

Open File Report 93-9

**NEW BRUNSWICK DIGITAL
GEOCHEMISTRY DATA COMPILED
FROM MINERAL RESOURCES DIVISION
STREAM-SEDIMENT SURVEYS (1970-1983)**

A.G. Pronk and R. Boldon

Natural Resources and Energy

Mineral Resources

ISSN 1183-5524

ISBN 1-55137-103-0

Open File Report 93-9

**New Brunswick Digital
Geochemistry Data Compiled
From Mineral Resources Division
Stream-Sediment Surveys (1970-1983)**

This report has been prepared by:

Mineral Resources

Department of Natural Resources and Energy
Province of New Brunswick

Hon. Alan R. Graham

Minister of Natural Resources and Energy

Hon. Doug Tyler

Minister of State for Mines and Energy

May 1993

Open File Report 93-9

**New Brunswick Digital
Geochemistry Data Compiled
From Mineral Resources Division
Stream-Sediment Surveys
(1970-1983)**

A.G. Pronk and R. Boldon

Natural Resources and Energy
Mineral Resources

ISSN 1183-5524
ISBN 1-55137-103-0

This report should be referenced in the following manner:

PRONK, A.G., and BOLDON, R. 1993. New Brunswick digital geochemistry data compiled from Mineral Resources Division stream-sediment surveys (1970-1983). New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Mineral Resources, Open File Report 93-9, 4 p.

TABLE OF CONTENTS

	page
Overview of the database	1
Aperçu de la base de données	2
Table 1. Number of samples and list of elements for each N.T.S. (1:50 000) map area	3

PLATE

Plate 71-56 Index of geochemical surveys (with N.T.S. grid) Scale: 1:500 000	in map pocket
---	---------------

DISKETTES

Diskettes are available individually by N.T.S. (1:50 000) map area
(listed in Figure 1), by any combination of areas, or as a complete set.
The diskette(s) you requested is(are) in map pocket

**NEW BRUNSWICK DIGITAL GEOCHEMISTRY DATA
COMPILED FROM MINERAL RESOURCES DIVISION
STREAM-SEDIMENT SURVEYS (1970-1983)**

OVERVIEW OF THE DATABASE

This report contains data that was previously published in reports and on maps produced by the Geological Surveys Branch of the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy. Samples were collected between 1970 and 1983 by Branch staff and contractors. Some of the data was published as late as 1987.

The databases for all of the areas covered were standardized and now can be examined on a province-wide basis. In early surveys, samples were analyzed for only a few elements (Cu, Pb, Zn, Mn, and Mo; or Cu, Pb, Zn, and U). In later surveys, samples were analyzed for Cu, Pb, Zn, Fe, Mn, Ag, Co, Ni, Sb, Mo, and U. During the late 1980s, several areas in north and north-central New Brunswick were explored for gold. Archived samples from these areas were analyzed for Au, As, Sb, and Ba. As a result, some map areas will have more elements in their database files than others. In some cases, there will be two Sb values, one (Sb1) obtained from the initial colorimetric analysis, and the other (Sb) from the Au analytical package.

Details of the analytical methods used in a particular area can be found in the original Open File Reports, Reports of Investigation, and on Plates. Table 1 gives the survey coverage (by 1:50 000 N.T.S. map area), and the number of samples and the element analyzed for in each area. Plate 71-56, an index map showing the areal extent of geochemistry surveys and the publications containing the data for these surveys, accompanies this report. The Geological Survey of Canada surveys shown on this map are not included in the database.

The databases contain several references to the original Open File Reports and analytical sequences (SNO and RECNO). ST refers to site type. The LAT and LONG columns consist of: degrees/minutes(decimalized)/seconds(decimalized).

APERÇU DE LA BASE DE DONNÉES

Le présent rapport renferme des données publiées précédemment dans des rapports et sur des cartes préparés par la Direction des études géologiques du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick. Des échantillons avaient été prélevés entre 1970 et 1983 par le personnel de la Direction et des entrepreneurs. Certaines des données ont seulement été publiées en 1987.

