

# GM 57952

TRAVAUX D'EXPLORATION 1999, RAPPORT INTERIMAIRE, PROJET DU LAC FAGNANT

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 

MRN-GÉOINFORMATION 2000

**GM 57952**

**ANNEXES 1 à 11  
TRAVAUX D'EXPLORATION 1999  
Rapport intérimaire  
PROJET DU LAC FAGNANT**

**présenté à  
M. Mackenzie WATSON  
Syndicat du lac FAGNANT**

**M. Paul Archer  
Les Mines d'Or Virginia Inc.**

**par  
Réjean GIRARD  
IOS Services Géoscientifiques Inc.**



Votre numéro de projet: #  
Notre numéro de projet: 99-108

Jonquière

8 novembre 1999

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**ANNEXE 1**  
**DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS CHOISIS**

# ANALYSE	AFFLEUREMENT	ESTANT	NORDANT	Au30_ppb	Ag	Cu	Pb	Zn	BrO	Mn	Ca	Co	Bi	As	Sb	DIMENSION	LITHOFACIES	ENCAISSANT	ALTERATION	MINÉRALISATION	BM#	REMARQUE	1997		
563312	991061004	375487	6110937	2149	0.9	291	1090	3126	-1	59	29	15.4	-5	-5	-5	0.1x1 m	(VN)QZ SF	V3B	Si+	PY CP 1%	O	prolongement de 723450			
563313	991061016	375209	6110937	59	1.2	505	4	156	1	121	75	-0.2	-5	-5	-5	5 m. écaies	V1(HK)SC	V3B(TU)	SR+	Trace PY					
563314	991061016	375035	6110447	82	0.4	53	-2	28	-1	34	18	-0.2	-5	-5	-5	1x0.5 m	(VN)AK CL MG/V3 PO	V3B(CO)	AK+ CL+	2% PO imbrication dans le basalte		Associé à une cross fault			
563315	991061016	375286	6110937	-5	2	130	-2	18	-1	56	36	0.3	-5	79	-5	1-2 m. x 70 m	V1(SC)	V3B(TU)	SR+	10% PY strié		suite de 723500?			
563316	991061016	375105	6110382	1099	2.7	28	7	18	1	26	31	0.9	-5	251	-5	1-2 m. x 70 m	V1(SC)	V3B(TU)	Si+	10% PY strié		30 m à l'ouest de 563315			
563317	991061016	375081	6110428	6638	1.5	186	4	44	-1	85	33	-0.2	-5	9	-5	1-2 m. x 70 m	V1(SC)	V3B(TU)	SR+	10% PY strié		20 m à l'ouest de 563316			
563318	991061018	375148	6110206	36	1.2	274	29	56	6	3	14	-0.2	14	-5	-5	1 x 10 m	(HD)POFOX(CS)	V3B(FQ)	(VN)QZ	14% PY disséminée et placage					
563319	991062001	378133	6111366	-5	0.2	391	-2	40	5	41	26	-0.2	-5	-5	-5	5 x 10 m	M8 (SC)		CL+	24% PY disséminée	O	Semble perpendiculaire à S1 fait partie d'une série			
563320	991062001	378193	6111290	10	0.2	280	-2	63	7	59	41	-0.2	-5	-5	-5	3 x 5 m	M8 (SC)		CL+	24% PY disséminée					
563321	991062001	378137	6111343	-5	0.2	176	-2	56	7	69	34	0.2	-5	-5	-5	2.5 x 4 m	M8 (SC)		CL+	52% PY ou AS disséminée	N	Fait partie d'une série			
563322	991062001	376165	6111292	42	0.2	247	-2	28	3	65	30	-0.2	-5	-5	-5	6 x 10 m	V1 (SC)		Si+	14% PY disséminée					
563323	991062001	378191	6111346	6	-0.2	184	-2	34	5	42	20	-0.2	-5	-5	-5	3.5 x 20 m	V1 (SC)		Si+	7% PY disséminée	O				
563324	991062001	376185	6111396	19	-0.2	340	-2	36	3	175	78	-0.2	-5	-5	-5	3 x 10 m	V1 (SC)		Si+	24% PY disséminée	O	Fait partie d'une série			
563325	991062001	376308	6111228	38	0.3	251	-2	3631	8	161	47	1	-5	68	-5	3 x 10 m	M8 (SC)		Si+	5% PY en filonets	O				
563326	991062001	376322	6111336	-5	0.2	84	-2	64	2	35	18	0.7	-5	103	-5	6 x 20 m	V1 (SC)		Si++	2% ? en veinules	O	Minéralisation en minéral non-identifié			
563327	991062001	375891	6111332	-5	-0.2	4	11	78	5	151	35	11	-5	181	-5	2 x 7 m	M8 (SC)			Tr PY disséminée 80% QT	N	Phénocristaux de granit			
563328	991063002	376952	6111057	26	0.5	560	3	34	7	68	36	-0.2	-5	-5	-5	20x10 m	S9D/S10V?	MI		1% PY		ovrite disséminée			
563329	991063002	376911	6111122	2643	2.1	1778	-2	59	7	94	50	-0.2	15	-5	-5	100x50cm	S9D/S10V?	MI	Si+	2% CPY 1% PY	O	ovrite disséminée			
563330	991063002	376984	6111123	14	-0.2	304	-2	20	2	264	42	0.7	-5	130	-5	1x2 m	S9D/S10V?	MI		2% PY CPY trace	O				
563331	991063002	376963	6111175	50	0.5	714	-2	32	3	166	166	0.3	-5	23	-5	1x2 m	S9D/S10V?	MI	CL+	2% CPY	N				
563332	991063003	377256	6110785	-5	0.2	680	-2	67	2	74	24	0.4	-5	8	-5	5x10 m	S9D(SC)			3% PY CPY	O				
563333	991063003	377286	6110763	28	1	1242	4	75	8	354	104	1	-5	25	-5	3x5 m	V3(SC)	S9D	CL+	4% PY 1% CPY	O				
563334	991063003	377314	6110655	-5	0.2	119	-2	95	4	70	23	0.5	-5	-5	-5	4x7 m	V2(CS)	S9D	Si+	2% PY CPY	O				
563335	991063003	377357	6110601	20	0.8	2241	-2	65	2	72	37	0.3	-5	13	-5	1x50 cm	V2	S9D	Si+	2% CPY	N	sulfure dans les veinules			
563336	991062002	382393	6106283	6	-0.2	11	-2	10	2	7	13	2.8	-5	564	-5	2 x 3m	S9D (SC)			Tr PY disséminée	O	Beep conduct + man			
563337	991062006	382528	6105479	-5	0.2	25	-2	14	2	8	6	-0.2	-5	-5	-5	1 x 2m	S9D (SC)			Tr PY en veinules	O	Veinules le long des horizons riches en Qz			
563338	991062006	382528	6105479	7	0.4	188	-2	70	5	149	74	0.4	-5	13	-5	1 x 1 m	S9E			15% Po 10% PY en matrice et dans les fragments	O				
563339	991062006	382528	6105479	-5	0.2	254	-2	94	6	149	56	0.5	-5	-5	-5	0.3 x 0.3 m	S9E			15% Po 10% PY en matrice et dans les fragments	O	Contient un peu de GP			
563340	991061035	376947	6110092	416	0.8	170	17	23	3	70	62	303	-5	>10000	115	0.3 m	V1(CS)VTU(HK)	V1-V3	Si+	10-15% PY coudreuse	N	Même horizon que 563341			
563341	991061035	376026	6110099	27	0.4	258	19	73	2	99	32	29	-5	5731	76	0.2 m	V1(CS)VTU(HK)	V1-V3	Si+ BO+	5% PY CP PO	N	Même horizon que 563340			
563342	991061035	376006	6110101	115	-0.2	172	12	53	2	44	32	62.3	-5	>10000	12	0.3 m	V1(CS)VTU(HK)	V1-V3	BO+	2% PY en strié	N	Même horizon que 563340			
563343	991061035	375920	6110136	562	-0.2	118	13	23	2	47	31	126.2	-5	>10000	26	0.2 x 50 m	V1(RU)HK	V1-V3	Si+	15% AS très fine 2% PY	N	Même horizon que 563340			
563344	991061035	375901	6110143	272	-0.2	215	6	28	2	52	31	113.4	-5	>10000	24	0.2 x 50 m	V1(RU)HK	V1-V3	Si+	15% AS très fine 2% PY	N	Même horizon que 563340			
563345	991061035	375887	6110149	190	-0.2	228	6	34	3	51	29	53.9	-5	>10000	9	0.2 x 50 m	V1(RU)HK	V1-V3	Si+	15% AS très fine 2% PY	N	Même horizon que 563340			
563346	991061035	375853	6110157	413	-0.2	207	3	63	2	48	28	117.8	-5	>10000	28	0.2 x 50 m	V1(RU)HK	V1-V3	Si+	15% AS très fine 2% PY	N	Même horizon que 563340			
563347	991061035	375899	6110126	5	-0.2	56	3	18	1	12	13	1	-5	176	-5	0.2 m	V1(TU)HK	V1-V3	BO+	0.1% AS petits prismes	N	15 m au sud de 563344			
563348	991061035	375902	6110112	-5	0.2	-1	2	43	1	18	31	1.7	-5	321	-5	0.3 m	V2(CS)	V3(CS)	BO+	0.1% AS petits prismes	N	30 m au sud de 563344			
563349	991061035	375904	6110100	7	-0.2	15	2	34	2	20	39	6.9	-5	1277	-5	0.3 m	V1-V3(SC)HK	V3(CS)	Si+ BO+	0.1% AS petits prismes	N	35 m au sud de 563344			
563350	991061035	375844	6110098	51	-0.2	356	-2	43	2	30	35	0.3	-5	34	-5	0.2 m		V3(CS)	Non	2% CP-PO-PY en veinule	O				
713651		374500	6111150	-5	0.3	194	2	27	-1	85	23	-0.2	-5	-5	-5		V3B(Si+)								
713701	991069001	374933	6110359	4725	0.5	212	10	80	-1	93	58	11.9	-5	10000	-5		V3B/2% AS						U1-920 / S1-305		
713702	991069001	374933	6110359	305	2.3	92	15	6	-1	6	7	18.5	-5	10000	8		V3B/2% AS						U1-920 / S1-305		
713703	près des reins 73	375703	6110039	481	-0.2	101	5	35	-1	47	34	28.9	-5	10000	29		V3B(Si+)						U1-33E / S1-219		
713704	près de 731703	375718	6110083	-5	0.2	9	-2	37	1	45	25	-0.2	-5	31	-5		V3B(Si+ ++ HM HM+)						U1-31E / S1-81.5		
713705	près de 723496	375184	6110131	105	-0.2	27	7	28	-1	50	20	-0.2	-5	8	-5		V3B(Si+ ++)						U1-82W / S1-308		
713706	près de 723496	375216	6110171	18	-0.2	45	2	35	-1	59	29	-0.2	-5	50	-5		V3B						U1-82W / S1-308		
713713	indice Fagnant centre	381362	6106878	2765	0.7	548	19	41	-1	97	232	182.1	26	10000	24		VN PY 12%AS 5%PY						U1-82W / S1-308		
713714	ESKERA A. EST	375715	6110646	71	1.8	288	586	297	1	64	45	-0.2	-5	3679	10		V3B(Si+ - GR++ 2%AS						U1-82W / S1-308		
713715	ESKERA A. EST	375691	6110643	1518	55.3	464	>10000	>10000	3	107	75	498.3	-5	2235	57		V3B(BR)Si+ GR+ Ti AS						U1-82W / S1-308		
713716	ESKERA A. EST	375698	6110650	2890	-0.2	130	44	105	2	115	85	-0.2	-5	>10000	13		V3B(BR)Si+ GR+ BO+ 2% AS						U1-82W / S1-308		
713717	ESKERA A. EST	375723	6110635	3197	7.1	455	2068	2746	-1	80	73	-0.2	-5	>10000	25		V3B(BR)Si+ GR+ VN OZ 7% AS 1%GL						U1-82W / S1-308		
713718	CUESTA	375526	6110190	603	4.1	173	3347	97	2	64	24	0.9	-5	103	6		V3B(Si+ - Ti GL						U1-82W / S1-308		
713719	CUESTA	375321	6110127	3339	1	428	70	56	1	21	36	1.1	-5	38	-5		V3B(Si+ / VN OZ 14%PY						U1-82W / S1-308		
713851	991084001	374892	6111133	36687	8	64	-2	7	1	2	2	-0.2	-5	152	-5		V3B(CS) Si++ SR PY?						U1-82W / S1-308		
713852	991084002	374892	6111133	12486	3.2	278	-2	9	-1	27	26	-0.2	-5	39	-5		V3B(CS) Si++ SR PY?						U1-82W / S1-308		
713853	voir 723459	374763	6110838	1904	3.7	145	6	15	-1	30	34	16.7	-5	>10000	61		V3B(Si+++ 3%PY							U1-82W / S1-308	
713854	991084002	375205	6110578	-5	-0.2	242	7	20	1	30	15	0.3	-5	-5	-5		V3B(CS) Si++ 3% AS						U1-82W / S1-308		
724551	991081001	375681	6110608	27	0.4	697	4	48	2	114	76	-0.2	-5	-5	<1 m		V1 ou S3	V1	Si+	PY très fine	O				
724552	991081001	375577	6110592	11	-0.2	29	2	38	-1	27	20	-0.2	-5	-5	-5	DM x QG M	(VN)CB CL	V3B(TU)CS	CB+ CL+	Aucun					
724553	991081001	375570	6110573	25	-0.2	212	-2	57	-1	82	31	1.3	-5	339	-5		V3B(TU)	V3B		PO en trace					



