

PRÉSENTATION

La présence de minéralisation en Cu-Au-Ag dans la région de Grandes-Bergeronnes a incité le MER à effectuer un levé d'exploration géochimique basé sur les sédiments de ruisseaux dans le but d'élargir à y mettre à jour de nouveaux indices minéralisateurs.

Un territoire d'environ 455 km² a été couvert; 1 050 échantillons y ont été prélevés par la firme Ovalle inc. pour le compte du MER. L'analyse de la fraction plus fine que 177 microns a été effectuée par le Centre de recherches minérales. Les éléments suivants ont été analysés par spectrométrie d'émission atomique au plasma: Ag, Al, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Se, Sn, Sr, Th, Ti, V, Y et Zn. L'uranium fut analysé par fluorimétrie, l'arsenic et le mercure par spectrométrie d'absorption atomique. L'or fut dosé par spectrométrie d'absorption atomique à la préconcentration de 10 g. de matériel par pyrolyse. Le pourcentage de perte au feu fut aussi évalué.

Données statistiques sur la distribution des éléments analysés

ÉLÉMENT	MIN.	MAX.	MOYENNE ARITH.	ÉCART TYPE	MOYENNE GÉOMÉTRIQUE	TENUEURS À DIFFÉRENTS PERCENTILES DE LA DISTRIBUTION									
						20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	95 %	99 %
Ag	0,4	1,5	0,41	0,54	0,40	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Al	0,05	3,39	0,712	0,489	0,381	0,36	0,49	0,57	0,80	1,00	1,30	1,60	2,11	2,42	2,82
Au	0,5	40,8	0,81	2,19	0,83	0,5	0,5	0,5	0,6	1,2	2,5	5,4	15	15	15
Ba	4	11	4,1	1,32	4,0	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Be	4	795	12,4	30,8	33,0	19	28	33	47	59	81	100	130	176	176
Bi	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ca	0,02	1,84	0,303	0,253	0,233	0,14	0,20	0,24	0,32	0,40	0,59	0,83	1,04	1,43	1,43
Cd	0,2	2,8	0,32	0,29	0,27	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,7	1,7
Ce	3	405	33,6	26,5	27,0	15	24	28	39	48	58	72	85	133	133
Co	1	202	4,3	8,5	3,0	2	2	3	4	7	12	22	29	29	29
Cr	1	76	7,8	6,0	6,3	4	6	6	9	10	14	18	24	30	30
Cu	1	98	7,5	6,8	5,9	3	5	5	8	10	14	19	28	33	33
Eu	0,1	6,3	0,63	0,47	0,51	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,9	2,5	2,5
Fe	0,06	13,3	0,776	0,620	0,572	0,32	0,49	0,58	0,85	1,07	1,32	1,55	2,32	3,05	3,05
Hg	5	210	61,4	43,4	47,4	25	40	50	75	100	125	155	175	190	190
K	0,2	0,50	0,048	0,044	0,038	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	0,09	1,2	1,8	2,2	2,2
La	2	227	14,2	14,5	10,9	3	3	3	3	3	3	3	4	6	6
Li	1	41	2,6	3,0	1,9	1	1	2	3	3	5	8	11	14	14
Mg	0,01	2,34	0,134	0,125	0,101	0,06	0,09	0,11	0,15	0,19	0,25	0,31	0,43	0,52	0,52
Mn	8	9 872	208,8	571,6	90,0	37	60	77	136	208	403	780	1 700	2 275	2 275
Mo	3	12	3,0	0,4	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
Na	0,01	0,13	0,032	0,016	0,039	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08
Ni	1	404	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pb	1	3 545	738,1	380,3	641,3	414	606	682	882	1 060	1 225	1 425	1 600	1 750	1 750
Pb ²⁰⁶	2	98	20,1	22,3	11,0	4	8	10	22	36	46	72	98	98	98
Pb ²¹⁰	1	225	12,8	18,8	7,8	4	6	7	11	16	26	36	63	63	63
Se	1	10	1,9	1,1	1,6	1	1	1	2	2	3	4	5	6	6
Sn	1	50	4,9	3,5	3,9	2	4	4	6	7	8	9	12	16	16
Sr	2	230	14,1	10,8	10,4	6	8	9	14	18	28	38	59	76	76
Th	1	601	12,4	12,4	10,5	6	9	10	15	18	24	31	38	45	45
Th ²³²	0,01	0,16	0,025	0,016	0,021	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08
U	0,1	180	2,7	8,9	1,0	0,4	0,7	0,9	1,7	2,5	5,1	8,4	17,5	26,5	26,5
V	2	201	13,2	12,4	10,5	6	9	10	15	18	24	31	38	45	45
Y	1	368	12,6	16,4	9,1	5	8	10	14	17	22	29	41	56	56
Zn	3	546	36,8	40,1	26,8	15	22	26	37	48	71	104	145	198	198

PP = perte au feu.
N.B. : Toutes les tenueurs sont en ppm, sauf pour: Al, Ca, Fe, K, Mg, Na, Ti et la perte au feu, dont les tenueurs sont en pourcent et Au et Hg dont les tenueurs sont en ppb.



