

DP 419

GEOCHIMIE DES SEDIMENTS DE RUISSEAU: REGION DU LAC CHAMPION (NOUVEAU-QUEBEC)

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
SERVICE DE LA
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Région Lac Champion

Lac Champion Area

Date:

No DP-419

Sampling

Prélèvement

Le levé géochimique de la région a été effectué au cours de la campagne de cartographie géologique. 68 échantillons de sédiments de ruisseau 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.

Voici la procédure d'analyse pour chacun des éléments:

Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Ag, Mn, Sb:

Attaque par HNO_3 concentré et chaud et dosage par absorption atomique.

U:

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

Mo:

Attaque au HCl (6N), formation d'un complexe avec le dithiol, extraction avec le tétrachlorure de carbone et colorimétrie visuelle.

Sn:

Sublimation à l'iodure d'ammonium, reprise au HCl, formation d'un complexe

The geochemical sampling of this region was conducted simultaneously with the geological mapping. 68 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 Recherche Minérales of the Ministère des Richesses Naturelles.

The analytical methods for each element are listed below:

Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Ag, Mn, Sb:

Concentrated hot nitric acid attack and atomic absorption spectrophotometric analysis.

U:

Concentrated nitric acid attack, chromatographic elution, formation of a complex with P.A.N. and a visual assessment of the intensity of the colored band.

Mo:

Hydrochloric acid (6N) attack, formation of a complex with dithiol, carbon tetrachloride extraction and visual color assessment.

Sn:

Ammonium iodide sublimation, hydrochloric acid dissolution, formation of a

avec la galléine, extraction dans le chloroforme et dosage par colorimétrie visuelle.

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.

complex with gallein, chloroform extraction and visual color assessment.

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

PROJET 74-002 MRN SRDUBE C.

REGION LAC CHAMPION

ECHANTILLONS CU ZN PB NI CO MN AG SB BI U SN MO

NUMERO BADGE0	ELEMENTS													COORDONNEES		ZONE
	* CU	* ZN	* PB	* NI	* CO	* MN	* AG	* SB	* BI	* U	* SN	* MO	UTM EST	UTM NORD	UTM	
PERMANENT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM				
74-17500	3	14	7	5	4	38		5	4	3	2	1	370138,9	5727370,5	18	
74-17501	5	22	9	9	5	50		4	3	3	2	1	374404,8	5731966,3	18	
74-17502	5	24	9	10	5	56		6	5		2		377862,9	5738586,8	18	
74-17503	3	14	9	6	4	38		4	3	2	1	1	374568,0	5733668,3	18	
74-17504	2	10	5	5	3	30		4	4	2	1	1	371624,2	5728742,1	18	
74-17505	5	24	12	13	6	66		5	7	2	2	1	366500,2	5728429,5	18	
74-17506	4	28	13	12	7	86		4	6	3	1	1	364179,7	5725596,5	18	
74-17507	5	20	9	11	6	76		4	6	2	2	1	368051,3	5727115,8	18	
74-17509	3	14	20	5	3	46		4	4		2		378915,5	5724993,2	18	
74-17510	2	10	5	3	3	22		4	4	2	1	1	394049,5	5717483,2	18	
74-17512	2	10	5	4	3	30		5	4	2	1	1	393318,1	5718427,6	18	
74-17513	2	12	8	4	2	24		6	3	4	2		396974,1	5713630,6	18	
74-17514	2	6	3	2	1	12		5	2	1	1		398057,7	5714986,1	18	
74-17516	3	14	6	5	3	32		5	4		2	1	397927,3	5715892,1	18	
74-17517	3	18	13	5	5	56		4	3	12	2	1	395353,9	5717479,3	18	
74-17518	2	12	7	4	3	24		4	4	5	2	1	395320,4	5716232,6	18	
74-17551	14	18	3	9	9	104		6	6	8	3	2	433079,2	5759739,4	18	
74-17552	12	8	6	5	3	20		5	3	1	3		433380,1	5759263,1	18	
74-17553	12	36	56	13	20	596		6	6	2	4	2	443558,7	5758813,3	18	
74-17554	13	18	6	11	5	46		4	4	1	2	1	445163,1	5759465,3	18	
74-17555	14	12	11	7	6	44		5	6	2	3	1	367744,2	5738134,3	18	
74-17556	2	12	5	5	5	32		4	4	1	3		391550,1	5734821,3	18	
74-17557	8	34	13	17	9	136		7	7	2	3	1	391712,2	5736473,1	18	
74-17558	8	34	12	16	9	104		9	7	1	2	1	373416,9	5746210,6	18	
74-17560	5	22	7	10	7	86		4	5	1	2	1	367545,2	5748372,8	18	
74-17561	11	48	13	20	13	160		6	7	1	3	1	378084,5	5753080,1	18	
74-17562	6	18	6	9	7	80		4	4	1	3	1	377325,1	5750513,4	18	
74-17563	5	16	6	8	6	64		4	5	1	2		374614,7	5749319,5	18	
74-17564	3	14	6	7	5	42		4	2	1	2		372856,4	5748079,2	18	
74-17565	2	14	5	7	5	52		4	2	1	1		365404,7	5744607,6	18	
74-17566	3	16	6	8	6	80		4	4	1	2		369025,5	5743975,1	18	
74-17601	5	30	13	7	6	54		5	5		3	4	398810,9	5719534,6	18	
74-17602	2	8	6	3	4	18		4	3		2		402078,5	5719838,3	18	
74-17603	2	10	5	3	3	30		4	2	7	1	1	401057,2	5721290,7	18	
74-17604	2	12	9	3	3	20		4	2	7	1	1	400180,8	5723617,9	18	
74-17605	4	14	14	5	4	12		4	5		2	1	398795,8	5724501,5	18	
74-17606	2	8	5	2	2	6		4	3	5	1	1	400407,6	5725920,6	18	
74-17607	3	12	13	3	4	16		4	3		1	1	404050,1	5726165,7	18	
74-17608	4	14	26	4	4	22		5	5		2		402720,2	5727273,8	18	
74-17609	1	10	8	3	3	18		4	3	8	1	1	398934,5	5726229,1	18	
74-17610	3	20	9	4	4	26		4	4	20	2	1	397995,7	5726877,1	18	
74-17611	3	10	9	3	3	12		4	3	3	2	1	399184,2	5718272,1	18	
74-17612	2	12	6	4	3	24		4	3	7	1	1	403715,2	5731415,6	18	
74-17613	2	10	7	3	3	16		4	4	9	2	1	400734,0	5729324,6	18	
74-17614	2	14	11	5	4	26		4	4	40	1	1	405228,9	5734065,9	18	
74-17615	2	16	12	4	5	20		4	5	5	2	1	402173,1	5732001,7	18	
74-17616	2	12	6	5	4	24		4	3	1	2	1	371221,6	5754662,3	18	