ANALYSE	AFFLEUREMENT	ESTANT	NORDANT	Au30_ppt	Ag	Cu	Pb	Zn	Mn	Mo	Co	Ca	Na	Al	Si	Fe	DMENSION	LITHOFACIES	ENCAISSANT	ALTERNATION	MINÉRALISATION	BBM	REMARQUE	1997
723454	991081001	375566	6110546	5	0.4	422	0	38	1	34	24	0.2	0.5	0.5	0.2 DM	V3B(TU)	V3B	Si+	5% PO					
723455	991081002	375246	6110682	50	-0.2	116	4	43	1	42	34	0.2	0.5	6	5	5 M (GRAPHILAGE)	V1(TUXHKYCS)	V1-V2	SR+	1% PY-PO				
723456	991081003	375242	6110671	26	-0.2	12	-2	21	1	6	4	-0.2	0.5	0.5	2x50 M	VNVCB CL MG	V1-V2	CB+CL+	Aucun					
723457	991081003	375145	6110649	5	-0.2	14	3	52	-1	27	23	0.2	0.5	0.5	2 DM	V3B(CS)	(10)PO		PY très fine	O				
723458	991081004	375416	6110692	6	-0.2	37	3	4	2	10	2	-0.2	0.5	0.5	0.2x2 m	VNIOZ	V3B(TU)	OZ+	Aucun					
723459	991081004	375907	6110672	28	0.4	78	110	229	-1	96	36	-0.2	0.5	0.5	1 M	V3B	V3B(MA)		PO en trace					
723460	991081004	375469	6110628	1851	200	95	>10000	2321	-1	18	3	13.1	0.5	499	423	1 DM x 2 M	VNVAZ OZ	V3(TU)	CL+ Si+ HM+	40% AS, 1mm	O			
723461	991081004	375478	6110624	22807	7.1	934	>10000	1140	-1	18	11	10.2	0.5	327	8	2 DM	HM++	V3B(VNVAZ)	HM+	100% GOETHITE				
723462	991081004	375471	6110662	17	1.1	739	141	79	2	136	72	-0.2	0.5	0.5	0.2	V1 ou S3	V1	GP? SR+	PY très fine et disséminée	O				
723463	991081005	375309	6111024	29249	70.2	3889	>10000	>10000	-1	31	71	431.3	20	27	26	0.3 x 35 M	VNIOZ SF	V3B(CS)		GN PY CP 0-50%	O		JP B2 à B4	
723464	991081006	375217	6111012	43	0.4	128	126	133	-1	61	53	0.3	0.5	20	0.5	20X5 m	S6 BO OF	S6	CL+	PY 2% striae			JP229107	
723465	991081007	375065	6111137	34	0.2	147	19	62	-1	40	36	-0.2	0.5	0.5	0.5	S6 BO OF	S6		5% PY-PO, disséminé ou enrichie en bande	ungraded				
723466	991081007	375105	6111039	5	-0.2	25	59	34	2	22	6	-0.2	0.5	0.5	0.1x1 m	VNIOZ (CS)	V3B CL+ (CS)	HM+						
723467	991081007	375107	6111026	9	-0.2	183	11	26	-1	37	36	-0.2	0.5	0.5	0.5	V3B(CS)		CL+	2% PY				Encaissant de 723465	
723468	991081007	374920	6110911	14	2.3	346	31	59	1	130	75	0.2	0.5	0.5	0.3 m	V3B(CS)		BO+ CL+	5% PY-PO					
723469	991081008	374763	6110636	482	1.7	144	13	22	2	41	47	67.4	0.5	>10000	64	0.5X2 m	V1(CS)		SR+ BO+	2% PY, fine et en cubes				
723470	991081008	374715	6111045	1758	1.8	204	6	54	1	38	42	-0.2	0.5	32	-1	10 m écais	V1(S3 BO CL/S107		Si+	2-5% PY, cubes, striae, disséminés				
723471	991081008	374892	6111133	47033	17.3	91	6	12	2	8	7	0.4	0.5	121	-1	3.5 m écais	V1(V3(TU)		OF+ Si+ GY+	0-5% PY				Fleur de cyprie 1 cm sur la face
723472	991081009	374500	6111150	52	2	1149	15	41	1	52	34	-0.2	0.5	0.5	1 X3 m	S3(V3(TU)	V3(TU)	Si+	5% PY-PO, cubique					
723473	991081009	374500	6111130	60	1.5	293	9	41	-1	68	36	-0.2	0.5	19	-1	Burns disséminés	V3(TUXPR)							
723474	991081009	374479	6111097	108	2	885	8	53	-1	102	207	-0.2	0.5	24	-1	0.3 m écais	S107	S3-V3B(TU)	SR+ BO+	40% PY en bandes centimétriques				
723475	991081010	374284	6111255	58	0.6	393	4	25	2	172	78	-0.2	0.5	0.5	0.2x1 m	V1(TUXS3		Si+ GP?	1-3% PY disséminée					
723476	991081011	374279	6111063	51	0.6	367	4	52	1	31	30	-0.2	0.5	0.5	0.3x5 m	V3(CS)	V3(MA)(CO)	CL+ AM+ GP? Si+	1% PY striae				Sécarite JP22964 983	
723477	991081011	374306	6111034	16	0.5	19	6	20	2	9	1	0.3	0.5	0.5	0.3x4 m	VNIOZ	V3(MA)(CO)	HM+	Aucun				Conforme	
723478	991081011	374257	6111008	46	34	2699	-2	55	1	90	67	-0.2	0.5	0.5	0.1 dm	V3B(CS)	V3B	CL+ AM+	10-15% SF, 2% CP, striae					
723479	991081011	374300	6110957	6	-0.2	121	8	40	2	35	17	-0.2	0.5	0.5	0.3 m écais	S3/S6		Si+ 25% VNIOZ	Trace PY disséminée				JP87	
723480	991081011	374293	6110980	6	0.3	395	6	67	1	5	36	-0.2	0.5	0.5	1x5 m	V3B(MA)			Peu altéré	5% PO en incorporation				
723481	991081011	374337	6110983	62	0.5	385	5	344	1	116	84	3	0.5	22	-1	0.3 m écais	V1/S3		SR+ CL+	PO en trace				
723482	991081011	374297	6110946	22	1.4	833	14	1371	8	259	115	8.6	0.5	57	-1	0.5 m écais	S107	V1	Si+	5% PY très fine				
723483	991081011	374308	6110928	7	0.6	555	7	71	-1	88	40	-0.2	0.5	7	-1	0.5 m écais	V1(CSVFO)			SF trace CP en mouche				
723484	991081004	375462	6110949	199	1.6	1663	20	421	3	153	112	3	0.5	17	-1	0.2 x 5 m	V1(CSVTUXHK)		SR+ BO+	0-15% PY automorphe	O			Fragmentes les plus riches
723485	991081004	375469	6110942	5	-0.2	12	-2	23	-1	17	8	-0.2	0.5	0.5	0.3x4 m	VNVAK CL	V3B(CO)	AK+ CL+	Aucun					N'est pas le site à 34 oct
723486	991081013	375539	6110186	18	0.4	216	-2	50	1	20	27	-0.2	0.5	0.5	0.5x40 m	V1(CSVRUV3(TU)	V3(TB)	Si+	Trace PY					
723487	991081013	375515	6110284	16	0.3	140	-2	40	-1	13	13	-0.2	0.5	0.5	0.5 m écais	V3B(TUXVUCSVFO)			Peu				O	
723488	991081013	375511	6110222	5	0.5	209	3	61	-1	29	23	-0.2	0.5	0.5	0.3 m écais	V1(S3(V3(TUXVUCSVFO)	V3B(TU)	BO+ CL+ VNIOZ	1% SF, Bande PY 5 mm	N				
723489	991081013	375513	6110247	5	0.2	131	-2	55	1	35	20	-0.2	0.5	0.5	0.2 m écais	V3B(TUXCS)			1% PY, petit striae					
723490	991081014	375516	6110143	9	0.9	293	-2	14	-1	51	33	-0.2	0.5	0.5	0.1 m écais	V1(V3(TUXSC)	V3B(TU)	SR+ CL+	2% PO incorporation					
723491	991081014	375453	6110170	60	3.7	1812	3	23	-1	61	36	-0.2	0.5	0.5	0.1 m écais	V3B(TUXSCVNI)		SR+ CL+ VNIOZ	Polyséminée					
723492	991081014	375472	6110162	32	0.6	321	-2	22	-1	34	25	-0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	V3B(TU)		SR+ CL+ Si+	2% PO-CP, mouches et disséminations				
723493	991081014	375507	6110134	5	0.4	65	-2	20	-1	27	14	-0.2	0.5	0.5	0.1x1 m	VNVAK CL MG	V3B			Conforme				
723494	991081015	375410	6110197	371	2.8	203	7	14	1	30	65	67.8	0.5	>10000	13	1 m écais	V1(CS)		BO+ AR+ SR+	PY très fine				
723495	991081015	375354	6110225	39	0.8	251	-2	68	2	49	29	-0.2	0.5	17	-1	0.3 x 50 m	V1(OTLVTR)	V3B	CL+ SR+	Trace SF				Plissé, fragments VID matrice CL-SR
723496	991081015	375364	6110216	13395	19.7	210	23	11	3	31	19	26.2	0.5	7462	23	0.5 x 2 m, feuille 2m écais	V1D	V3B(TU)	Si+ OF+ 2	Trace PY				Unidation intense
723497	991081015	375375	6110215	10288	1.3	109	13	51	-1	75	45	62.1	0.5	>10000	0.5 3x2 m, feuille de 2x100 m	V1(DCSVFO)		SR+	0-20% AS, Incorporation millimétrique					
723498	991081015	375424	6110193	602	3.9	154	8	46	1	54	144	124	0.5	>10000	21	1x3-4 m	M8 OZ	V3B(TU)	Si+	1-2% PO, très fine				Ordes de 723494
723499	991081015	375421	6110196	76	0.7	106	-2	104	-1	62	35	0.5	0.5	127	-1	0.30 cm	V1(CS)	V3B(TU)	SR+	1-5% AS				Ordes de 723494
723500	991081016	375175	6110341	303	1.9	314	8	53	-1	82	142	-0.2	0.5	26	-1	1x50 m	V1(CSVFO)	V3B(TB)	SR+ Si+ OF+	50% PY sur 3 cm	N			Punte ici et là dans la bande
730501	991081042	374293	6112606	6	0.3	417	2	23	2	78	56	-0.2	0.5	10	-1	0.3x3 m	V3B(CS)	V3B	Si+	15% PY en striae, croisé				
730502	991081042	374329	6112558	5	-0.2	269	-2	28	2	78	37	0.5	0.5	6	-1	0.3x5 m	V3B(HBAC	V3B	OF+	2% PO en plaques				
730503	991081042	374292	6112554	12	0.9	1456	-2	20	5	64	39	-0.2	0.5	5	-1	0.3x15 m	V3B(HBAC	V3B	Si+	2-3% PY PO disséminée				Bande sécarite à la foliation
730504	991081044	373951	6112170	5	-0.2	292	-2	15	2	48	30	0.2	0.5	10	-1	0.1 et là	(3A)FRVCS)	(3A)	OF+	PY-PO traces				Burne abondants
730505	991081044	373932	6112130	5	-0.2	217	-2	39	1	52	33	0.3	0.5	12	-1	0.1 et là	(3A)FRVCS)	(3A)	OF+	PY-PO traces				Burne abondants
730506	991081044	373966	6112111	9	0.4	329	6	41	2	85	54	-0.2	0.5	6	-1	0.2 m	V3B(CS)	(3A)	Si+	10% PY en striae				
730507	991081046	373924	6111657	5	-0.2	362	-2	52	4	56	66	-0.2	0.5	0.5	0.2x2 m	V3B(CS)	V3B-ISA	Si+ CB+	10-15% PY en striae					
730508	991081046	373885	6111666	5	-0.2	338	-2	43	3	34	59	-0.2	0.5	6	-1	0.4x5 m	V3B(CS)		Si+	15% PY disséminée et en striae				
730509	991081049	380829	6109218	5	0.4	835	-2	163	4	78	61	0.4	0.5	0.5	0.1 m	V1-V3(CVHK)	V3B-ISA	Si+	2% PY, mouches de CP	O			15 m. à l'est de 730513	
730510	991081049	380846	6109210	25	0.4	849	-2	41	4	72	321	0.3	0.5	14	-1	0.1x2 m	V3(CS)	V3B-ISA	Si+	20% PY en striae	O			723 ... 50228
730511	991081049	380942	6109264	5	-0.2	362	-2	23	2	18	18	-0.2	0.5	0.5	0.1 m	V3(CVHK)		Si+	PY en trace	O				
730512	991081051	381501	6109221	258	-0.2	1033	-2	37	2	124	78	-0.2	0.5	0.5	0.2x5 m	V3(CS)	V3B	Si+ PY+	5% PY, striae et disséminée	O				
730513	991081049	380815	6109263	5	1.4	3008	-2	75	3	52	50	0.8	0.5	0.5	0.1 m	V1-V3(CVHK)	V3B-ISA							

# ANALYSE	AFFLEUREMENT	ESTANT	NORDANT	Au30_ppb	Ag	Cu	Pb	Zn	Mn	Ni	Co	Cr	Bi	As	Sb	DIMENSION	LITHOFACIES	ENCAISSANT	ALTERATION	MINÉRALISATION	EMPA	REMARQUE	1997
730514	991081049	381363	6109053	19	0.6	1073	-2	40	4	137	113	0.4	-5	21	-5	2x30 m	V3(CSVHK)	V3B	BO+	2-15% PY en structure	O	Burne avec sulfures ici et là	JP7
730515	991081052	381208	6108788	13	-0.2	171	-2	37	2	8	42	-0.2	-5	-5	-5	5 m de large	V3B(SCV)	V3B	BO+ CL+	PO en trace PY en veine 5 mm	O		JP 2 éch
730516	991081052	381253	6108775	-5	-0.2	135	-2	15	1	35	22	-0.2	-5	-5	-5	2 m d'épais	V3B(CSVN)	V3B	Si+	PO en trace très fine	O		
730517	991082010	380000	6110200	-5	-0.2	152	-2	59	3	86	37	-0.2	-5	8	-5	2x6 m	M10			3% PY disséminée	N		
730518	991082010	380010	6110205	6	-0.2	127	-2	53	4	108	49	0.6	-5	7	-5	1.5x4 m	M10		Si+	5% PY disséminée	N	Dans un aérie de burne	
730519	991082011	380000	6111150	7	-0.2	37	-2	19	3	7	5	1.7	-5	282	-5	2m d'épais	S9	MB(SC)	Si+	65% MG	O	BIF	
730520	991082011	380000	6111150	-5	-0.2	33	-2	17	4	7	5	0.5	-5	49	-5	2m d'épais	S9	MB(SC)	Si+	65% MG 5%PY	O	BIF	
730521	991082011	380000	6111150	-5	0.3	375	-2	20	3	38	18	-0.2	-5	6	-5	1 x 2m	M8		Si+	5% PY 1% CPY 10% PO	O	Burn	
730522	991082011	380000	6111150	-5	0.2	354	-2	23	2	39	20	-0.2	-5	-5	-5	0.5x0.5 m	M8		Si+, CL+	5% PY 5% PO	O	Burn	
730523	991082012	379300	6089400	6	-0.2	12	12	31	2	30	12	-0.2	-5	-5	-5	5m d'épais	V4				Mag	Contact avec M8	
730524	991082012	379300	6089400	39	-0.2	73	-2	25	2	656	63	-0.2	-5	22	-5	5m d'épais	MB(SC)			Tr PY	N	Contact avec V4	
730525	991082013	379900	6090000	-5	-0.2	68	-2	28	3	775	69	-0.2	-5	-5	-5	10m d'épais	MB(SC)			Tr PY disséminée	N		
730526	991082013	379900	6090000	12	-0.3	175	4	36	2	682	65	-0.2	-5	8	-5	5m d'épais	V4			Tr PY disséminée	Mac	Contact avec M8	
730527	991082013	379900	6090000	100	0.8	345	6	34	3	1082	128	-0.2	-5	11	-5	5 x 10m	V4			5% PY en amas, Tr CPY	Mac	Zone plus orange que le reste	
730528	991082013	379900	6090000	59	0.6	162	-2	18	3	939	87	-0.2	-5	-5	-5	15m d'épais	V4			Tr PY disséminée	Mac		
730529	991085103	374967	6111773	12	-0.2	190	8	98	3	101	58	1.4	-5	213	-5	Bloc 15 cm anodolite	V1		Si+, OF+	5% PY			
730530	991085102	374966	6111655	71	0.2	58	-2	12	3	9	3	-0.2	-5	-5	-5	Bloc fragmenté 3x25 cm	S8O		Si+, GR+, OF++	?			
730531	99108620	381638	6105289	-5	-0.2	73	4	29	1	31	12	-0.2	-5	6	-5	2 x 4m	M8		Si+	7%PY en amas	N		
730532	99108620	381650	6105285	18	0.2	54	5	72	-1	21	10	-0.2	-5	-5	-5	1 x 3m	M8			1% PY disséminée	N	Très riche en GT	
730533	99108620	381585	6105100	-5	-0.2	32	9	71	2	25	9	-0.2	-5	-5	-5	1 x 2m	M8			2% PY en amas	N		
730534	99108620	381685	6105085	-5	-0.2	97	3	130	-1	142	37	-0.2	-5	-5	-5	1 x 2m	M8			5% PY en amas	N		
730535	99108620	381485	6105095	-5	-0.2	27	-2	19	-1	4	2	-0.2	-5	-5	-5								
730536	99108620	381685	6105088	27	-0.2	82	2	7	2	13	8	-0.2	-5	-5	-5	1 x 1m	M8		Si+	5% min. As?	N		
730537	99108620	381600	6104900	12	0.2	99	5	53	-1	72	26	0.2	-5	78	-5	1 x 4m	S4			10% PY en amas	O		
730538	99108620	381780	6104880	-5	0.2	91	11	41	-1	50	18	-0.2	-5	26	-5	2 x 50m	M8		Si+	2% minéralisation disséminée	N	As?	
730539	991083015	375200	6110900	30	0.5	483	3	338	-1	87	46	0.8	-5	-5	-5	50 X 50 CM	V3B			1%PY	N		
730540	991083016	374850	6110850	234	1.3	2195	4	37	-1	44	122	-0.2	-5	-5	-5	1m X50cm	V3B		Si+	2%PY CPY	O		
730541	991083017	374800	6110990	18	1.4	520	-2	111	-1	51	31	-0.2	-5	17	-5	3 X 3 m	V3B		Si+	2% PY dans des petites veinules	N	dans les veinules	
730551	991083001	373685	6112496	-5	-0.2	108	2	137	-1	118	44	-0.2	-5	8	-5	0.5x0.5 m	V1(TU)	V3B	SR+	1% PY			
730552	991083001	373518	6112370	6	0.3	195	4	30	-1	51	32	-0.2	-5	23	-5	2X2M	V3B		SR+	3% PY PO	O		
730553	991083001	373585	6112386	7	-0.2	240	2	60	3	126	45	-0.2	-5	-5	-5	1X5M	V1	V3B	Si+	2%PY	O		
730554	991083001	373635	6112404	9	0.2	163	2	28	-1	66	34	-0.2	-5	-5	-5	0.5x1 m	V3B		SR+	2%PY disséminée			
730555	991083001	373638	6112352	8	-0.2	82	9	6	12	34	12	-0.2	-5	-5	-5	2 cm large	VN1Q2	V3B		PY TRACE	N		
730556	991083001	373793	6112340	-5	-0.2	89	-2	35	5	57	27	-0.2	-5	-5	-5	0.5x1 m	V3B(SC)		Si+	2%PY			
730557	991083001	373747	6112468	44	0.2	178	-2	52	-1	31	32	-0.2	-5	-5	-5	1X3M	V1	V3B	SR+	2%pyrite			
730558	991083001	373835	6112459	-5	0.3	375	-2	40	-1	37	64	-0.2	-5	-5	-5	0.5x1 m	V1	V3B	SR+	2%PY	O		
730559	991083001	373771	6112394	-5	-0.2	81	3	27	1	44	21	-0.2	-5	-5	-5	0.5x1 m	V1(TU)	V3B		PY trace	N		
730560	991081019	380543	6107511	49	-0.2	48	8	46	2	36	17	0.3	-5	125	-5	10-20 m	S9O/S10M8 GR BO			PY disséminée PO intergration	N	Chico ici et là	JP7, 2 éch
730561	991081021	382025	6106443	11	-0.2	204	3	62	3	36	26	0.4	-5	8	-5	1X5 m	V3(LM)	V3B(CQ)	Si+ BO+	PO en trace	N		non visité
730562	991081026	382236	6103724	-5	0.3	617	-2	43	3	52	36	-0.2	-5	9	-5	0.3 m	V3(TU)			PO intergration CP intergration mouche PY sucrocline	N	Burne ici et là	
730563	991081029	381317	6104280	-5	4.3	59	47	5	147	8	3	-0.2	-5	31	7	0.3x5 m	VN1Q2 saccharoide	S9O	OF+	5% PY poudreuse	N	Faite transecte	
730564	991081029	381309	6104432	-5	-0.2	22	-2	21	2	7	4	0.3	-5	41	5	100 m	S9O		OF+	Trace, non-visible	N	Chico ici et là, faite transecte	
730565	991081030	381148	6104328	-5	1.3	868	5	137	3	146	44	0.8	-5	12	-5	1.2 m x 30 m	S6	S6 BO MU	OF+	5% pyrite sucrocline	N		
730566	991081030	381145	6104367	-5	0.2	175	7	102	3	70	36	0.9	-5	6	-5	0.3x10 m	S6	S6 BO MU	OF+	10-15% pyrite en structure	N	Même horizon que 730565	
730567	991081030	381142	6104419	7	0.3	57	7	152	3	40	20	0.2	-5	-5	-5	0.3 x 2 m	S3	S6 BO MU	OF+	5% pyrite disséminée	N	Même horizon que 730565	
730568	991081038	375843	6109487	22	-0.2	102	3	42	2	36	32	-0.2	-5	-5	-5	5x30 m	M8 BO GR Si	V3B TU	OF+	Trace PY et PO	O	Possiblement du S9O, associé à des poils de AK+	
730569	991081038	375827	6109461	18	0.6	12	4	21	1	9	6	-0.2	-5	-5	-5	3-5 mètres	VN1AK CL MG	V3B	AK+, CL+	Aucun	Mac	Possiblement associé à un cisaillement	
730570	991081038	375864	6109470	17	0.5	2	4	13	1	7	6	-0.2	-5	-5	-5	10 mètres	VN1AK CL MG	V3B	AK+, CL+	Aucun	Mac	Abondants dans le socle	
730571	991081039	381410	6106875	20341	1.6	1079	5	19	2	34	43	207.3	199	>10000	49	1-5 cm X 100 M	VN1AS QZ	V3B	Si+	40% AS, 2% PY	N	Veine froide sans altération	
730572	991081039	381410	6106857	4997	2.2	1479	2	22	2	47	100	71.2	27	>10000	6	1-5 cm X 100 M	VN1AS QZ	V3B	Si+	40% AS, 2% PY	N	Veine froide sans altération	
730573	991081039	381411	6106826	5046	8.6	>10000	41	120	3	129	86	108.8	15	>10000	8	1-5 cm X 100 M	VN1AS QZ	V3B	Si+	40% AS, 2% PY	N	Veine froide sans altération	
730574	991081039	381411	6106826	312	2.7	2515	47	169	1	69	23	3.1	-5	1615	-5	1-5 cm X 100 M	V3B	V3B	Si+	2%AS, 2%CP en intergration	N	Encaissant de 730573	
730575	991081039	381412	6106844	5180	3.6	860	53	68	3	66	92	229.4	17	>10000	39	1-5 cm X 100 M	VN1AS QZ	V3B	Si+	40% AS, 2% PY	N	Veine froide sans altération	
730576	991081039	381411	6106813	2922	2.4	767	56	41	3	77	95	144.7	11	>10000	21	3 cm x 3 m	VN1AS QZ	V3B	Si+	20% AS, 15% PY	N	Veine froide sans altération	
730577	991081039	381411	6106798	2321	1.5	1278	5	32	2	74	101	131.5	17	>10000	15	3 cm x2 m	VN1AS QZ	V3B	CL+	20% AS, 10% PY	N	Veine froide sans altération	
730578	991081039	381448	6106887	8464	1.4	449	11	17	2	36	70	198.4	26	>10000	33	2-3 cm x 100 m	VN1AS QZ	V3B	Si+	40% AS, 2% PY	N	Veine froide sans altération	
730579	991081039	381448	6106906	6326	2.5	1072	48	847	2	57	112	99.5	19	>10000	7	10 cm x 5 m	V3B(CS1)SWIAS	V3B	AS+	15% AS en veine croisée	N	En continuité avec la veine	
730580	991081039	381448	6106931	5424	5	4144	40	107	10	47	67	86.7	22	>10000	7	10 cm x 5 m	V3B(FR1)CS1	V3B	Si+, AS+	15% AS 7%PY, MC+	N	En continuité avec la veine	
730581	991081039	381448	6106862	6566	1.8	1809	11	22	3	71	469	498.2	16	>10000	78	8 cm x 5 m	VN1AS	V3B		90% AS, 10% PY	N	Veine froide sans altération	
730582	991081039	381441	6106830	4561	2.8	3303	16	43	2	71	121	30	33	>10000	-5	8 cm x 10 m	VN1AS QZ	V3B	Si+, CL+	5%AS, 15% PY, 3% CP	N	Veine froide sans altération	

