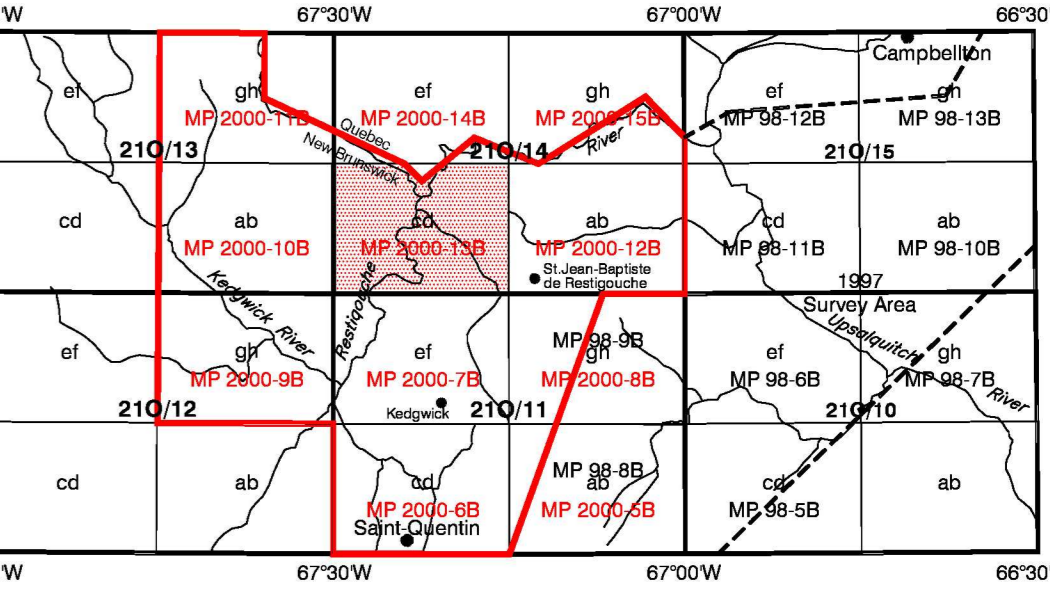
ANOMALY / ANOMALIE	CONDUCTANCE
●	> 30 S
○	10-30 S
○	8-10 S
○	4-8 S
○	2-4 S
○	1-2 S
○	< 1 S
□	CULTURAL / CULTUEL
DP	FENCING

CONTOURS OF APPARENT CONDUCTIVITY / CONTOURS DE LA CONDUCTIVITÉ APPARENTE

10 mS/m	Orange line
1.0 mS/m	Yellow line
0.1 mS/m	Light blue line
Local minimum local	Blue oval
Flight lines, radial / Lignes de vol, radiale	Blue line with dots

Responsible person
Rédacteur principal
Keith G. Carter / Keith G. Carter & D. Hume P.
Geological Survey of Canada
2000 Map of Conductors and Apparent Conductivity,
New Brunswick, SMC 21 0/14 c.d., Map MP 2000-13B,
Date of issue / Date de publication
June 2000
June 2000

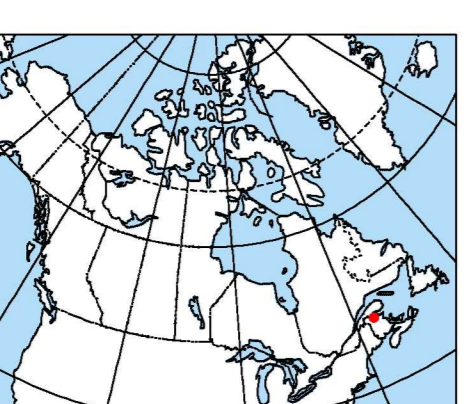
National bibliographic commission
Commission nationale de la documentation
Keith G. Carter / Keith G. Carter & D. Hume P.
Carte des conducteurs et de la conductivité apparente
Nouveau Brunswick, SMC 21 0/14 c.d., Carte MP 2000-13B,
Date de publication / Date de publication
juin 2000
juin 2000



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

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

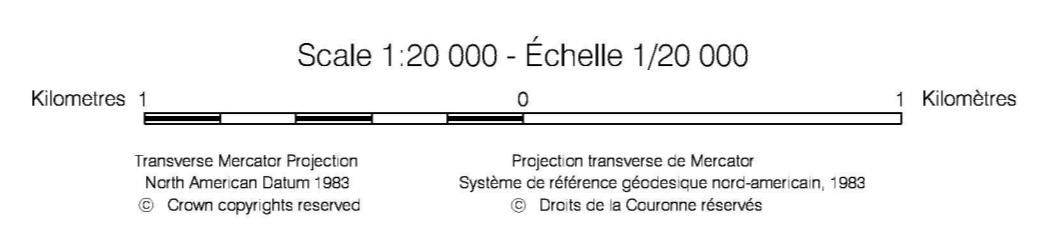
Canada
Natural Resources
Ressources naturelles
Canada



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 2000-13B CARTE
21 0/14 c.d
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK



La carte de base a été reproduite par la Division des ressources minérales 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
50 of/ de 54

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

MAP MP 2000-13B CARTE
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK
21 0/14 c.d