PROJET 74-002 MRN SRDUBE C.

REGION LAC CHAMPION

ECHANTILLONS CU ZN PB NI CO MN AG SB BI U SN MO

NUMERO BADGEQ PERMANENT	ELEMENTS													COORDONNEES		ZONE
	* CU	* ZN	* Pb	* NI	* CO	* MN	* AG	* SB	* BI	* U	* SN	* MO	UTM-EST	UTM-NORD	UTM	
74-17617	2	12	6	3	4	20		4	3		2		369696,2	5754871,8	18	
74-17618	1	10	3	3	3	18		4	3	1	1	1	368653,8	5753114,1	18	
74-17620	3	24	10	5	4	30		5	4	1	1	1	369985,9	5752106,2	18	
74-17621													375117,2	5752744,7	18	
74-17622	4	16	12	6	5	28		4	4				373441,3	5752957,6	18	
74-17623	2	10	8	3	4	18		4	3	1	1	1	368228,1	5754277,3	18	
74-17624	1	6	2	1	3	12		4	2	1	2	1	367018,0	5756260,7	18	
74-17626	2	10	6	3	4	28		4	4	1	2	1	367029,7	5754529,7	18	
74-17627	2	12	7	5	5	28		6	4	1	1	1	372034,5	5758507,1	18	
74-17629	4	20	10	9	6	64		6	6	1	2	1	370597,0	5759291,6	18	
74-17630	2	12	9	4	4	26		6	3	1	2	1	364205,6	5759508,6	18	
74-17652	11	16	15	6	5	28		4	4		3		440127,2	5736776,0	18	
74-17653	4	26	22	8	8	234		5	4				438773,1	5738962,0	18	
74-17654	5	22	9	5	4	32		4	3	7	2		439650,4	5740561,6	18	
74-17655	5	18	22	5	9	248		4	3	5	3		443209,8	5744422,9	18	
74-17656	5	32	51	8	13	382		4	5	1	4	1	444088,0	5739358,8	18	
74-17657	3	10	13	3	4	162		4	2	1	2		444940,4	5739283,8	18	
74-17658	7	24	19	5	5	70		7	6	1	3		448322,0	5758789,0	18	
74-17659	31	56	23	140	99	1466		13	14	1	5	9	448898,4	5761195,8	13	
74-17660	8	24	32	9	8	82		6	5	70	3	1	406332,1	5735170,2	18	
74-17662	2	16	14	4	5	94		6	4	20	1	1	381327,4	5716135,3	18	