\* Signature au Beep Map  
O: oui, N: non  
NOTE: Le signe (-) signifie (<)

# ANALYSE	AFFLEUREMENT	ESTANT	NORDANT	Au30_psb	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Hf	Ca	Co	Mn	Al	Sb	DIMENSION	LITHOFACIES	ENCROUSTANT	ALYDRATION	MINÉRALISATION	BBB*	REMARQUE	1997
730583	991061038	381453	6107025	3909	5.1	4567	23	45	2	89	131	75.1	-5	>10000	-5	3 cm x 2 m	(VN)AS.OZ	V3B	Si+	10% AS, 10% PY, 5% CP	N	Veine froide sans altération	723108
730584	991061038	381323	6106881	7274	-0.2	134	8	18	3	22	152	236.1	-5	>10000	17	3 cm x 2 m	(VN)AS.OZ	(ID)PO	Si+	70% AS	N	Veine froide sans altération	
730585	991061039	381323	6106881	5529	0.2	72	9	21	2	14	61	104.9	-5	>10000	10	5 cm x 2 m	(ID)PO(XFO)	(ID)PO	Si+	10% PY, 5% AS	N	Écoute de 730584	
730586	991061039	381453	6106882	79	0.7	603	4	41	2	44	14	1.1	-5	593	-5	15 cm	V3B(CS)	V3B	Si+	2% CP-PY en veine		Près de 730581	
730587	991061039	381459	6106882	170	-0.2	437	2	49	1	58	22	0.7	-5	290	-5	15 cm	V3B(CS)	V3B	Fraiche	5% PY disséminée	N	Près de 730581	
730588	991062007	380443	6106700	-5	-0.2	146	-2	72	2	130	46	-0.2	-5	8	-5	0.3x4m	MB(SC)		Si+	5% PY disséminée	O	Beaucoup de grenats	
730589	991062007	380466	6106712	8	0.2	140	3	45	2	101	45	-0.2	-5	12	-5	1x10m	MB(SC)		Si+	3% PY disséminée	N	Grenats	
730590	991062007	380489	6106762	17	0.4	750	9	74	3	80	125	1	-5	270	-5	0.2 x 4 m	MB(SC)		Si+	35% PY, 15% CPY en amas	O	fort au Becornat	
730591	991062007	380455	6106738	-5	-0.2	10	-2	2	2	9	1	-0.2	-5	-5	-5	0.3 x 10 m	(VN)OZ	MB(SC)		1% PY disséminée	N	Hématitisation	
730592	991062007	380483	6106881	-5	-0.2	99	5	100	2	106	45	0.4	-5	62	-5	2 x 3 m	MB(SC)			10% PY disséminées	N	Zone non-rouillée	
730593	991062008	380572	6106570	-5	0.2	122	3	38	1	16	11	-0.2	-5	-5	-5	2 x 15 m	V1(SC)		Cl+, Si+	3% PY disséminée	O	Zone continue	
730594	991062008	380583	6106543	-5	0.2	44	5	51	2	67	14	-0.2	-5	-5	-5	1 x 3.5 m	V1(SC)		Cl+	5% PY en amas	O	Peut-être MB	
730595	991062008	380549	6106582	-5	-0.2	22	-2	5	-1	4	2	-0.2	-5	-5	-5	2 x 10m	V1(SC)		Si+, Cl+	2% PY disséminée	O	Échantillon pris tout le long du burn	
730596	991062008	380539	6106588	-5	-0.2	51	2	16	1	15	9	0.4	-5	-5	-5	2 x 15 m	V1(SC)		Si+, Cl+	3% AS? disséminée	O	Minéralisation en minéral non-identifié	
730597	991062008	380550	6106553	-5	-0.2	121	15	389	3	54	26	1.5	-5	-5	-5	10 x 50 m	V3B(TU)		Si+, Cl+	5% (PY+CPY) en amas et disséminée	O	très grande zone, échantillons pris ca et là	
730598	991062008	380511	6106553	15	-0.2	24	-2	23	2	26	13	0.3	-5	-5	-5	0.2 x 40m	(VN)OZ	V3B(CO)		Tr PY disséminée	N	Dans une zone de faille	
730599	991062008	380489	6106589	7	-0.2	179	3	57	2	16	21	0.4	-5	12	-5	1 x 2 m	V3B(CO)		Cl+	2% PY disséminée	N	Aucune rouille visible	
730600	991062008	380497	6106563	28	0.6	470	13	340	6	85	44	1.6	-5	-5	-5	2 x 2 m	V1			5% PY en amas	O	Petit burn	
730601	991062008	380485	6106567	43	0.7	795	10	821	8	148	91	4.7	-5	-5	-5	1 x 6 m	V3B(TU)		Si+, Cl+	3% PY disséminée	O		
730602	991063009	381095	6093600	-5	-0.2	7	-2	40	30	1158	69	-0.2	-5	-5	-5	50x100 m	(H)				N	aucune minéralisation	
730603	991063010	381000	6093850	-5	-0.2	104	2	139	-1	800	45	0.7	-5	-5	-5	200x500m	MB				N	sur la contact sédiment et ultramafique	
730651	991061056	422253	6088487	23	0.3	38	-2	14	2	18	5	0.4	-5	-5	-5	10 x 10 m	S9D	S9B		Trace sulfures			
730652	991061056	421887	6088602	31	-0.2	162	-2	23	5	44	15	1	-5	226	-5	10 m	S9D	S9B		Trace sulfures		Récolté par JFO, site non visité par l'auteur	
730653	991065105	374824	6111795	447	-0.2	34	8	44	1	21	10	-0.2	-5	-5	-5	Bloc 10 cm, sub-ancileux	I1C			1% Pyrite disséminée		Échantillon de till no: 991085006	
730654	991065106	374820	6111795	22	0.4	75	-2	31	1	20	21	0.4	-5	-5	-5	Bloc 15 cm, ancileux	V3B			2% Pyrrhotite en impregnation		Échantillon de till no: 991085008	
730655	991065107	375238	6111759	-5	-0.2	90	-2	9	2	90	39	0.5	-5	10	-5	Bloc 20 cm, ancileux	V37M16.GR+			Pyrrhotite en trace		Échantillon de till no: 991085010	
730656	991065104	374447	6111187	6042	5.1	315	3	7	2	10	12	0.3	-5	13	-5	Bloc 10 cm, ancileux	V17		BO+, SR+, Si+	Pyrite en trace		Échantillon de till no: 991085001	
730657	991065100	374042	6111386	203	1.9	1384	20	385	4	225	160	3.3	-5	26	-5	Bloc 10 cm, sub-ancileux	V1		Si++	25% Pyrite en bandes semi-massive		Numéro indéterminé, parmi les 6 premiers sites, 991085007	
730658	991065100	374043	6111387	7	-0.2	35	8	40	3	28	6	0.3	-5	14	-5	Petit bloc, fraîche, 10 cm	M10 ou V1		SR+, BO+	Trace		Site no 7, till non échantillonné	
730659	991065101	375582	6110945	6	-0.2	118	-2	50	2	26	28	0.3	-5	-5	-5	Bloc 15 cm, ancileux	S9D-S10			Pyrrhotite en trace		Échantillon de till no: 991085003	
730660	991062008	382480	6105490	22	0.7	184	4	82	4	183	70	0.9	-5	19	-5		S9E(DW)			80% PO		Voir 563338	

\* Signature au Beep Map  
O: oui, N: non  
NOTE: Le signe (-) signifie (<)

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**ANNEXE 2**

**DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS DE RAINURES**

# ANALYSE	SECTEUR	TRANCHÉE	ESTANT	NORDANT	DE	A	LONGUEUR (m)	LONGUEUR CORRIGÉE (m)	Au39_ppb	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bt	As	Sb	LITHOFACIES
730677	ESKER A	T1-1	375731	6110732	0.00	1.50	1.50	1.50	12	0.2	59	4	45	1	64	31	-0.2	-5	22	-5	V3[CO]CL+,CC+
730678	ESKER A	T1-2	375732	6110734	1.50	3.85	2.35	2.35	11	0.2	206	2	40	1	60	34	-0.2	-5	25	-5	V3[CO] / [RU]AC+,PO+
730679	ESKER A	T1-3	375733	6110735	3.85	5.10	1.25	1.25	9	-0.2	72	3	37	-1	46	22	-0.2	-5	22	-5	V3[CO][CS]/[RU]AC+
730680	ESKER A	T1-4	375733	6110737	5.10	6.40	1.30	1.28	10	0.2	77	2	32	-1	58	25	-0.2	-5	27	-5	V3[CO] / [RU]AC+
730681	ESKER A	T1-5	375734	6110738	6.40	8.00	1.60	1.58	8	-0.2	55	-2	36	-1	45	25	-0.2	-5	24	-5	V3[CO] / [VN]CC,Tr SF
730682	ESKER A	T1-6	375734	6110739	8.00	9.30	1.30	1.28	15	-0.2	62	7	50	1	58	28	-0.2	-5	25	-5	V3[CO][FO]/AC+,AB+[RU]
730683	ESKER A	T1-7	375734	6110741	9.30	10.55	1.25	1.23	8	-0.2	29	-2	37	1	31	29	-0.2	-5	30	-5	V3[CO][FO]/AC+,AB+[RU]
730684	ESKER A	T1-8	375735	6110742	10.55	11.60	1.05	1.03	-5	-0.2	28	4	41	-1	33	20	-0.2	-5	16	-5	V3[CO][FO]/AC+,AB+
730685	ESKER A	T1-9	375736	6110743	11.60	13.00	1.40	1.38	8	-0.2	58	7	43	1	48	18	-0.2	-5	23	-5	V3[CO][CS]CL+,SR+,OF+
730686	ESKER A	T1-10	375736	6110744	13.00	14.40	1.40	1.38	-5	-0.2	71	10	46	1	50	25	-0.2	-5	48	-5	V3[CO][FO]CC+ AB+, GR+, AC+
730687	ESKER A	T1-11	375737	6110745	14.40	15.65	1.25	1.10	5	0.3	76	13	28	-1	65	32	-0.2	-5	66	-5	V3[CO][FO]
730688	ESKER A	T1-12	375737	6110746	15.65	17.00	1.35	1.19	14	0.2	61	12	40	1	49	27	-0.2	-5	45	-5	V3[CO]AB+, CC+
730689	ESKER A	T1-13	375737	6110747	17.00	18.10	1.10	0.97	32	0.3	113	34	98	-1	51	43	0.5	-5	319	-5	V3[CO][FA]CL+, AC+,Tr PO
730690	ESKER A	T1-14	375737	6110748	18.10	19.55	1.45	1.28	145	2.3	133	1954	1403	1	49	23	7.9	-5	432	-5	V1[SC]SR+,OF+ [VN]GL
730691	ESKER A	T1-15	375737	6110749	19.55	20.45	0.90	0.79	172	2.9	165	2653	990	-1	81	29	5.1	-5	633	-5	V1[CS]/[VN]GL,SP,OF+, ± 2%PY, 5% GL
730692	ESKER A	T1-16	375737	6110751	20.45	22.70	2.25	1.99	82	3.8	46	3245	1794	1	59	53	7.7	-5	181	-5	V1[CS]BO+ / [VN]GL,CC,FP,OF+
730693	ESKER A	T1-17	375738	6110752	22.70	24.40	1.70	1.50	18	0.4	140	374	600	1	85	46	1.2	-5	94	-5	V3V1[CS][SC]BO+,GR+
730694	ESKER A	T1-18	375738	6110754	24.40	25.95	1.55	1.37	19	0.2	143	173	225	1	87	38	0.9	-5	303	-5	V1V3[SC][CS]SI+,SR+,BO+,GR+ / [RU]AB+
730695	ESKER A	T1-19	375738	6110755	25.95	27.60	1.65	1.46	13756	21.6	1419	3000	3768	1	63	14	14.4	-5	51	-5	V1[SC]BO+,CL+,OF+
730696	ESKER A	T1-20	375739	6110757	27.60	29.70	2.10	1.85	28	0.3	96	164	331	1	75	39	1.9	-5	210	-5	V1[SC]BO+,GR+ / V3 AC+, [VN] PO
730697	ESKER A	T1-21	375740	6110758	29.70	30.75	1.05	0.85	372	1.7	167	1234	1708	1	92	47	5.8	-5	375	-5	V1[SC]SI++,BO+,Tr PY,AS
730698	ESKER A	T1-22	375740	6110759	30.75	32.40	1.65	1.33	6251	9.9	805	7141	6496	1	62	160	80.9	-5	>10000	15	V1[SC]SR+, SI+ / [VN]AS 5-8cm concordant
730699	ESKER A	T1-23	375740	6110760	32.40	34.00	1.60	1.29	2011	8.8	475	5136	2054	2	57	49	11.3	-5	2803	-5	V3[FO][SC]CL+,PY(2%)
730700	ESKER A	T1-24	375740	6110762	34.00	36.30	2.30	1.86	300	2.9	124	2556	910	1	61	29	5.5	-5	266	-5	V3B[CO][FO],Tr PO
730604	ESKER A	T1-25	375740	6110764	36.30	38.00	1.70	1.38	14	0.2	153	124	154	-1	82	42	0.3	-5	50	-5	V3[CO][FO] V1[SC]CL+,SR+,GR+,SI+
730605	ESKER A	T1-26	375741	6110765	38.00	39.60	1.60	1.29	254	-0.2	121	100	123	-1	80	33	0.4	-5	30	-5	V3[SC]CL+,GR+
730629	ESKER A	T2-1	375823	6110693	0.00	2.00	2.00	2.00	7	-0.2	72	35	79	-1	125	58	0.6	-5	139	-5	V3 [CJ] [HJ] [FA]
730630	ESKER A	T2-2	375823	6110695	2.00	3.00	1.00	1.00	18	-0.2	61	57	78	-1	111	53	0.7	-5	153	-5	V3 [CJ] [HJ] CL+
730631	ESKER A	T2-3	375824	6110696	3.00	4.20	1.20	1.20	89	0.3	111	47	116	-1	125	60	1.4	-5	335	-5	V3 [CJ] CL+
730632	ESKER A	T2-4	375824	6110697	4.20	5.20	1.00	1.00	76	0.3	164	20	52	-1	112	63	0.4	-5	109	-5	V3[CO]CL+,AB+ / JOINT AC+
730633	ESKER A	T2-5	375825	6110698	5.20	6.60	1.40	1.40	13	-0.2	104	9	49	-1	141	58	0.6	-5	186	-5	V3[CO][CS] AB+, CC+,CL+
730634	ESKER A	T2-6	375825	6110699	6.60	7.48	0.88	0.88	86	-0.2	106	9	73	-1	100	51	0.7	-5	207	-5	V3[CO][BR]SI++[HK][AA]
non rainuré	ESKER A	T2-7	375826	6110699	7.48	8.70	1.22	1.22													V3[BR][RU][VN]SI++
non rainuré	ESKER A	T2-8	375826	6110701	8.70	10.10	1.40	1.40													V3[TM][VN]SI++, Tr OF+
non rainuré	ESKER A	T2-9	375827	6110702	10.10	11.70	1.60	1.60													V3[TM][VN]SI++
non rainuré	ESKER A	T2-10	375828	6110704	11.70	13.60	1.90	1.90													V3[CO]SI+, AB+
non rainuré	ESKER A	T2-11	375824	6110707	13.60	14.90	1.30	1.30													V3[CO][HK]AB+
non rainuré	ESKER A	T2-12	375824	6110708	14.90	16.00	1.10	1.10													V3 AB[CO][CI][HK]AB+,SI+?