Les bases de données de tous les secteurs couverts ont été normalisées et on peut maintenant les examiner sur une échelle provinciale. Au cours des premières études, l'analyse des échantillons n'avait porté que sur quelques éléments (Cu, Pb, Zn, Mn et Mo; ou Cu, Pb, Zn et U). Lors des études ultérieures, les analyses des échantillons ont touché les éléments suivants : Cu, Pb, Zn, Fe, Mn, Ag, Co, Ni, Sb, Mo et U. Vers la fin des années 1980, on a prospecté plusieurs secteurs du nord et du centre-nord du Nouveau-Brunswick à la recherche d'or. Les échantillons conservés de ces secteurs ont été soumis à des analyses s'attardant aux éléments suivants : Au, As, Sb et Ba. Ces analyses ont révélé que les fichiers des bases de données de certains secteurs cartographiques renferment davantage d'éléments que ceux d'autres secteurs cartographiques. Dans certains cas, on notera deux valeurs Sb : une valeur (Sb1) obtenue de l'analyse colorimétrique initiale, et l'autre (Sb), du progiciel analytique de l'Au.

On trouvera des détails sur les méthodes analytiques utilisées dans un secteur particulier dans les dossiers publics originaux, dans les rapports d'enquête et sur les planches. Le tableau 1 donne le territoire visé par l'étude (par secteur cartographique du SNRC à l'échelle de 1/50 000), ainsi que le nombre d'échantillons et l'élément analysé dans chaque secteur. La planche 71-56, une carte répertoire indiquant l'étendue aérienne des études géochimiques et les publications contenant les données de ces études, accompagne le rapport. Les études de la Commission géologique du Canada indiquées sur cette carte ne sont pas incluses dans la base de données.

Les bases de données renferment plusieurs renvois aux dossiers publics originaux et aux séquences analytiques (SNO et RECNO). Le sigle *ST* désigne le type d'emplacement. Les données des colonnes *LAT* et *LONG* sont fournies en degrés, minutes (décimalisées) et secondes (décimalisées).

