

Ministère des Richesses naturelles du Québec
Quebec Department of Natural Resources

Direction Générale des Mines
Mines Branch

Service des Gîtes minéraux
Mineral Deposits Service

GEOCHIMIE DES SEDIMENTS DE RUISSEAUX
Geochemistry of Stream Sediments

REGION DU LAC ROCHER
Rocher Lake Area

TERRITOIRE D'ABITIBI
Abitibi Territory

A. FRANCONI

1971

Réf.: 1971, Géologie de la région du lac Rocher,
A. Franconi, GM-27544, M.R.N.Q.

Ministère des Richesses Naturelles, Québec	
SERVICE DE LA	
DOCUMENTATION TECHNIQUE	
Date:
No	DP-209

Prélèvement

Le levé géochimique de la région a été effectué au cours de la campagne de cartographie géologique. 57 échantillons de sédiments de ruisseaux ont été prélevés sur l'ensemble du territoire.

Des précautions opératoires très strictes ont été prises pour éviter toute contamination tant lors du prélèvement de l'échantillon que lors des traitements ultérieurs.

Analyses

Les échantillons, tamisés à -80 mesh, ont été analysés par le Centre de Recherches Minérales du Ministère des Richesses naturelles.

La méthode d'analyse pour le Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Ag, Mn et Sb consistait en une attaque par HNO_3 concentré et chaud et un dosage par absorption atomique. Pour l'uranium, la méthode était la suivante: attaque au

Sampling

The geochemical sampling of this region was conducted simultaneously with the geological mapping. 57 stream sediment samples were collected all over the area.

Strict measures were enforced to minimize any risk of contamination during sampling and handling of samples.

Analysis

The samples were sieved to minus 80 mesh and analysed by le Centre de Recherches Minérales of the Ministère des Richesses naturelles.

The analytical method for Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Ag, Mn et Sb consisted in a concentrated hot nitric acid attack followed by atomic absorption spectrophotometric analysis.

The following method was used for the analysis of uranium: a concentrated HNO_3 attack, chromatographic elution, formation of a complex with P.A.N. and a visual assessment of the intensity of the

HNO_3 concentré, élution chromatographique, formation d'un complexe avec P.A.N. et appréciation visuelle de l'intensité de la bande colorée.

Les résultats de ces analyses, exprimés en ppm, sont présentés en tableau à la fin de ce texte et ils sont également reportés sur la carte.

intensity of the colored band.

The analytical results, expressed in ppm, appear both on a table at the end of this text and on the map.

DEFINITION DES CODES QUI CARACTERISENT LES ECHANTILLONS

PROF	LARG	NATU	VITE	TACH	RECU	
PROFONDEUR DU RUISSEAU	LARGEUR DU RUISSEAU	NATURE DU FOND	VITESSE DE L EAU	TACHES D OXYDES	RECOUVREMENT CARACTERES	
0) PAS D INF.	00) PAS D INF.	0) PAS D INF.	0) PAS D INFORMATION	0) PAS D INF.	0) PAS D INFORMATION	
1) 1 PI.	01) 1 PI.	1) SOCLE ROCHEUX	1) SEC, HONTE DE ROUEUX	1) PAS DE	1) SOL RESIDUEL	
2) 2 PI.	02) 2 PI.	2) GROS CAILLOUX	2) PAS DE MOUV. APPARENT	TACHES	2) DEPOTS GLACIAIRES	
3) 3 PI.	03) 3 PI.	3) SABLE & GRAVIER	3) LENT PAS DE TURBULENCE	2) ROUILLE	INDETERMINEES	
ETC	ETC	4) SILT & ARGILE	4) COURANT MOYEN	3) VERDATRE	3) TILL A CONSTITUANTS VARIES	
9) INCONNJ + 3 PI.		5) MATIERE ORGANIQUE	5) COJR. RAPIDE TURBULENCE	4) MANGANESE	4) GRAVIER, SABLE & ARGILE STRATIFIES	
			6) RAPIDES		5) GRAVIER, SABLE & ARGILE NON STRATIFIES	
					6) ARGILE STRATIFIEE	
					7) ARGILE NON STRATIFIEE	
EPAI	CULT	CONT	TYPE	GRAN	PH	COUL
RECOUVREMENT EPAISSEUR	TRAVAUX AGRICILES, ETC	CONTAMINATION	TYPE D ECHANTILLON	GRANJLOMETRIE		COULEUR DE L ECHANTILLON
0) PAS D INF.	0) PAS D INF.	0) PAS D INF.	0) PAS D INF.	0) PAS D INF.	0.0) PAS D INF.	0) PAS D INF.
PROBABLE	1) PAS DE TRAVAUX	1) PAS DE CONTAMINATION	1) SOUS L EAU	PEU D HJMUS	AUTRES)	3.0 1) NOIR
1) 0- 3 PI.	2) CHAMPS CULTIVES	2) REBUTS, METAUX, PNEUS, ETC	2) AU NIVEAU D EAU	1) SABLE & GRAVIER	3.1	2) ROUILLE, ROUGE BRUN, ORANGE, OCRE
2) 3-10 PI.		6) TRAVAUX ET REBUTS DE MINES	3) AU DESSUS DE L EAU	6) SILT & ARGILE	3.2	
3) 10-25 PI.					ETC	
4) +25 PI.						3) VERT
5) ESTIMATION IMPOSSIBLE				RICHE EN HJMUS		4) GRIS, BLEU
INCERTAIN				4) SILT & ARGILE		5) BLANC
6) 0- 3 PI.				5) HJMUS		
7) 3-10 PI.				ESSENTIELLEMENT		
8) 10-25 PI.						
9) +25 PI.						
EC = ECHANTILLONNEUR						
MOIS = MOIS DE L ECHANTILLONNAGE						
JOUR = JOUR DE L ECHANTILLONNAGE						
DEFINITION DES CODES EMPLOYES POUR LES RESULTATS D ANALYSE						
RESULTATS EXPRIMES EN PPM						
0 NON DECELE						
999 PLUS DE 1000 PPM						
* ECHANTILLON EPUISE						
- NON ANALYSE						

RESULTATS D ANALYSE

CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

NOJV. ANC.

NO	NO	CU	ZN	PB	CO	NI	AG	MN	MO	U	SB	SN	W	AU	P L	V	T	R	E	C	C	T	G	C	PH	EC	M	J	COORD	COORD		
NO	NO														R	A	A	T	A	E	P	O	Y	R	O	O	O	NORD	EST			
															F	G	U	E	H	D	I	T	T	E	N	L	S	R				
52	1370	22	64	16	16	34	0.8	172	-	1.0	4	-	-	-	4	10	4	2	1	5	5	1	1	2	0	0	0.0	02	08	10	5598892	418724
53	1207	14	20	8	4	8	0.0	40	-	2.0	0	-	-	-	3	15	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	17	5598750	426750
54	1361	24	62	30	12	26	0.5	270	-	4.0	5	-	-	-	6	30	4	2	1	2	5	1	1	2	0	0	0.0	02	07	09	5595176	398294
55	1210	16	42	14	8	18	0.3	116	-	2.0	4	-	-	-	3	18	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	22	5596250	420500
56	1208	14	40	14	12	20	0.3	110	-	12.0	4	-	-	-	1	20	5	0	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	17	5597580	424513
57	1209	12	36	16	10	16	0.3	90	-	3.0	0	-	-	-	2	10	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	20	5595000	425000

ZONE UTM 18