# ANALYSE	SECTEUR	TRANCHÉE	ESTANT	NORDANT	DE	A	LONGUEUR (m)	LONGUEUR CORRIGÉE (m)	Au30 ppb	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bb	As	Sb	LITHOFACIÉS
non rainuré	ESKER A	T2-13	375825	6110710	16.00	17.40	1.40	1.40													V3 [CO][CI]AB+, SI+
non rainuré	ESKER A	T2-14	375825	6110711	17.40	18.60	1.20	1.20													V3 [CO][CI]AB+, SI+
non rainuré	ESKER A	T2-15	375826	6110712	18.60	20.00	1.40	1.40													V3 [CO][CS]AB+, SF+
non rainuré	ESKER A	T2-16	375827	6110713	20.00	21.80	1.80	1.80													V3 [CO]AB+, SR+
730661	ESKER A	T3-1	375693	6110747	0.00	0.45	0.45	0.45	19	-0.2	136	3	38	1	50	26	0.4	-5	11	-5	V3[CO]
730662	ESKER A	T3-2	375694	6110748	0.45	2.30	1.85	1.85	8	-0.2	138	7	58	2	134	76	0.5	-5	169	-5	V3[CO][CS] / CL+[SC]
730663	ESKER A	T3-3	375694	6110749	2.30	3.25	0.95	0.95	-5	-0.2	98	8	50	1	118	66	0.6	-5	129	-5	V3[CO][CS]
730664	ESKER A	T3-4	375694	6110750	3.25	4.40	1.15	1.15	13	-0.2	94	8	38	1	96	50	0.6	-5	137	-5	V3[CO]AK+?, AB+?
730665	ESKER A	T3-5	375695	6110751	4.40	5.40	1.00	1.00	131	-0.2	74	2	38	1	37	19	0.4	-5	91	-5	V3[CO][CS]/[AL]AK+, CL+
730666	ESKER A	T3-6	375695	6110752	5.40	6.35	0.95	0.95	23	-0.2	119	10	200	2	95	47	1.1	-5	135	-5	V1/V3 [CS]SI+, OF+
730667	ESKER A	T3-7	375695	6110753	6.35	8.20	1.85	1.85	443	0.3	37	4	28	1	30	18	0.4	-5	73	-5	[AL]AK+, CL+, [CS] / [BR]V3 (80%AK)
730668	ESKER A	T3-8	375695	6110755	8.20	9.60	1.40	1.40	32	-0.2	90	7	43	1	38	19	0.5	-5	84	-5	V1/V3 [SC]GL+, CL+, AB+
730669	ESKER A	T3-9	375696	6110757	9.60	10.70	1.10	1.10	47	-0.2	179	10	45	1	86	45	0.6	-5	140	-5	V3[CO][VN]AK
730670	ESKER A	T3-10	375696	6110757	10.70	11.90	1.20	1.20	32	-0.2	98	9	36	1	46	21	0.6	-5	116	-5	V3B[CO][HK]
730671	ESKER A	T3-11	375696	6110759	11.90	13.00	1.10	1.10	17	-0.2	53	15	49	1	63	28	0.5	-5	100	-5	V3B[CO]AB+
730672	ESKER A	T3-12	375696	6110760	13.00	13.70	0.70	0.70	50	0.3	207	8	28	1	71	39	0.7	-5	255	-5	V3? , cavités
730673	ESKER A	T3-13	375696	6110760	13.70	15.20	1.50	1.50	20	-0.2	31	18	33	1	59	27	0.3	-5	82	-5	V3[TM] / V1[CI][CS][HK]
730674	ESKER A	T3-14	375697	6110762	15.20	16.25	1.05	1.05	6	0.2	102	16	39	2	99	60	0.2	-5	152	-5	V3[TM] / V1[CI][CS][HK]
730675	ESKER A	T3-15	375697	6110763	16.25	17.80	1.55	1.55	58	0.4	118	40	117	2	87	50	0.3	-5	105	-5	V3[TM] / V1[CI][GF][FO][SC][HK]
730676	ESKER A	T3-16	375698	6110764	17.80	19.30	1.50	1.50	121	0.4	38	43	33	1	45	24	0.4	-5	46	-5	V3[CO] / V3[TM]-V1 / [VN]CL+
730606	ESKER A	T4-3	375766	6110712	2.90	4.05	1.15	1.15	12	0.2	75	3	56	-1	62	32	-0.2	-5	7	-5	V3[CO]AB+, CL+ / [FA]SI+, CL+
730607	ESKER A	T4-4	375767	6110713	4.05	5.60	1.55	1.55	-5	0.2	123	5	47	-1	66	30	-0.2	-5	6	-5	V3[CO]AB+, CL+ / [FA]SI+, CL+ noire
730608	ESKER A	T4-5	375768	6110715	5.60	7.90	2.30	2.30	8	0.3	105	5	37	-1	44	26	-0.2	-5	10	-5	V3[CO]AB+, SI+ / [FA]CL, SI+
730616	ESKER A	T4-x	375771	6110715	7.90	9.60	1.70	1.70	8	-0.2	119	2	47	-1	70	29	-0.2	-5	6	-5	V3[CO][BR]CL+, CC+ / [VN]CC[CS]
730609	ESKER A	T4-6	375769	6110718	9.60	10.40	0.80	0.80	-5	0.2	122	5	72	-1	73	34	-0.2	-5	10	-5	V3[CO]AB+, CL+ [RU][HK]
730610	ESKER A	T4-7	375769	6110719	10.40	12.10	1.70	1.70	-5	-0.2	117	6	48	-1	78	33	-0.2	-5	33	-5	V3[HK][RU][HK][AA] AC+/AB+
730611	ESKER A	T4-8	375770	6110720	12.10	13.40	1.30	1.30	-5	-0.2	56	4	57	-1	63	28	-0.2	-5	14	-5	V3[HK][RU][AA] AC+/AB+, HM+
730612	ESKER A	T4-9	375771	6110721	13.40	14.70	1.30	1.30	6	-0.2	71	3	58	-1	47	29	-0.2	-5	10	-5	V3[CO]CL+, CC+ / [FA]CL+ SI+
730613	ESKER A	T4-10	375772	6110722	14.70	16.30	1.60	1.60	7	0.3	88	4	61	-1	65	37	-0.2	-5	20	-5	V3[CO]CL+, CC+, AC+
730614	ESKER A	T4-11	375772	6110724	16.30	17.50	1.20		6	-0.2	138	5	66	-1	80	36	-0.2	-5	-5	-5	V3[CO]CL+, AC+
730615	ESKER A	T4-12	375773	6110725	17.50	19.30	1.80	1.80	5	0.3	41	5	54	-1	60	35	-0.2	-5	24	-5	V3[CO]CL+, AC+, CC?
713707	ESKER A	T4-13	375827	6110722	19.30	20.60	1.30	1.30	17	-0.2	117	7	48	-1	69	39	0.3	-5	28	-5	V3[CO][BR]CL+
713708	ESKER A	T4-14	375827	6110722	20.60	22.00	1.40	1.40	21	-0.2	186	7	37	2	56	37	0.3	-5	47	-5	V3[CO]CL+
713709	ESKER A	T4-15	375827	6110722	22.00	23.35	1.35	1.35	12	-0.2	155	6	50	-1	69	38	0.3	-5	13	-5	V3[CO]CL+
713710	ESKER A	T4-16	375827	6110722	23.35	24.60	1.25	1.25	-5	-0.2	137	7	51	2	63	32	0.3	-5	6	-5	V3[CO]CL+ / [FA]AC+
713711	ESKER A	T4-17	375827	6110722	24.60	25.90	1.30	1.30	-5	-0.2	71	9	74	-1	74	35	0.3	-5	32	-5	V3[CS][BR]CL+, AB+
713712	ESKER A	T4-18	375827	6110722	25.90	27.55	1.65	1.65	38	-0.2	379	11	107	2	86	73	-0.2	-5	637	-5	V3[CO][CS][AA]AB+, AC+
713720	ESKER A	T4-19	375827	6110722	27.55	28.50	0.95	0.95	44	0.7	1376	27	250	2	118	84	0.7	-5	28	-5	V3B[MA][BRI]HM+, SI+, 1% PY / VN 2%SF

NOTE: Le signe (-) signifie (&lt;)

# ANALYSE	SECTEUR	TRANCHÉE	ESTANT	NORDANT	DE	A	LONGUEUR (m)	LONGUEUR CORRIGÉE (m)	Au39_ppb	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bt	As	Sb	LITHOFACIES
713721	ESKER A	T4-20	375827	6110722	28.50	29.60	1.10	1.10	60	1	603	207	349	2	80	49	1	-5	138	-5	V3B[MA]BRIHM+.SI+.1% PY, Tr AS
713722	ESKER A	T4-21	375827	6110722	29.60	31.00	1.40	1.40	23	-0.2	386	39	263	-1	100	48	0.3	-5	178	6	V3B[MA]BRIHM+.SI+.Tr GL, Tr AS / VN QZ, 7%PY
713723	ESKER A	T4-22	375827	6110722	31.00	32.10	1.10	1.10	15	-0.2	81	34	134	1	91	61	0.4	-5	104	-5	V3B[BRI]CL+.HM+.1% AS
713724	ESKER A	T4-23	375827	6110722	32.10	33.40	1.30	1.30	24	-0.2	385	26	159	2	104	55	0.4	-5	48	-5	V3B[BRI]CL+.1% AS, Tr PY, Tr PO
713725	ESKER A	T4-24	375827	6110722	33.40	34.45	1.05	1.05	26	0.3	690	21	222	1	112	59	0.6	-5	84	-5	V3B[MA]BRI]CL+.1% AS,Tr PY, Tr CP, TR PO
713726	ESKER A	T4-25	375827	6110722	34.45	35.45	1.00	1.00	16	-0.2	79	13	77	1	57	31	0.2	-5	60	-5	V3B[MA]BRI]
713727	ESKER A	T4-26	375827	6110722			1.15	0.54	1800	-0.2	117	16	85	-1	72	38	0.3	-5	116	-5	V3B
713728	ESKER A	T4-27	375827	6110722			1.25	0.59	58	-0.2	167	17	150	2	90	44	0.2	-5	112	-5	V3B
713729	ESKER A	T4-28	375827	6110722			1.47	0.69	8	-0.2	146	18	94	-1	103	49	0.3	-5	38	-5	V3B [MA]HM+. 1%AS, Tr PY
713730	ESKER A	T4-29	375827	6110722			0.46	0.46	190	0.2	103	27	65	-1	53	25	0.3	-5	68	-5	V3B[MA] Tr PY
713731	ESKER A	T4-30	375776	6110745			0.31	0.31	87	0.3	227	20	57	1	53	22	0.3	-5	53	-5	V3B/ 5% PY
713732	ESKER A	T4-31	375776	6110746			2.23	1.05	30	0.5	295	108	124	2	61	41	0.7	-5	73	-5	V3B/ 3% PY
713733	ESKER A	T4-32	375777	6110747			1.89	0.89	6	-0.2	74	22	82	1	72	38	0.3	-5	74	-5	V3B/HM+
713734	ESKER A	T4-33	375777	6110748			1.26	0.59	-5	-0.2	147	19	120	-1	121	64	0.3	-5	151	-5	V3B/HM+
713735	ESKER A	T4-34	375777	6110748			2.00	0.94	-5	-0.2	131	19	89	-1	100	45	0.3	-5	44	5	V3B/HM+/ Tr AS
713736	ESKER A	T4-35	375778	6110749			1.06	0.75	-5	-0.2	35	25	78	-1	136	82	0.3	-5	204	-5	V3B/HM+
713737	ESKER A	T4-36	375778	6110750			1.47	1.45	-5	-0.2	203	21	83	-1	125	67	0.6	-5	97	-5	V3B/HM+/ Tr AS
713738	ESKER A	T4-37	375779	6110751			1.01	0.99	-5	-0.2	84	18	83	1	138	68	0.4	-5	119	-5	V3B/HM+
730623	ESKER B-2	T5-1	375280	6111015		À 1.0M	0.65	0.65	2764	4.5	473	1055	332	-1	81	51	0.8	-5	21	-5	Pas de description
730624	ESKER B-2	T5-2	375280	6111022		À 8.0M	0.95	0.95	712	17.2	1471	9267	6242	-1	87	60	29.9	25	10	-5	Pas de description
730625	ESKER B-2	T5-3	375280	6111031		À 18.0M	1.09	1.09	3679	7.7	1640	3740	4617	1	27	51	24.5	-5	9	-5	Pas de description
730626	ESKER B-2	T5-4	375280	6111035		À 22.0M	1.32	1.32	2206	10.8	2600	>10000	>10000	-1	51	50	67.3	-5	20	-5	Pas de description
730627	ESKER B-2	T5-5	375280	6111036		À 23.0M	1.34	1.34	6772	19.9	781	>10000	>10000	1	69	67	185.4	6	14	14	Pas de description
730628	ESKER B-2	T5-6	375277	6111055		À 43.0M	1.14	1.14	103	-0.2	74	116	567	1	39	42	3.4	-5	-5	-5	Pas de description
730617	CUESTA A	T6-1	375834	6110126	0.00	0.66	0.66	0.66	5	0.3	51	3	49	-1	33	29	-0.2	-5	21	-5	V1[SC]OF+
730618	CUESTA A	T6-2	375835	6110125	0.66	1.95	1.29	1.29	10	0.3	67	4	32	-1	31	23	-0.2	-5	8	-5	V1/V3[SC]SI+, SR+
730619	CUESTA A	T6-3	375834	6110124	1.95	2.80	0.85	0.85	10	0.2	163	5	44	-1	42	31	0.8	-5	264	-5	V1[TU]SI+,AS+,RU[SC]SR+
730620	CUESTA A	T6-4	375834	6110123	2.80	3.80	1.00	1.00	58	-0.2	125	5	56	-1	52	36	13.6	-5	4517	-5	V3[CO]SI+, AB+ / V1
730621	CUESTA A	T6-5	375834	6110122	3.80	4.95	1.15	1.15	14	0.2	123	4	52	-1	46	35	0.4	-5	99	-5	V3[CO] / V1[TL], SI+,AB+ / V1
730622	CUESTA A	T6-6	375834	6110121	4.95	6.20	1.25	1.25	14	0.3	148	3	39	-1	68	46	4.6	-5	1525	-5	V1[TU][TM][SC]SI+,SR+,CL+
713855	ESKER G	T-8	374889	6111136			0.54	0.54	18191	2.5	82	2	9	-1	8	21	-0.2	-5	1157	-5	V3B[CS]SI+++1%PY
713856	ESKER G	T-8	374889	6111136			0.64	0.64	236	0.4	181	4	50	1	40	39	0.4	-5	12	-5	V3B/ Tr PY
713857	ESKER H	T-9	374816	6110992			0.76	0.76	30	-0.2	107	6	62	-1	44	40	0.3	-5	21	-5	V3B/ Tr PY
713858	ESKER H	T-9	374816	6110992			1.00	1.00	232	2	288	6	52	-1	59	52	0.4	-5	44	-5	V3B/ SI++, CL++/ 5-10% PY DI, VN
713859	ESKER H	T-9	374816	6110992			0.69	0.69	275	0.3	107	4	60	2	45	48	0.4	-5	22	-5	V3B/ Tr PY
713860	ESKER H	T-9	374816	6110992			1.35	1.35	177	1	293	5	55	-1	53	39	0.4	-5	18	-5	V3B/SI+++, CL++,HM+/ 3-5% PY DI
713861	ESKER H	T-9	374816	6110992			0.82	0.82	47	0.4	102	3	56	-1	41	41	0.4	-5	7	-5	V3B,CL+, Tr PY,PO
713862	CUESTA B	T-10	375356	6110226			0.54	0.54	22	-0.2	144	9	17	2	50	23	0.3	-5	15	7	V3B

NOTE: Le signe (-) signifie (&lt;)

# ANALYSE	SECTEUR	TRANCHÉE	ESTANT	NORDANT	DE	A	LONGUEUR (m)	LONGUEUR CORRIGÉE (m)	Au36_ppb	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bb	As	Sb	LITHOFACIES
713863	CUESTA B	T-10	375356	6110226			0.69	0.69	7709	2	210	16	36	1	76	53	-0.2	-5	4705	-5	V3B/ Si+++ SR++ HE+ / VN OZ / 1-5% AS DI
713864	CUESTA B	T-10	375356	6110226			0.89	0.89	90	-0.2	87	7	25	-1	55	34	-0.2	-5	102	6	V3B/ Tr AS
713865	CUESTA B	T-10	375356	6110226			0.79	0.79	235	-0.2	120	5	30	-1	65	34	-0.2	-5	581	-5	V3B/ Tr AS
713866	CUESTA B	T-10	375356	6110226			0.63	0.63	5470	0.7	172	9	43	2	80	44	-0.2	-5	3148	6	V3B, Si+/ 5-7% AS diss., Tr PY
713867	CUESTA B	T-10	375356	6110226			1.03	1.03	10	-0.2	85	5	16	1	40	22	0.2	-5	14	-5	V3B



PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999  
Rapport intérimaire

ANNEXE 3  
TABLEAUX D'ANALYSES

No analyse	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Co	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Hf	Sc	Ta	Ti	Zr
563312	2149	0.9	291	1090	3126	-1	59	29	15.4	-5	-5	-5	6.5	633	-10	13	215	177	-20	68	1	3.29	1.3	1.58	0.08	0.34	11	5	-2	54	13	18	-10	0.21	-1
563313	59	1.2	505	4	156	1	121	75	-0.2	-5	-5	-5	8.92	370	-10	49	229	201	-20	-20	3	3.55	2.76	0.23	0.02	0.79	5	6	-2	73	14	26	-10	0.19	-1
563314	-5	0.4	53	-2	28	-1	34	18	-0.2	-5	-5	-5	5.14	1273	-10	34	55	74	-20	-20	1	2.48	3.45	8.04	0.14	0.32	43	7	-2	28	4	-5	-10	0.18	-1
563315	1099	2	130	-2	18	-1	56	36	0.3	-5	79	-5	5.77	157	-10	11	131	76	-20	22	1	1.58	0.47	1.53	0.06	0.19	22	5	-2	15	5	-5	-10	0.2	-1
563316	6638	2.7	28	7	16	1	26	31	0.9	-5	251	-5	6.06	55	-10	4	233	103	-20	-20	-1	0.42	0.15	0.23	0.04	0.17	3	1	-2	3	8	-5	-10	0.13	-1
563317	82	1.5	186	4	44	-1	85	33	-0.2	-5	9	-5	7.87	283	-10	15	231	213	-20	-20	1	3.02	2.34	0.88	0.13	0.21	7	6	-2	62	16	21	-10	0.16	-1
563318	38	1.2	274	29	56	6	8	14	-0.2	14	-5	-5	3.21	587	-10	46	105	57	-20	-20	14	2.3	0.79	1.2	0.17	0.57	12	7	4	15	3	5	-10	0.19	10
563319	-5	-0.2	391	-2	40	5	41	26	-0.2	-5	-5	-5	8.35	659	-10	3	218	115	-20	-20	2	1.35	1.08	1.87	0.12	0.06	3	5	-2	3	8	14	-10	0.2	-1
563320	10	0.2	280	-2	63	7	59	41	-0.2	-5	-5	-5	9.43	694	-10	10	348	122	-20	-20	3	1.64	0.92	1.68	0.13	0.11	3	6	-2	2	8	17	-10	0.16	2
563321	-5	-0.2	176	-2	55	7	69	34	0.2	-5	-5	-5	7.9	881	-10	7	299	129	-20	-20	5	2.43	1.18	2.45	0.19	0.1	10	5	-2	6	9	13	-10	0.15	3
563322	42	0.2	247	-2	28	3	65	30	-0.2	-5	-5	-5	4.52	199	-10	1	97	38	-20	-20	5	2.44	0.56	1.96	0.12	0.02	19	5	-2	4	2	6	-10	0.15	4
563323	6	-0.2	184	-2	34	5	42	20	-0.2	-5	-5	-5	5.65	441	-10	9	253	113	-20	-20	7	3.62	0.86	2.84	0.16	0.11	43	6	-2	5	8	16	-10	0.12	6
563324	19	-0.2	340	-2	36	3	175	76	-0.2	-5	-5	-5	7.26	449	-10	7	329	80	-20	-20	4	4.19	0.96	3.33	0.23	0.07	39	6	-2	5	5	11	-10	0.11	6
563325	38	0.3	251	-2	3631	8	161	47	1	-5	68	-5	9.35	791	-10	61	404	43	-20	-20	5	1.76	0.35	0.09	0.01	0.53	-1	8	-2	18	2	7	-10	0.11	10
563326	-5	-0.2	84	-2	64	2	35	18	0.7	-5	103	-5	2.32	93	-10	-1	302	-1	-20	-20	-1	0.02	0.12	0.02	-0.01	-0.01	-1	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	2
563327	-5	-0.2	4	11	78	5	151	35	1.1	-5	181	-5	10	295	-10	169	355	144	-20	-20	18	5.51	2.92	0.57	0.05	2.01	5	6	7	51	10	7	-10	0.28	2
563328	26	0.5	560	3	34	7	68	36	-0.2	-5	-5	-5	5.56	359	-10	24	280	124	-20	-20	4	1.77	0.83	1.42	0.09	0.21	7	5	-2	8	9	15	-10	0.17	3
563329	2643	2.1	1778	-2	59	7	94	50	-0.2	15	-5	-5	7.54	383	-10	9	198	67	-20	-20	3	1.07	0.81	1.2	0.07	0.1	7	4	-2	4	4	8	-10	0.15	1
563330	14	-0.2	304	-2	20	2	264	42	0.7	-5	130	-5	3.2	274	-10	-1	273	20	-20	-20	2	0.91	2.05	0.55	0.03	0.02	3	1	-2	-1	-1	-5	-10	0.03	-1
563331	50	0.5	714	-2	32	3	1166	166	0.3	-5	23	-5	10	328	-10	-1	481	45	-20	-20	1	1.15	2.19	0.25	-0.01	-0.01	-1	-1	-2	-1	2	-5	-10	0.04	-1
563332	-5	-0.2	680	-2	67	2	74	24	0.4	-5	8	-5	2.12	958	-10	3	266	4	-20	-20	-1	0.16	0.1	0.14	-0.01	0.03	-1	-1	-2	-1	-1	-5	-10	0.02	2
563333	28	1	1242	4	75	8	354	104	1	-5	25	-5	10	293	-10	5	85	32	-20	-20	7	2.47	0.14	1.61	0.3	0.11	41	5	-2	5	-1	-5	-10	0.11	3
563334	-5	-0.2	119	-2	95	4	70	23	0.5	-5	-5	-5	4.84	148	-10	19	191	34	-20	-20	3	1.32	0.94	0.02	0.01	0.29	3	-1	-2	12	2	-5	-10	0.03	3
563335	20	0.8	2241	-2	65	2	72	37	0.3	-5	13	-5	8.61	630	-10	6	119	93	-20	-20	2	2.16	1.5	1.04	0.11	0.08	6	5	-2	19	6	7	-10	0.23	-1
563336	6	-0.2	11	-2	10	2	7	13	2.8	-5	564	-5	8.63	226	-10	-1	29	4	-20	-20	1	0.05	0.32	0.48	-0.01	0.02	4	3	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	-1
563337	-5	-0.2	25	-2	14	2	8	6	-0.2	-5	-5	-5	7.61	249	-10	9	105	6	-20	-20	1	0.12	0.21	0.11	-0.01	0.05	-1	1	-2	-1	-1	-5	-10	0.01	2
563338	7	0.4	188	-2	70	5	149	74	0.4	-5	13	-5	10	876	-10	5	109	55	-20	-20	3	1.77	1.76	0.14	0.02	0.59	1	4	-2	9	-1	6	-10	0.11	13
563339	-5	-0.2	254	-2	94	6	149	56	0.5	-5	-5	-5	10	496	-10	7	159	35	-20	-20	5	1.23	0.87	0.1	0.03	0.59	2	3	-2	6	-1	-5	-10	0.1	15
563340	416	0.8	170	17	23	3	70	62	303	-5	>10000	115	10	96	-10	2	139	128	-20	-20	1	0.94	0.58	0.51	0.07	0.04	1	6	-2	15	9	10	-10	0.09	-1
563341	27	0.4	256	19	73	2	99	32	29	-5	5731	76	6.78	634	-10	14	153	215	-20	-20	2	2.76	1.58	1.03	0.13	0.29	5	5	-2	32	17	23	-10	0.22	-1
563342	115	-0.2	172	12	53	2	44	32	62.3	-5	>10000	12	7.06	207	-10	3	109	202	-20	-20	2	3.46	2.2	1.92	0.03	0.06	1	10	6	57	16	16	-10	0.14	-1
563343	562	-0.2	116	13	23	2	47	31	126.2	-5	>10000	26	5.46	149	-10	4	196	128	-20	-20	2	1.08	0.68	0.36	0.06	0.06	10	4	-2	20	10	8	-10	0.09	-1
563344	272	-0.2	215	6	28	2	52	31	113.4	-5	>10000	24	7.54	182	-10	2	174	205	-20	-20	2	1.57	1.24	0.24	0.07	0.05	-1	4	-2	36	15	15	-10	0.13	-1
563345	190	-0.2	226	6	34	3	51	29	53.9	-5	>10000	9	4.88	212	-10	1	188	143	-20	-20	1	1.53	1.23	0.35	0.07	0.05	-1	5	-2	32	11	13	-10	0.15	-1
563346	413	-0.2	207	3	63	2	48	28	117.8	-5	>10000	28	4.63	152	-10	2	192	116	-20	-20	2	0.93	0.72	0.22	0.07	0.04	-1	4	-2	18	9	8	-10	0.08	-1
563347	5	-0.2	56	3	18	1	12	13	1	-5	176	-5	1.97	85	-10	6	96	146	-20	-20	3	2.48	0.83	1.4	0.31	0.09	14	12	5	14	12	7	-10	0.11	-1
563348	-5	-0.2	-1	2	43	1	18	31	1.7	-5	321	-5	4.2	235	-10	30	55	193	-20	-20	4	3.02	1.47	1.83	0.19	0.19	17	13	6	37	15	13	-10	0.17	-1
563349	7	-0.2	15	2	34	2	20	39	6.9	-5	1277	-5	3.29	220	-10	27	56	176	-20	-20	4	2.7	1.08	1.73	0.22	0.19	19	13	5	23	14	13	-10	0.12	-1
563350	51	-0.2	356	-2	43	2	30	35	0.3	-5	34	-5	6.85	480	-10	7	68	173	-20	-20	4	1.81	1.12	1.74	0.2	0.08	3	14	-2	12	13	17	-10	0.17	-1
723451	27	0.4	697	4	48	2	114	76	-0.2	-5	-5	-5	6.29	140	-10	23	122	49	-20	-20	13	3.08	0.59	2.08	0.17	0.32	16	9	-2	7	2	6	-10	0.09	27
723452	11	-0.2	29	2	38	-1	27	20	-0.2	-5	-5	-5	4.9	2184	-10	10	135	90	-20	-20	1	3.17	3.12	9.13	0.02	0.22	13	5	-2	28	5	6	-10	0.15	-1
723453	25	-0.2	212	-2	57	-1	82	31	1.3	-5	339	-5	9.55	967	-10	5	114	172	-20	-20	6	3.47	3.17	2.9	0.05	0.06	4	15	-2	-1	12	21	-10	0.04	3
723454	-5	0.4	422	-2	38	1	34	24	-0.2	-5	-5	-5	4.93	398	-10	27	134	121	-20	-20	2	1.45	0.7	1.61	0.19	0.08	5	8	-2	7	9	14	-10	0.17	-1
723455	50	-0.2	116	4	43	-1	42	34	-0.2	-5	6	-5	6.76	735	-10	47	130	272	-20	-20	3	3.9	1.63	2.32	0.08	1.3	12	10	4	21	20	21	-10	0.27	-1
723456	26	-0.2	12	-2	21	1	6	4	-0.2	-5	-5	-5	6.3	3435	-10	-1	5	48	-20																

No analyse	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Ta	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
723463	29249	70.2	3869	>10000	>10000	-1	31	71	431.3	20	27	26	5.15	222	12	2	175	28	-20	-20	-1	0.46	0.26	0.25	0.02	0.03	1	-1	-2	2	-1	-5	-10	0.03	-1
723464	43	0.4	128	126	133	-1	61	53	0.3	-5	20	-5	10	887	-10	93	154	304	-20	-20	3	4.92	2.64	1.17	0.18	2.3	26	11	-2	69	22	18	-10	0.5	-1
723465	34	0.2	147	19	62	-1	40	36	-0.2	-5	-5	-5	7.45	454	-10	40	102	200	-20	-20	2	3.37	1.52	1.96	0.19	0.43	18	10	2	20	14	17	-10	0.18	-1
723466	-5	-0.2	25	59	34	2	22	6	-0.2	-5	-5	-5	1.01	72	-10	2	332	20	-20	-20	-1	0.35	0.31	0.21	0.01	0.02	6	-1	-2	2	1	-5	-10	0.04	3
723467	9	-0.2	183	11	35	-1	37	36	-0.2	-5	-5	-5	3.82	309	-10	20	97	114	-20	-20	5	1.73	1.18	1.64	0.12	0.19	15	8	-2	6	9	10	-10	0.14	-1
723468	14	2.3	346	31	59	1	130	75	0.2	-5	-5	-5	6.68	182	-10	24	152	294	-20	-20	3	3.64	1.44	2.25	0.11	0.44	10	9	4	32	22	24	-10	0.24	-1
723469	482	1.7	144	13	22	2	41	47	67.4	-5	>10000	64	5.29	135	-10	32	248	101	-20	128	-1	0.56	0.35	0.16	0.05	0.27	2	1	-2	8	7	8	-10	0.06	-1
723470	1758	1.8	204	6	54	-1	38	42	-0.2	-5	32	-5	6.63	496	-10	25	133	184	-20	-20	1	3.05	1.28	2.13	0.15	0.7	14	8	-2	27	13	11	-10	0.34	-1
723471	47033	17.3	91	6	12	2	6	7	0.4	-5	121	-5	2.62	133	-10	2	31	11	-20	155	-1	0.15	0.3	0.89	0.01	0.03	3	1	-2	-1	-1	-5	-10	0.03	-1
723472	52	2	1149	15	41	1	52	34	-0.2	-5	-5	-5	5.78	270	-10	11	172	141	-20	-20	-1	1.72	1.11	0.89	0.07	0.07	9	5	-2	26	10	10	-10	0.2	-1
723473	60	1.5	393	9	41	-1	68	36	-0.2	-5	19	-5	6.23	294	-10	13	144	132	-20	-20	1	1.53	0.9	1.3	0.11	0.07	7	5	-2	23	9	11	-10	0.23	-1
723474	108	2	885	8	53	-1	102	207	-0.2	-5	24	-5	10	312	-10	7	189	213	-20	-20	1	2.12	1.4	0.34	0.03	0.18	4	4	-2	43	14	18	-10	0.29	-1
723475	58	0.6	393	4	25	2	172	78	-0.2	-5	-5	-5	8.6	221	-10	3	183	32	-20	-20	2	0.83	0.59	1	0.1	0.03	5	4	-2	2	-1	-5	-10	0.03	-1
723476	51	0.6	367	4	52	1	31	30	-0.2	-5	-5	-5	7.22	397	-10	3	101	42	-20	-20	3	1.38	1.12	2.19	0.16	0.05	2	5	-2	1	2	-5	-10	0.05	-1
723477	16	0.5	19	6	20	2	9	1	0.3	-5	-5	-5	0.43	53	-10	-1	309	3	-20	-20	-1	0.07	0.02	0.21	-0.01	-0.01	1	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	2
723478	46	3.4	2699	-2	55	1	90	67	-0.2	-5	-5	-5	10	247	-10	2	85	27	-20	-20	2	0.53	0.46	1.16	0.06	0.02	-1	5	-2	-1	-1	-5	-10	0.07	-1
723479	6	-0.2	121	8	40	2	35	17	-0.2	-5	-5	-5	2.1	139	-10	6	233	46	-20	-20	3	1.21	0.36	0.93	0.13	0.06	5	7	-2	5	3	-5	-10	0.07	5
723480	6	0.3	395	8	67	1	5	36	-0.2	-5	-5	-5	6.71	666	-10	13	88	80	-20	-20	5	2.57	0.81	2.8	0.37	0.1	17	20	4	2	4	18	-10	0.15	-1
723481	62	0.5	385	5	344	1	116	64	3	-5	22	-5	5.58	297	-10	52	147	153	-20	-20	7	2.83	1.24	1.99	0.21	0.2	9	7	4	29	11	13	-10	0.24	5
723482	22	1.4	833	14	1371	8	259	115	8.6	-5	57	-5	10	150	-10	11	130	66	-20	-20	14	1.31	0.46	1.23	0.06	0.06	15	11	-2	8	3	7	-10	0.23	14
723483	7	0.6	555	7	71	-1	68	40	-0.2	-5	7	-5	5.22	285	-10	11	91	76	-20	-20	1	2.13	0.83	1.55	0.23	0.07	19	5	-2	10	5	6	-10	0.18	-1
723484	199	1.5	1663	20	421	3	153	112	3	-5	-5	-5	5.35	3036	-10	2	23	31	-20	-20	1	1.45	4.23	10	0.01	0.03	20	7	-2	5	-1	-5	-10	0.03	-1
723485	-5	-0.2	12	-2	23	-1	17	8	-0.2	-5	-5	-5	5.35	3036	-10	2	23	31	-20	-20	1	1.45	4.23	10	0.01	0.03	20	7	-2	5	-1	-5	-10	0.03	-1
723486	18	0.4	216	-2	50	1	20	27	-0.2	-5	-5	-5	5.77	151	-10	7	108	104	-20	-20	2	0.54	0.34	0.43	0.1	0.03	3	6	-2	3	7	6	-10	0.18	-1
723487	-5	0.3	140	-2	40	-1	13	13	-0.2	-5	-5	-5	5.06	231	-10	29	90	126	-20	-20	3	0.73	0.59	0.76	0.15	0.14	5	6	-2	4	9	10	-10	0.2	-1
723488	16	0.5	209	3	61	-1	29	23	-0.2	-5	-5	-5	4.69	537	-10	5	85	109	-20	-20	2	2.1	1.02	1.65	0.08	0.2	8	8	-2	12	8	8	-10	0.31	-1
723489	5	0.2	131	-2	55	1	35	29	-0.2	-5	-5	-5	4.33	535	-10	35	105	134	-20	-20	3	2.03	1.03	2.09	0.2	0.25	8	12	-2	10	10	12	-10	0.29	-1
723490	9	0.9	293	-2	14	-1	51	33	-0.2	-5	-5	-5	2.92	291	-10	3	84	62	-20	-20	2	3.47	0.6	4.11	0.02	0.15	11	9	-2	11	3	6	-10	0.26	-1
723491	60	3.7	1812	3	23	-1	61	36	-0.2	-5	-5	-5	4.58	164	-10	22	100	65	-20	-20	1	3.68	0.46	3.14	0.15	0.23	38	7	3	7	3	-5	-10	0.22	-1
723492	32	0.5	321	-2	22	-1	34	25	-0.2	-5	-5	-5	4.21	336	-10	9	70	60	-20	135	1	1.64	0.82	1.87	0.04	0.17	7	4	-2	12	4	-5	-10	0.14	-1
723493	5	0.4	65	-2	20	-1	27	14	-0.2	-5	-5	-5	3.99	875	-10	4	41	61	-20	-20	2	2.04	2.28	9.41	0.03	0.11	17	5	-2	8	4	-5	-10	0.09	-1
723494	371	2.8	203	7	14	1	30	65	67.8	-5	>10000	13	4.63	67	-10	7	213	32	-20	-20	1	0.38	0.12	0.13	0.03	0.16	1	4	-2	3	2	-5	-10	0.04	-1
723495	39	0.8	251	-2	68	2	49	29	-0.2	-5	17	-5	6.22	143	-10	15	132	96	-20	-20	4	3.63	1.43	1.97	0.21	0.52	14	3	2	33	6	8	-10	0.15	2
723496	13395	19.7	210	23	11	3	31	19	26.2	-5	7462	23	3.59	77	-10	5	260	29	-20	371	-1	0.43	0.15	0.22	0.02	0.14	2	1	-2	2	1	-5	-10	0.03	-1
723497	10268	1.3	109	13	51	-1	75	45	62.1	-5	>10000	-5	6.17	349	-10	20	221	205	-20	-20	1	5	2.74	2.59	0.09	1.09	12	4	3	58	15	22	-10	0.12	-1
723498	602	3.9	154	8	46	1	54	144	124	-5	>10000	21	8.32	182	-10	8	243	78	-20	-20	2	0.68	0.32	0.16	0.05	0.31	2	4	-2	9	5	8	-10	0.05	-1
723499	76	0.7	106	-2	104	-1	62	35	0.5	-5	127	-5	7.38	874	-10	61	170	195	-20	-20	2	6.4	2.96	3.25	0.14	1.92	26	6	5	63	13	15	-10	0.34	-1
723500	303	1.9	314	8	53	-1	82	142	-0.2	-5	26	-5	10	426	-10	16	276	221	-20	-20	1	1.87	1.59	0.79	0.07	0.15	4	8	-2	50	16	27	-10	0.31	-1
730501	6	0.3	417	2	23	2	76	56	-0.2	-5	10	-5	5.29	155	-10	8	96	57	-20	-20	-1	1.74	0.67	1.58	0.05	0.1	20	5	-2	14	4	-5	-10	0.22	-1
730502	-5	-0.2	269	-2	28	2	76	37	0.5	-5	6	-5	3.32	402	-10	5	74	72	-20	-20	2	1.2	1.21	1.66	0.18	0.07	5	5	-2	3	5	9	-10	0.11	-1
730503	12	0.9	1456	-2	20	5	64	39	-0.2	-5	5	-5	5.89	168	-10	7	60	59	-20	135	2	1.89	0.72	1.91	0.07	0.16	11	6	-2	16	4	-5	-10	0.22	-1
730504	-5	-0.2	292	-2	15	2	48	30	0.2	-5	10	-5	3.32	140	-10	1	80	34	-20	-20	2	2.38	0.35	1.98	0.37	0.05	23	8	-2	3	2	-5	-10	0.22	-1
730505	-5	-0.2	217	-2	39	1	52	33	0.3	-5	12	-5	5.04	445	-10	6	114	94	-20	-20	2	3.15	1.14	2.93	0.39	0.17	33	9	-2	7	6	10	-10	0.25	-1
730506	9	0.4	329	6	41	2	85	54	-0.2	-5	6	-5	8.04	301	-10	2	124	109	-20	-20	2	2.22	1.29	2.2	0.09	0.09	3	6	-2	15	7	8	-10	0.29	-1
730507	-5	-0.2	362	-2	52	4	56	66	-0.2	-5	-5	-5	10	505	-10	5	97	168	-20	-20	3	3.26</													