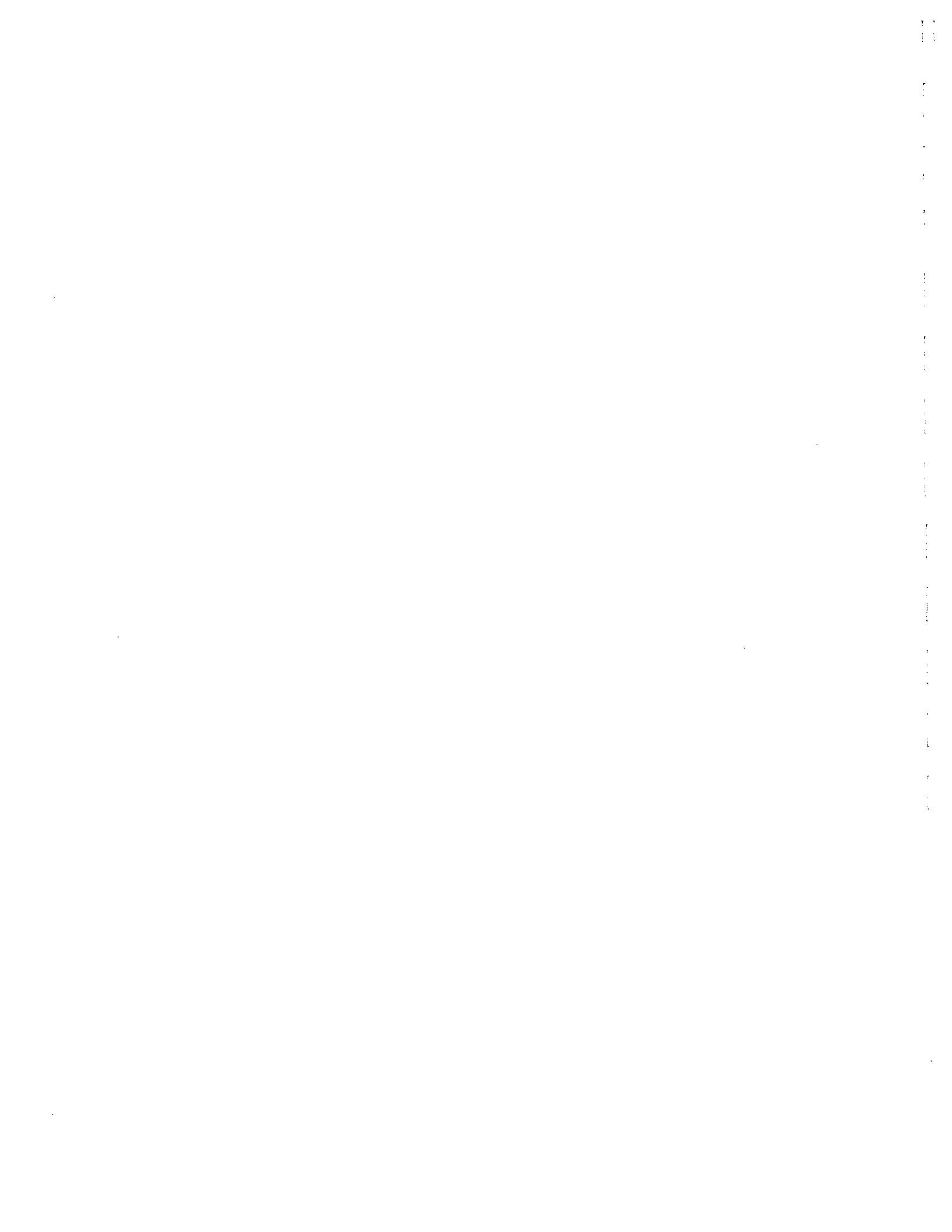


TABLE 1. NUMBER OF SAMPLES AND LIST OF ELEMENTS
FOR EACH N.T.S. (1:50 000) MAP AREA

N.T.S area	No. of Samples	Elements
21 G/1	406	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U
21 G/2	724	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U
21 G/3E	400	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U
21 G/6	565	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U
21 G/7	827	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U
21 G/8	739	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U
21 G/10	608	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U
21 G/11	412	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U
21 G/13E	126	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo
21 G/14	434	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U, Sb
21 G/15W	333	Cu, Pb, Zn, Mn, Sb
21 H/12E	311	Cu, Pb, Zn, U
21 H/13E	296	Cu, Pb, Zn, U
21 J/2W	307	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, Sb, U
21 J/3	420	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, Sb, U
21 J/4E	408	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, Sb, U
21 J/5E	132	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Mo, Sb, U
21 J/6	1317	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Mo, W, U, As, Sb, Au, Ba
21 J/7W	642	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Mo, W, U, As, Sb, Au, Ba
21 J/10	1118	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Mo, W, U, As, Sb, Au, Ba
21 J/11E	464	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Mo, U, As, Sb, Au, Ba
21 J/14E	461	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U, As, Sb, Au, Ba
21 J/15	499	Cu, Pb, Zn, Mn, Mo, U, As, Sb, Au, Ba
21 N/2 (part)	139	} 1 disk Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Ag, Co, Ni, Mo, W, U
21 N/6 (part)	21	
21 N/7 (part)	759	
21 N/8	1278	
21 O/1	888	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Mo, U
21 O/2	1122	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Ag, Co, Ni, Mo, W, U, As, Sb, Au, Ba
21 O/3	2022	Cu, Pb, Zn, Mo, U, As, Sb, Au, Ba
21 O/6	2157	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Ag, Co, Ni, Mo, W, U
21 O/7	936	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Mo, Ag, As, Sb, Au, Ba
21 O/8	1220	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Ag, Co, Ni, Mo, W, U
21 O/9	733	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Ag, Mo, U, As, Sb, Au, Ba
21 O/10	2078	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Ag, Co, Ni, Mo, W, U, As, Sb, Au, Ba
21 O/11E	827	Cu, Pb, Zn, Mn, Fe, Ag, Co, Ni, Mo, W, U, As, Sb, Au, Ba
21 O/15E	486	Cu, Pb, Zn, As, Sb, Au, Ba
21 O/16	1020	Cu, Pb, Zn, As, Sb, Au, Ba

CAUTION: When plotting points using LAT and LONG from this database, users are reminded that the datum of the maps from which the LAT and LONG originated should be the same as the datum of the user's base map. The location of points plotted on a base map having a different datum will vary, sometimes significantly, from the location on original maps. To verify that points are plotting accurately, please refer to the Mineral Resources Division plates for that area (refer to Plate 71-56, an index to geochemistry maps).