No analyse	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cr	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
730514	19	0.6	1073	-2	40	4	137	113	0.4	-5	21	-5	10	425	-10	2	114	49	-20	-20	-1	1.74	1.27	1	0.16	0.03	6	3	-2	8	2	6	-10	0.13	-1
730515	13	-0.2	171	-2	37	2	8	42	-0.2	-5	-5	-5	9.5	649	-10	2	145	94	-20	-20	-1	1.73	1.56	1.1	0.22	0.05	3	3	-2	12	6	11	-10	0.15	-1
730516	-5	-0.2	135	-2	15	1	35	22	-0.2	-5	-5	-5	2.89	224	-10	2	106	57	-20	-20	-1	1.02	1.05	0.84	0.21	0.02	-1	3	-2	6	4	8	-10	0.11	-1
730517	-5	-0.2	152	-2	59	3	86	37	-0.2	-5	8	-5	7.91	566	-10	69	303	189	-20	-20	4	2.52	1.24	0.18	0.04	0.29	5	4	-2	25	15	10	-10	0.12	8
730518	6	-0.2	127	-2	53	4	108	49	0.6	-5	7	-5	8.14	633	-10	115	292	204	-20	-20	4	3.46	1.59	0.31	0.08	0.31	20	4	-2	40	15	11	-10	0.07	6
730519	7	-0.2	37	-2	19	3	7	5	1.7	-5	282	-5	10	122	-10	-1	48	1	-20	-20	1	0.04	0.08	0.11	0.01	0.01	2	1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	-1
730520	-5	-0.2	33	-2	17	4	7	5	0.5	-5	49	-5	10	68	-10	-1	76	6	-20	-20	-1	-0.01	0.07	0.08	-0.01	-0.01	-1	1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	-1
730521	-5	0.3	375	-2	20	3	38	18	-0.2	-5	6	-5	5.12	512	-10	10	131	22	-20	-20	6	1.77	0.3	1.16	0.02	0.13	2	5	-2	3	-1	-5	-10	0.05	3
730522	-5	0.2	354	-2	23	2	39	20	-0.2	-5	-5	-5	6.03	1110	-10	4	66	14	-20	-20	6	1.25	0.28	1.15	0.03	0.08	3	4	-2	5	-1	-5	-10	0.04	2
730523	6	-0.2	12	12	31	2	30	12	-0.2	-5	-5	-5	2.19	207	-10	42	114	96	-20	-20	2	2	1.3	1.22	0.14	0.29	12	8	-2	13	7	8	-10	0.18	-1
730524	39	-0.2	73	-2	25	2	656	63	0.2	-5	22	-5	6.67	557	-10	3	1300	57	-20	-20	-1	1.23	3.19	1.14	0.02	0.22	3	-1	-2	3	2	-5	-10	0.03	-1
730525	-5	-0.2	68	-2	28	3	775	69	-0.2	-5	-5	-5	7.76	815	-10	-1	1108	39	-20	65	1	0.95	10	0.36	0.01	0.02	-1	1	-2	3	1	-5	-10	0.02	1
730526	12	0.3	175	4	36	2	692	65	-0.2	-5	8	-5	7.77	1233	-10	2	1095	32	-20	-20	-1	0.97	10	0.44	0.01	0.02	-1	-1	-2	6	-1	-5	-10	0.02	-1
730527	100	0.8	345	6	34	3	1082	128	-0.2	-5	11	-5	9.08	849	-10	-1	777	28	-20	-20	2	0.2	10	0.18	-0.01	0.02	-1	-1	-2	4	-1	-5	-10	-0.01	-1
730528	59	0.6	162	-2	18	3	939	87	-0.2	-5	-5	-5	6.1	477	-10	-1	481	17	-20	-20	-1	0.46	9.5	0.29	0.02	0.02	-1	-1	-2	2	-1	-5	-10	0.01	1
730529	12	-0.2	190	8	98	3	101	58	1.4	-5	213	-5	9.48	732	-10	5	286	166	-20	-20	2	3.75	2.3	0.41	0.11	0.06	8	7	-2	52	12	17	-10	0.13	9
730530	71	0.2	58	-2	12	3	9	3	-0.2	-5	-5	-5	5.43	396	-10	4	145	14	-20	-20	2	1.06	0.24	0.21	-0.01	0.02	-1	2	-2	1	-1	-5	-10	0.03	2
730531	-5	-0.2	73	4	29	1	31	12	-0.2	-5	6	-5	5.37	371	-10	40	181	55	-20	-20	8	1.55	0.38	0.72	0.03	0.17	10	6	2	4	4	-5	-10	0.07	6
730532	18	0.2	54	5	72	-1	21	10	-0.2	-5	-5	-5	10	320	-10	115	273	138	-20	-20	8	3.28	1.38	0.13	0.01	1	14	2	4	21	10	7	-10	0.15	3
730533	-5	-0.2	32	9	71	2	25	9	-0.2	-5	-5	-5	5.31	573	-10	25	197	61	-20	-20	4	2.35	1.41	0.1	0.02	0.72	3	6	3	16	4	5	-10	0.2	42
730534	-5	-0.2	97	3	130	-1	142	37	-0.2	-5	-5	-5	10	810	-10	36	348	188	-20	-20	2	6.3	5.85	1.55	0.02	1.34	5	13	10	94	13	31	-10	0.31	-1
730535	-5	-0.2	27	-2	19	-1	4	2	-0.2	-5	-5	-5	10	178	-10	8	26	22	-20	-20	2	0.39	0.15	0.41	0.02	0.06	2	3	-2	-1	-1	-5	-10	0.01	-1
730536	27	-0.2	82	2	7	2	13	8	-0.2	-5	-5	-5	3.24	234	-10	-1	147	2	-20	-20	-1	0.04	0.13	0.27	-0.01	-0.01	-1	1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	-1
730537	12	0.2	99	5	53	-1	72	26	0.2	-5	78	-5	10	418	-10	78	243	115	-20	-20	8	4.53	1.83	0.25	0.07	1.9	10	3	6	45	7	12	-10	0.2	6
730538	-5	0.2	91	11	41	-1	50	18	-0.2	-5	26	-5	4.16	232	-10	19	227	132	-20	-20	4	2.19	1.43	0.77	0.1	0.11	7	6	5	35	11	11	-10	0.18	11
730539	30	0.5	483	3	338	-1	67	46	0.8	-5	-5	-5	6.73	340	-10	65	100	143	-20	-20	2	4.74	1.37	3.32	0.15	0.32	29	7	7	26	10	12	-10	0.18	-1
730540	234	1.3	2195	4	37	-1	44	122	-0.2	-5	-5	-5	6.61	264	-10	14	91	160	-20	-20	1	3.24	1.43	1.98	0.05	0.18	8	6	4	25	12	8	-10	0.17	-1
730541	18	1.4	520	-2	111	-1	51	31	-0.2	-5	17	-5	7.61	394	-10	39	138	133	-20	-20	1	3.02	2.29	1.16	0.15	0.28	6	5	4	63	10	9	-10	0.3	-1
730551	-5	-0.2	108	2	137	-1	118	44	-0.2	-5	8	-5	8.31	731	-10	18	326	196	-20	-20	3	4.07	2.27	0.8	0.19	0.1	23	4	2	31	14	14	-10	0.16	3
730552	6	0.3	195	4	30	-1	51	32	-0.2	-5	23	-5	2.82	337	-10	8	84	78	-20	-20	-1	2	1.02	1.82	0.33	0.12	9	4	-2	7	5	10	-10	0.11	-1
730553	7	-0.2	240	2	60	3	126	45	-0.2	-5	-5	-5	4.12	308	-10	17	174	79	-20	-20	2	1.44	1.35	0.95	0.1	0.14	7	3	-2	20	5	6	-10	0.19	-1
730554	9	0.2	163	2	28	-1	66	34	-0.2	-5	-5	-5	2.95	292	-10	6	104	69	-20	-20	1	2.4	1.02	2.29	0.22	0.14	26	5	-2	19	4	6	-10	0.19	-1
730555	8	-0.2	82	9	8	12	34	12	-0.2	5	-5	-5	0.88	75	-10	2	255	12	-20	-20	-1	0.25	0.17	0.4	0.02	0.02	2	-1	-2	-1	-1	-5	-10	0.02	1
730556	-5	-0.2	89	-2	35	5	57	27	-0.2	-5	-5	-5	4.12	548	-10	18	140	103	-20	-20	2	1.89	1.79	1.78	0.18	0.2	12	8	-2	20	7	10	-10	0.2	-1
730557	44	0.2	178	-2	52	-1	31	32	-0.2	-5	-5	-5	5.46	409	-10	6	76	129	-20	-20	2	2.06	1.87	1.39	0.14	0.19	5	6	-2	24	9	10	-10	0.27	-1
730558	-5	0.3	375	-2	40	-1	37	64	-0.2	-5	-5	-5	6.92	631	-10	6	83	150	-20	-20	2	1.54	1.37	2.02	0.2	0.14	4	10	-2	3	11	14	-10	0.27	-1
730559	-5	-0.2	81	3	27	1	44	21	-0.2	-5	-5	-5	2.63	458	-10	10	124	69	-20	-20	1	1.99	1.52	1.99	0.25	0.24	37	6	-2	17	5	8	-10	0.18	-1
730560	49	-0.2	48	8	48	2	36	17	0.3	-5	125	-5	5.77	341	-10	28	147	41	-20	-20	13	2.46	0.66	1.21	0.06	0.1	42	4	4	15	1	-5	-10	0.06	13
730561	11	-0.2	204	3	62	3	36	26	0.4	-5	8	-5	5.55	218	-10	-1	78	54	-20	-20	3	0.57	0.47	0.79	0.11	0.03	6	4	-2	1	3	7	-10	0.14	-1
730562	-5	0.3	617	-2	43	3	52	36	-0.2	-5	9	-5	5.11	328	-10	2	60	64	-20	-20	1	1.29	1.07	0.96	0.13	0.03	5	5	-2	10	4	6	-10	0.14	-1
730563	-5	4.3	59	47	5	147	8	3	-0.2	-5	31	7	4.17	33	-10	5	251	-1	-20	-20	-1	0.02	-0.01	0.02	-0.01	0.01	2	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	1
730564	-5	-0.2	22	-2	21	2	7	4	0.3	-5	41	5	10	136	-10	10	31	9	-20	-20	2	0.38	0.22	0.2	0.02	0.11	6	2	-2	-1	-1	-5	-10	0.02	-1
730565	-5	1.3	866	5	137	3	146	44	0.8	-5	12	-5	10	562	-10	6	187	132	-20	-20	2	2.93	1.35	0.08	0.02	0.08	6	3	-2	28	6	12	-10	0.1	21
730566	-5	0.2	175	7	102	3	70	36	0.9	-5	6	-5	9.04	476	-10	25	210	162	-20	-20	4	1.8	1.05	0.19	0.08	0.21	8	5	4	19	11	18	-10	0.12	31
730567	7	0.3	57	7	152	3	40	20	0.2	-5	-5	-5	6.43	328	-10	60	254	172	-20	-20	6	2.39	1.49	0.17	0.07	0.47	7	7	5	35	12	23	-10	0.13	29
730568	22																																		

No analyse	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
730574	312	2.7	2515	47	169	1	69	23	3.1	-5	1615	-5	5.19	440	-10	10	87	86	-20	-20	2	2.73	1.52	1.52	0.24	0.07	19	5	2	16	5	10	-10	0.08	-1
730575	5180	3.6	590	53	68	3	66	92	229.4	17	>10000	39	10	146	-10	4	85	25	-20	-20	-1	0.83	0.4	0.23	0.03	0.05	5	-1	-2	4	-1	-5	-10	0.03	-1
730576	2922	2.4	767	56	41	3	77	95	144.7	11	>10000	21	10	157	-10	-1	111	32	-20	-20	2	1.02	0.49	0.7	0.05	0.02	5	2	-2	7	-1	-5	-10	0.04	-1
730577	2321	1.5	1278	5	32	2	74	101	131.5	17	>10000	15	10	283	-10	10	110	71	-20	-20	2	1.58	0.48	0.43	0.04	0.06	11	2	-2	10	2	7	-10	0.05	-1
730578	8464	1.4	449	11	17	2	38	70	198.4	26	>10000	33	10	113	-10	3	152	20	-20	-20	-1	0.46	0.22	0.24	0.04	0.03	4	-1	-2	3	-1	-5	-10	0.03	-1
730579	6328	2.5	1072	48	947	2	57	112	99.5	19	>10000	7	10	481	-10	7	106	79	-20	-20	1	1.82	0.81	0.79	0.11	0.07	9	2	-2	14	3	8	-10	0.07	-1
730580	5424	5	4144	40	107	10	47	67	86.7	22	>10000	7	10	386	-10	1	102	95	-20	-20	-1	1.79	0.91	0.52	0.07	0.05	9	2	-2	12	5	8	-10	0.06	-1
730581	6566	1.8	1809	11	22	3	71	469	408.2	16	>10000	78	10	40	-10	-1	60	12	-20	-20	-1	0.22	0.06	0.07	0.01	-0.01	4	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	-1
730582	4561	2.8	3303	16	43	2	71	121	30	33	>10000	-5	10	272	-10	5	153	75	-20	-20	-1	1.35	0.67	0.52	0.08	0.06	10	2	-2	8	4	7	-10	0.07	-1
730583	3909	5.1	4567	23	45	2	89	131	75.1	-5	>10000	-5	10	358	-10	6	111	49	-20	-20	-1	1.56	1.19	0.44	0.05	0.05	6	2	-2	13	-1	-5	-10	0.05	-1
730584	7274	-0.2	134	8	18	3	22	152	236.1	-5	>10000	17	10	100	-10	12	97	19	-20	-20	10	0.53	0.2	0.06	0.02	0.26	5	3	-2	3	-1	-5	-10	0.05	15
730585	5529	0.2	72	9	21	2	14	61	104.9	-5	>10000	10	7.51	198	-10	24	120	29	-20	-20	14	0.79	0.45	0.14	0.03	0.46	5	5	-2	7	-1	-5	-10	0.04	14
730586	79	0.7	603	4	41	2	44	14	1.1	-5	593	-5	6.33	435	-10	23	189	134	-20	47	1	2.08	1.06	0.85	0.13	0.13	10	4	2	21	9	12	-10	0.15	-1
730587	170	-0.2	437	2	49	1	58	22	0.7	-5	290	-5	6.4	552	-10	13	125	115	-20	-20	2	2.35	1.15	1.18	0.15	0.1	10	7	2	21	7	12	-10	0.17	-1
730588	-5	-0.2	146	-2	72	2	130	46	-0.2	-5	6	-5	7.51	771	-10	16	366	186	-20	-20	2	3.89	1.48	1.29	0.12	0.13	29	4	6	16	12	9	-10	0.09	-1
730589	6	0.2	140	3	45	2	101	45	-0.2	-5	12	-5	4.25	346	-10	6	241	103	-20	-20	3	5.34	0.82	3.03	0.24	0.06	66	3	9	7	7	5	-10	0.05	-1
730590	17	0.4	755	9	74	3	80	125	1	-5	270	-5	10	727	-10	1	217	50	-20	-20	3	1.59	1.04	0.12	0.02	0.04	12	2	-2	20	-1	-5	-10	0.07	6
730591	-5	-0.2	10	-2	2	2	9	1	-0.2	-5	-5	-5	0.73	30	-10	-1	378	5	-20	-20	-1	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.01	-1	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	2
730592	-5	-0.2	99	5	100	2	106	45	0.4	-5	62	-5	7.95	535	-10	89	341	215	-20	-20	4	2.67	0.88	0.74	0.04	0.38	17	2	5	18	15	10	-10	0.16	2
730593	-5	0.2	122	3	38	1	16	11	-0.2	-5	-5	-5	5.15	375	-10	10	126	17	-20	-20	-1	0.72	0.7	0.41	-0.01	0.33	4	3	-2	4	-1	-5	-10	0.06	-1
730594	-5	-0.2	44	5	51	2	67	14	-0.2	-5	-5	-5	5.09	866	-10	119	204	61	-20	38	5	1.8	1.02	0.75	0.04	0.68	9	5	-2	12	4	6	-10	0.16	3
730595	-5	-0.2	22	-2	5	-1	4	2	-0.2	-5	-5	-5	2.54	142	-10	-1	86	1	-20	-20	1	-0.01	0.12	0.23	-0.01	-0.01	1	3	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	-1
730596	-5	-0.2	51	2	16	1	15	9	0.4	-5	-5	-5	3.76	168	-10	-1	200	5	-20	-20	2	0.02	0.09	0.21	-0.01	-0.01	-1	2	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	-1
730597	-5	-0.2	121	15	389	3	54	26	1.5	-5	-5	-5	6.35	810	-10	9	192	99	-20	-20	5	2.66	1.33	1.36	0.13	0.43	20	7	3	17	6	12	-10	0.09	26
730598	15	-0.2	24	-2	23	2	26	13	0.3	-5	-5	-5	2.77	190	-10	24	431	136	-20	-20	-1	1.01	0.57	0.58	0.07	0.15	4	3	3	15	10	12	-10	0.14	-1
730599	7	-0.2	179	3	57	2	16	21	0.4	-5	12	-5	5.47	646	-10	6	93	139	-20	-20	3	2.02	1.37	1.85	0.22	0.05	7	13	4	9	10	14	-10	0.19	-1
730600	28	0.6	470	13	340	6	85	44	1.6	-5	-5	-5	7.31	305	-10	9	156	86	-20	-20	2	2.64	2.54	0.68	0.05	0.1	6	5	8	55	5	10	-10	0.19	32
730601	43	0.7	795	10	821	8	148	91	4.7	-5	-5	-5	6.38	82	11	24	193	91	-20	-20	5	1.92	0.37	0.17	0.21	0.11	14	3	9	10	7	9	-10	0.13	3
730602	-5	-0.2	7	-2	40	30	1158	69	-0.2	-5	-5	-5	5.64	558	-10	-1	781	21	-20	177	-1	1.15	10	0.28	-0.01	-0.01	2	1	-2	2	-1	6	-10	-0.01	-1
730603	-5	-0.2	104	2	139	-1	800	45	0.7	-5	-5	-5	2.52	224	-10	2	639	22	-20	-20	-1	1.25	4.32	0.48	0.05	0.26	1	-1	-2	8	-1	-5	-10	0.03	1
730604	14	0.2	153	124	154	-1	82	42	0.3	-5	50	-5	10	691	-10	2	197	224	-20	-20	2	4.79	2.38	0.96	0.02	0.07	1	6	8	55	17	19	-10	0.22	-1
730605	254	-0.2	121	100	123	-1	80	33	0.4	-5	30	-5	10	807	-10	2	215	211	-20	-20	2	4.49	2.08	0.64	0.02	0.09	1	6	5	46	16	24	-10	0.19	-1
730606	12	0.2	75	3	56	-1	62	32	-0.2	-5	7	-5	4.95	139	-10	16	147	175	-20	-20	2	4.17	3.33	2.2	0.02	0.36	6	6	7	56	14	8	-10	0.27	-1
730607	-5	0.2	123	5	47	-1	66	30	-0.2	-5	6	-5	4.04	121	-10	16	153	187	-20	-20	3	3.95	1.9	2.89	0.04	0.29	10	7	8	34	15	9	-10	0.21	-1
730608	8	0.3	105	5	37	-1	44	26	-0.2	-5	10	-5	3.4	124	-10	13	122	151	-20	-20	3	3.82	1.81	2.94	0.03	0.26	10	5	7	33	12	7	-10	0.19	-1
730609	-5	0.2	122	5	72	-1	73	34	-0.2	-5	10	-5	4.88	359	-10	11	113	108	-20	-20	2	3.87	2.15	2.86	0.02	0.16	5	3	5	48	7	-5	-10	0.23	-1
730610	-5	-0.2	117	6	48	-1	78	33	-0.2	-5	33	-5	3.3	294	-10	10	94	91	-20	-20	3	3.55	1.42	3.17	0.02	0.17	7	5	5	32	6	-5	-10	0.18	-1
730611	-5	-0.2	56	4	57	-1	63	28	-0.2	-5	14	-5	3.93	374	-10	10	107	101	-20	-20	3	3.44	1.72	2.9	0.04	0.17	6	4	5	33	7	8	-10	0.22	-1
730612	6	-0.2	71	3	58	-1	47	29	-0.2	-5	10	-5	4.5	833	-10	14	90	100	-20	-20	2	3.95	2.62	4.77	0.03	0.15	9	5	4	46	6	7	-10	0.23	-1
730613	7	0.3	88	4	61	-1	65	37	-0.2	-5	20	-5	4.01	362	-10	8	101	107	-20	-20	3	3.91	1.7	3.44	0.03	0.17	8	5	5	36	8	6	-10	0.2	-1
730614	6	-0.2	138	5	66	-1	80	36	-0.2	-5	-5	-5	5.5	252	-10	24	142	172	-20	-20	3	4.29	2.56	2.63	0.03	0.46	7	5	7	46	13	8	-10	0.26	-1
730615	5	0.3	41	5	54	-1	60	35	-0.2	-5	24	-5	4.46	233	-10	15	133	161	-20	-20	3	4.4	2.42	3.14	0.02	0.28	10	4	7	50	12	7	-10	0.22	-1
730616	8	-0.2	119	2	47	-1	70	29	-0.2	-5	6	-5	4.8	467	-10	14	127	126	-20	-20	2	3.79	2.62	2.17	0.03	0.15	7	4	6	49	9	-5	-10	0.2	-1
730617	5	0.3	51	3	49	-1	33	29	-0.2	-5	21	-5	4.76	167	-10	17	92	243	-20	-20	3	4.12	2.49	2.14	0.14	0.15	10	12	11	52	20	11	-10	0.19	-1
730618	10	0.3	67	4	32	-1	31	23	-0.2	-5	8	-5	3.4																						

No analyse	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
730625	3679	7.7	1640	3740	4617	1	27	51	24.5	-5	9	-5	3.12	304	-10	7	219	63	-20	-20	-1	1.1	0.59	0.78	0.07	0.06	6	2	-2	5	4	6	-10	0.11	-1
730626	2206	10.8	2600	>10000	>10000	-1	51	50	67.3	-5	20	-5	4.88	397	-10	10	191	96	-20	-20	-1	1.83	1.09	0.93	0.11	0.1	5	3	-2	12	6	11	-10	0.14	-1
730627	6772	19.9	781	>10000	>10000	1	69	67	185.4	6	14	14	5.33	270	12	3	175	25	-20	-20	-1	0.66	0.37	0.47	0.05	0.04	2	1	-2	3	1	-5	-10	0.04	-1
730628	103	-0.2	74	116	567	1	39	42	3.4	-5	-5	-5	3.79	376	-10	4	214	85	-20	-20	-1	1.79	1.36	0.61	0.03	0.07	1	2	3	18	7	7	-10	0.13	-1
730629	7	-0.2	72	35	79	-1	125	58	0.6	-5	139	-5	8.17	587	-10	31	219	223	-20	-20	2	4.7	1.91	1.51	0.13	0.75	10	7	7	73	18	28	-10	0.26	-1
730630	18	-0.2	61	57	78	-1	111	53	0.7	-5	153	-5	6.55	494	-10	33	219	186	-20	-20	2	3.97	1.45	1.22	0.18	0.67	10	6	6	52	15	25	-10	0.19	-1
730631	89	0.3	111	47	116	-1	125	60	1.4	-5	335	-5	7.82	601	-10	43	211	190	-20	-20	2	4.21	1.66	1.13	0.12	0.85	9	6	7	63	15	25	-10	0.21	-1
730632	76	0.3	164	20	52	-1	112	63	0.4	-5	109	-5	6.97	447	-10	25	164	130	-20	-20	3	2.74	1.1	1.1	0.07	0.52	8	6	2	36	10	16	-10	0.14	2
730633	13	-0.2	104	9	49	-1	141	58	0.6	-5	186	-5	6.6	617	-10	12	154	130	-20	-20	3	2.82	1.45	0.93	0.04	0.21	7	7	3	27	10	13	-10	0.14	-1
730634	86	-0.2	106	9	73	-1	100	51	0.7	-5	207	-5	9.21	705	-10	11	174	185	-20	-20	3	4.07	2.6	0.93	0.04	0.26	6	8	6	69	14	22	-10	0.23	-1
730651	23	0.3	39	-2	14	2	18	5	0.4	-5	-5	-5	10	184	-10	-1	191	5	-20	-20	2	0.02	0.13	0.14	-0.01	-0.01	6	2	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	-1
730652	31	-0.2	162	-2	23	5	44	15	1	-5	226	-5	10	986	-10	-1	223	41	-20	-20	6	0.73	0.12	0.38	0.02	0.01	3	7	-2	-1	-1	-5	-10	0.03	-1
730653	447	-0.2	34	8	44	1	21	10	-0.2	-5	-5	-5	3.09	358	-10	253	177	46	-20	-20	19	1.64	1.15	0.62	0.11	0.93	26	5	5	18	3	-5	-10	0.15	25
730654	22	0.4	75	-2	31	1	29	21	0.4	-5	-5	-5	5.88	448	-10	28	103	105	-20	-20	2	0.79	0.62	1.27	0.11	0.1	17	6	-2	2	7	8	-10	0.35	-1
730655	-5	-0.2	90	-2	9	2	90	39	0.5	-5	10	-5	6.72	357	-10	116	317	221	-20	-20	2	3.14	1.68	0.26	0.07	0.85	24	3	2	32	16	19	-10	0.11	6
730656	6042	5.1	315	3	7	2	10	12	0.3	-5	13	-5	2.37	50	16	7	264	53	-20	-20	-1	0.59	0.61	0.07	0.05	0.03	4	-1	-2	4	4	-5	-10	0.02	-1
730657	203	1.9	1384	20	385	4	225	160	3.3	-5	26	-5	10	358	-10	-1	205	72	-20	-20	2	1.65	1.45	0.32	0.05	0.03	4	4	-2	27	2	11	-10	0.13	17
730658	7	-0.2	35	6	40	3	28	6	0.3	-5	14	-5	3.54	390	-10	24	274	36	-20	-20	10	2.05	1.67	0.01	0.02	0.43	3	6	2	19	2	-5	-10	0.14	39
730659	6	-0.2	118	-2	50	2	26	28	0.3	-5	-5	-5	7.41	312	-10	109	226	258	-20	-20	2	3.73	2.11	0.31	0.06	0.64	24	4	6	42	19	27	-10	0.12	-1
730660	22	0.7	184	4	82	4	183	70	0.9	-5	19	-5	10	1020	-10	3	112	59	-20	-20	4	1.8	1.91	0.16	0.02	0.64	6	5	-2	10	-1	6	-10	0.11	9
730661	19	-0.2	136	3	38	1	50	26	0.4	-5	11	-5	6.33	994	-10	13	151	106	-20	-20	3	2.83	1.07	2.88	0.13	0.19	9	11	4	8	7	12	-10	0.11	-1
730662	8	-0.2	138	7	58	2	134	76	0.5	-5	169	-5	8.23	736	-10	2	224	210	-20	-20	2	3.87	2.15	1.29	0.04	0.09	7	4	7	44	14	17	-10	0.16	4
730663	-5	-0.2	98	8	50	1	118	66	0.6	-5	129	-5	7.43	756	-10	6	257	214	-20	-20	3	3.87	2.24	1.39	0.05	0.14	6	6	7	56	16	16	-10	0.2	2
730664	13	-0.2	94	8	38	1	96	50	0.6	-5	137	-5	5.81	716	-10	8	176	161	-20	-20	3	2.93	1.79	1.36	0.04	0.18	9	7	5	49	11	15	-10	0.18	-1
730665	131	-0.2	74	2	38	1	37	19	0.4	-5	91	-5	5.74	1413	-10	3	81	85	-20	-20	3	2.01	2.36	4.74	0.06	0.08	9	7	-2	25	6	8	-10	0.12	-1
730666	23	-0.2	119	10	200	2	95	47	1.1	-5	135	-5	8.72	989	-10	2	232	234	-20	-20	2	3.82	2.77	0.6	0.04	0.07	5	8	7	53	16	17	-10	0.21	-1
730667	443	0.3	37	4	28	1	30	18	0.4	-5	73	-5	5.23	2248	-10	4	51	53	-20	-20	3	1.71	2.87	9	0.03	0.09	19	7	-2	6	3	-5	-10	0.07	-1
730668	32	-0.2	90	7	43	1	38	19	0.5	-5	84	-5	5.82	726	-10	9	128	113	-20	-20	2	2.98	1.95	1.7	0.04	0.14	8	7	4	29	7	8	-10	0.15	-1
730669	47	-0.2	179	10	45	1	86	45	0.6	-5	140	-5	5.97	851	-10	15	162	149	-20	-20	4	3.04	1.32	1.79	0.05	0.21	9	6	4	26	10	13	-10	0.17	2
730670	32	-0.2	98	9	36	1	46	21	0.6	-5	116	-5	4.4	864	-10	13	112	109	-20	-20	3	2.81	1.11	2.6	0.05	0.2	8	9	4	25	7	12	-10	0.12	-1
730671	17	-0.2	53	15	49	1	63	28	0.5	-5	100	-5	7.33	479	-10	25	217	214	-20	-20	3	4.43	1.78	2.29	0.04	0.43	8	7	7	67	14	22	-10	0.27	-1
730672	50	0.3	207	8	28	1	71	39	0.7	-5	255	-5	5.23	549	-10	13	91	112	-20	-20	3	2.85	1.13	1.97	0.05	0.22	12	6	3	18	7	13	-10	0.12	-1
730673	20	-0.2	31	18	33	1	59	27	0.3	-5	82	-5	5.09	412	-10	13	229	146	-20	-20	2	3.78	1.41	2.48	0.04	0.17	9	6	6	44	10	12	-10	0.19	-1
730674	6	0.2	102	16	39	2	99	60	0.2	-5	152	-5	6.55	415	-10	7	189	167	-20	-20	2	4.13	1.79	1.73	0.04	0.16	6	5	6	33	11	13	-10	0.12	4
730675	58	0.4	118	40	117	2	87	50	0.3	-5	105	-5	5.85	482	-10	3	153	148	-20	-20	2	3.72	1.52	2.11	0.05	0.09	7	7	6	20	9	11	-10	0.1	2
730676	121	0.4	38	43	33	1	45	24	0.4	-5	46	-5	4.2	462	-10	6	181	126	-20	-20	2	3.37	1.15	2.57	0.04	0.12	7	7	5	28	8	12	-10	0.13	-1
730677	12	0.2	59	4	45	1	64	31	-0.2	-5	22	-5	4.8	265	-10	7	138	152	-20	-20	2	3.96	2.72	2.34	0.04	0.14	7	3	7	49	10	6	-10	0.22	-1
730678	11	0.2	206	2	40	1	60	34	-0.2	-5	25	-5	4.29	382	-10	6	95	90	-20	-20	2	2.99	1.66	2.33	0.04	0.14	7	4	4	27	5	6	-10	0.18	-1
730679	9	-0.2	72	3	37	-1	46	22	-0.2	-5	22	-5	3.19	427	-10	5	75	74	-20	-20	2	2.6	1.28	2.67	0.03	0.13	7	6	4	22	5	6	-10	0.19	-1
730680	10	0.2	77	2	32	-1	58	25	-0.2	-5	27	-5	2.87	329	-10	6	91	79	-20	-20	2	2.47	1.11	2.28	0.03	0.14	7	5	4	21	5	6	-10	0.19	-1
730681	8	-0.2	55	-2	36	-1	45	25	-0.2	-5	24	-5	3.16	307	-10	8	74	69	-20	-20	2	2.32	1.39	1.79	0.03	0.14	7	3	3	23	5	-5	-10	0.17	-1
730682	15	-0.2	62	7	50	1	58	28	-0.2	-5	25	-5	4.05	330	-10	4	96	106	-20	-20	2	3.34	1.69	2.78	0.03	0.1	6	4	6	37	7	6	-10	0.23	-1
730683	8	-0.2	29	-2	37	1	31	29	-0.2	-5	30	-5	3.29	590	-10	4	71	78	-20	-20	2	3.11	1.83	3.61	0.03	0.12	12	6	4	23	5	6	-10	0.15	-1
730684	-5	-0.2	28	4	41	-1	33	20	-0.2	-5	16	-5	3.56	442	-10	5	97	97	-20	-20	2	2.48	1.36	1.97	0.04	0.11	9	5	5	27	6	6	-10	0.2	-1
730685	8	-0.2	58	7	43	1	48	18	-0.2	-5	23	-5	4.46	441	-10																				

No analyse	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
730692	82	3.8	46	3245	1794	1	59	53	7.7	-5	181	-5	3.28	537	-10	2	128	142	-20	-20	3	3.69	1.48	2.77	0.04	0.17	8	7	6	32	9	14	-10	0.14	-1
730693	18	0.4	140	374	600	1	85	46	1.2	-5	94	-5	8.55	758	-10	5	179	247	-20	-20	2	5.22	2.86	1.32	0.05	0.36	6	7	8	63	17	27	-10	0.16	-1
730694	19	0.2	143	173	225	1	87	38	0.9	-5	303	-5	8.78	612	-10	4	210	256	-20	-20	2	4.85	2.16	1.26	0.07	0.43	7	5	8	68	18	24	-10	0.18	-1
730695	13756	21.6	1419	3000	3768	1	63	14	14.4	-5	51	-5	8.08	616	-10	3	129	193	-20	-20	3	3.68	2.17	1.18	0.06	0.27	6	6	4	32	13	18	-10	0.12	-1
730696	28	0.3	96	164	331	1	75	39	1.9	-5	210	-5	7.47	647	-10	3	199	214	-20	-20	2	4.51	2.16	1.54	0.08	0.14	7	8	8	47	15	22	-10	0.15	-1
730697	372	1.7	167	1234	1708	1	92	47	5.8	-5	375	-5	8.2	576	-10	8	173	200	-20	-20	2	3.96	1.97	0.51	0.05	0.57	6	6	4	52	14	25	-10	0.16	-1
730698	6251	9.9	805	7141	6496	1	62	160	80.9	-5	>10000	15	10	443	-10	-1	184	163	-20	-20	1	3.02	1.57	0.52	0.02	0.2	4	3	-2	38	10	17	-10	0.08	-1
730699	2011	8.8	475	5136	2054	2	57	49	11.3	-5	2803	-5	8.09	595	-10	-1	157	182	-20	-20	2	2.97	1.61	1.15	0.04	0.08	5	5	4	32	13	18	-10	0.12	-1
730700	300	2.9	124	2556	910	1	61	29	5.5	-5	266	-5	9.18	662	-10	1	195	211	-20	-20	2	4.11	1.97	1.13	0.03	0.12	6	7	6	47	14	22	-10	0.16	-1

## ANNEXE 4

### CERTIFICATS D'ANALYSES

<u>No certificat</u>	<u>Type</u>	<u>Quantité</u>	<u>Date émis</u>
C99-62132.0	Au+34	66 analyses	27 août 99
C99-62409.0	Au+34	62 analyses	14 sept.99
C99-62410.0	Au+34	64 analyses	17 sept.99
C99-62411.0	Au+34	45 analyses	20 sept.99
C99-62412.0	Au+34	27 analyses	31 août 99
C99-63124.0	Au+34	11 analyses	4 nov. 99
C99-63127.0	Au+34	45 analyses	10 nov.99
Total		320 analyses	





# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160937

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR: R. GIRARD

PROJET: 99-108

DATE RECU: 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990825	1	Au30	Or	66	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A	990825	37	Zr	Zirconium	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990825	2	Ag	Argent	66	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	3	AgOL	Argent, semiquant.	1	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	4	Cu	Cuivre	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	5	Pb	Plomb	66	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	6	Zn	Zinc	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	7	ZnOL	Zinc, semiquant	1	0.1 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE								
990825	8	Mo	Molybdene	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	9	Ni	Nickel	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	10	Co	Cobalt	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	11	Cd	Cadmium	66	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	12	Bi	Bismuth	66	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	13	As	Arsenic	66	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	14	Sb	Antimoine	66	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	15	Fe	Fer	66	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	16	Mn	Manganese	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	17	Te	Tellure	66	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	18	Ba	Baryum	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	19	Cr	Chrome	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	20	V	Vanadium	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	21	Sn	Etain	66	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	22	W	Tungstene	66	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	23	La	Lanthane	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	24	Al	Aluminium	66	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	25	Mg	Magnesium	66	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	26	Ca	Calcium	66	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	27	Na	Sodium	66	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	28	K	Potassium	66	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	29	Sr	Strontium	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	30	Y	Yttrium	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	31	Ga	Gallium	66	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	32	Li	Lithium	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	33	Nb	Niobium	66	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	34	Sc	Scandium	66	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	35	Ta	Tantale	66	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
990825	36	Ti	Titane	66	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	66	-150	66	CONCASSER, PULVERISE	66

REMARQUES: UNE CONCENTRATION > 1% EN ARSENIC INTERFERE SUR LE CADMIUM.

COPIES DU RAPPORT À: M. PAUL ARCHER  
M. REJEAN GIRARD

FACTURE À: M. REJEAN GIRARD

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*



# Intertek Testing Services

## Chimitec

### Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochemie

## Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PROJET: 99-108

PAGE 1A( 1/12)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag AgOL PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn ZnOL PPM PCT	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	
563312		2149	0.9	291	1090	3126	<1	59	29	15.4	<5	<5	<5	6.50	633	<10	13	215	177	<20	68	1	3.29	1.30	1.58	0.08	0.34	11	5	<2	54	13	18	<10	
563313		59	1.2	505	4	156	1	121	75	<0.2	<5	<5	<5	8.92	370	<10	49	229	201	<20	<20	3	3.55	2.76	0.23	0.02	0.79	5	6	<2	73	14	26	<10	
563314		<5	0.4	53	<2	28	<1	34	18	<0.2	<5	<5	<5	5.14	1273	<10	34	55	74	<20	<20	1	2.48	3.45	8.04	0.14	0.32	43	7	<2	28	4	<5	<10	
563315		1099	2.0	130	<2	18	<1	56	36	0.3	<5	79	<5	5.77	157	<10	11	131	76	<20	22	1	1.58	0.47	1.53	0.06	0.19	22	5	<2	15	5	<5	<10	
563316		6638	2.7	28	7	16	1	26	31	0.9	<5	251	<5	6.06	55	<10	4	233	103	<20	<20	<1	0.42	0.15	0.23	0.04	0.17	3	1	<2	3	8	<5	<10	
563317		82	1.5	186	4	44	<1	85	33	<0.2	<5	9	<5	7.87	283	<10	15	231	213	<20	<20	1	3.02	2.34	0.88	0.13	0.21	7	6	<2	62	16	21	<10	
563318		38	1.2	274	29	56	6	8	14	<0.2	14	<5	<5	3.21	587	<10	46	105	57	<20	<20	14	2.30	0.79	1.20	0.17	0.57	12	7	4	15	3	5	<10	
723451		27	0.4	697	4	48	2	114	76	<0.2	<5	<5	<5	6.29	140	<10	23	122	49	<20	<20	13	3.08	0.59	2.08	0.17	0.32	16	9	<2	7	2	6	<10	
723452		11	<0.2	29	2	38	<1	27	20	<0.2	<5	<5	<5	4.90	2184	<10	10	135	90	<20	<20	1	3.17	3.12	9.13	0.02	0.22	13	5	<2	28	5	6	<10	
723453		25	<0.2	212	<2	57	<1	82	31	1.3	<5	339	<5	9.55	967	<10	5	114	172	<20	<20	6	3.47	3.17	2.90	0.05	0.06	4	15	<2	<1	12	21	<10	
723454		<5	0.4	422	<2	38	1	34	24	<0.2	<5	<5	<5	4.93	398	<10	27	134	121	<20	<20	2	1.45	0.70	1.61	0.19	0.08	5	8	<2	7	9	14	<10	
723455		50	<0.2	116	4	43	<1	42	34	<0.2	<5	6	<5	6.76	735	<10	47	130	272	<20	<20	3	3.90	1.63	2.32	0.08	1.30	12	10	4	21	20	21	<10	
723456		26	<0.2	12	<2	21	1	6	4	<0.2	<5	<5	<5	6.30	3435	<10	<1	5	48	<20	<20	1	0.35	5.00	>10.00	<0.01	<0.01	33	9	<2	<1	3	<5	<10	
723457		<5	<0.2	14	3	52	<1	27	23	<0.2	<5	<5	<5	5.71	637	<10	9	82	160	<20	<20	2	1.88	1.59	1.49	0.19	0.21	3	9	<2	14	12	12	<10	
723458		6	<0.2	37	3	4	2	10	2	<0.2	<5	<5	<5	0.64	66	<10	<1	294	10	<20	<20	<1	0.17	0.10	0.14	0.01	<0.01	<1	<1	<2	1	<1	<5	<10	
723459		28	0.4	78	110	229	<1	96	36	<0.2	<5	<5	<5	7.15	488	<10	9	203	245	<20	<20	3	4.87	3.00	1.98	0.15	0.25	9	10	4	53	18	18	<10	
723460		1851	>200.0	220	95	>10000	2321	<1	18	3	13.1	<5	499	423	8.61	22	<10	1	101	11	<20	<20	<1	0.08	0.02	0.02	<0.01	0.03	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10
723461		22607	7.1	934	>10000	1140	<1	18	11	10.2	<5	327	8	>10.00	327	<10	11	94	69	<20	<20	<1	0.88	0.48	0.55	0.03	0.27	3	2	<2	7	3	<5	<10	
723462		17	1.1	739	141	79	2	136	72	<0.2	<5	<5	<5	9.32	391	<10	12	147	127	<20	<20	3	2.48	1.06	1.20	0.05	0.33	10	5	<2	30	8	10	<10	
723463		29249	70.2	3869	>10000	>10000	8.9	<1	31	71	431.3	20	27	26	5.15	222	12	2	175	28	<20	<20	<1	0.46	0.26	0.25	0.02	0.03	1	<1	<2	2	<1	<5	<10
723464		43	0.4	128	126	133	<1	61	53	0.3	<5	20	<5	>10.00	887	<10	93	154	304	<20	<20	3	4.92	2.64	1.17	0.18	2.30	26	11	<2	69	22	18	<10	
723465		34	0.2	147	19	62	<1	40	36	<0.2	<5	<5	<5	7.45	454	<10	40	102	200	<20	<20	2	3.37	1.52	1.96	0.19	0.43	18	10	2	20	14	17	<10	
723466		<5	<0.2	25	59	34	2	22	6	<0.2	<5	<5	<5	1.01	72	<10	2	332	20	<20	<20	<1	0.35	0.31	0.21	0.01	0.02	6	<1	<2	2	1	<5	<10	
723467		9	<0.2	183	11	35	<1	37	36	<0.2	<5	<5	<5	3.82	309	<10	20	97	114	<20	<20	5	1.73	1.18	1.64	0.12	0.19	15	8	<2	6	9	10	<10	
723468		14	2.3	346	31	59	1	130	75	0.2	<5	<5	<5	6.68	182	<10	24	152	294	<20	<20	3	3.64	1.44	2.25	0.11	0.44	10	9	4	32	22	24	<10	
723469		482	1.7	144	13	22	2	41	47	67.4	<5	>10000	64	5.29	135	<10	32	248	101	<20	128	<1	0.56	0.35	0.16	0.05	0.27	2	1	<2	8	7	8	<10	
723470		1758	1.8	204	6	54	<1	38	42	<0.2	<5	32	<5	6.63	496	<10	25	133	184	<20	<20	1	3.05	1.28	2.13	0.15	0.70	14	8	<2	27	13	11	<10	
723471		47033	17.3	91	6	12	2	6	7	0.4	<5	121	<5	2.62	133	<10	2	31	11	<20	155	<1	0.15	0.30	0.89	0.01	0.03	3	1	<2	<1	<1	<5	<10	
723472		52	2.0	1149	15	41	1	52	34	<0.2	<5	<5	<5	5.78	270	<10	11	172	141	<20	<20	<1	1.72	1.11	0.89	0.07	0.07	9	5	<2	26	10	10	<10	
723473		60	1.5	393	9	41	<1	68	36	<0.2	<5	19	<5	6.23	294	<10	13	144	132	<20	<20	1	1.53	0.90	1.30	0.11	0.07	7	5	<2	23	9	11	<10	



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie  
Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PAGE 18( 2/12)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ti PCT	Zr PPM
563312		0.21	<1
563313		0.19	<1
563314		0.18	<1
563315		0.20	<1
563316		0.13	<1
563317		0.16	<1
563318		0.19	10
723451		0.09	27
723452		0.15	<1
723453		0.04	3
723454		0.17	<1
723455		0.27	<1
723456		0.01	<1
723457		0.19	<1
723458		0.01	2
723459		0.26	<1
723460		<.01	<1
723461		0.10	<1
723462		0.15	2
723463		0.03	<1
723464		0.50	<1
723465		0.18	<1
723466		0.04	3
723467		0.14	<1
723468		0.24	<1
723469		0.06	<1
723470		0.34	<1
723471		0.03	<1
723472		0.20	<1
723473		0.23	<1



# Intertek Testing Services

## Chimitec Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochemie

## Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE REQU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PAGE 2A( 3/12)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag AgOL PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn ZnOL PPM PCT	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM
723474	108	2.0	885	8	53	<1 102 207	<0.2	<5	24	<5	>10.00	312	<10	7 189 213	<20	<20	1 2.12 1.40	0.34 0.03 0.18	4 4	<2	43 14	18	<10											
723475	58	0.6	393	4	25	2 172 78	<0.2	<5	<5	<5	8.60	221	<10	3 183 32	<20	<20	2 0.83 0.59	1.00 0.10 0.03	5 4	<2	2	<1	<5	<10										
723476	51	0.6	367	4	52	1 31 30	<0.2	<5	<5	<5	7.22	397	<10	3 101 42	<20	<20	3 1.38 1.12	2.19 0.16 0.05	2 5	<2	1 2	<5	<10											
723477	16	0.5	19	6	20	2 9 1	0.3	<5	<5	<5	0.43	53	<10	<1 309 3	<20	<20	<1 0.07 0.02	0.21 <0.01 <0.01	1	<1	<2	<1	<1	<5	<10									
723478	46	3.4	2699	<2	55	1 90 67	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	247	<10	2 85 27	<20	<20	2 0.53 0.46	1.16 0.06 0.02	<1 5	<2	<1	<1	<5	<10										
723479	6	<0.2	121	8	40	2 35 17	<0.2	<5	<5	<5	2.10	139	<10	6 233 46	<20	<20	3 1.21 0.36	0.93 0.13 0.06	5 7	<2	5 3	<5	<10											
723480	6	0.3	395	8	67	1 5 36	<0.2	<5	<5	<5	6.71	666	<10	13 88 80	<20	<20	5 2.57 0.81	2.80 0.37 0.10	17 20	4 2	4 18	<10												
723481	62	0.5	385	5	344	1 116 64	3.0	<5	22	<5	5.58	297	<10	52 147 153	<20	<20	7 2.83 1.24	1.99 0.21 0.20	9 7	4 29	11 13	<10												
723482	22	1.4	833	14	1371	8 259 115	8.6	<5	57	<5	>10.00	150	<10	11 130 66	<20	<20	14 1.31 0.46	1.23 0.06 0.06	15 11	<2	8 3	7	<10											
723483	7	0.6	555	7	71	<1 68 40	<0.2	<5	7	<5	5.22	285	<10	11 91 76	<20	<20	1 2.13 0.83	1.55 0.23 0.07	19 5	<2	10 5	6	<10											
723484	199	1.5	1663	20	421	3 153 112	3.0	<5	<5	<5	>10.00	443	<10	4 142 87	<20	<20	9 2.33 1.93	0.44 0.09 0.05	4 10	<2	35 5	12	<10											
723485	<5	<0.2	12	<2	23	<1 17 8	<0.2	<5	<5	<5	5.35	3036	<10	2 23 31	<20	<20	1 1.45 4.23	>10.00 0.01 0.03	20 7	<2	5	<1	<5	<10										
723486	18	0.4	216	<2	50	1 20 27	<0.2	<5	<5	<5	5.77	151	<10	7 108 104	<20	<20	2 0.54 0.34	0.43 0.10 0.03	3 6	<2	3 7	6	<10											
723487	<5	0.3	140	<2	40	<1 13 13	<0.2	<5	<5	<5	5.06	231	<10	29 90 126	<20	<20	3 0.73 0.59	0.76 0.15 0.14	5 6	<2	4 9	10	<10											
723488	16	0.5	209	3	61	<1 29 23	<0.2	<5	<5	<5	4.69	537	<10	5 85 109	<20	<20	2 2.10 1.02	1.65 0.08 0.20	8 8	<2	12 8	8	<10											
723489	5	0.2	131	<2	55	1 35 29	<0.2	<5	<5	<5	4.33	535	<10	35 105 134	<20	<20	3 2.03 1.03	2.09 0.20 0.25	8 12	<2	10 10	12	<10											
723490	9	0.9	293	<2	14	<1 51 33	<0.2	<5	<5	<5	2.92	291	<10	3 84 62	<20	<20	2 3.47 0.60	4.11 0.02 0.15	11 9	<2	11 3	6	<10											
723491	60	3.7	1812	3	23	<1 61 36	<0.2	<5	<5	<5	4.58	164	<10	22 100 65	<20	<20	1 3.68 0.46	3.14 0.15 0.23	38 7	3 7	3	<5	<10											
723492	32	0.5	321	<2	22	<1 34 25	<0.2	<5	<5	<5	4.21	336	<10	9 70 60	<20	135	1 1.64 0.82	1.87 0.04 0.17	7 4	<2	12 4	<5	<10											
723493	5	0.4	65	<2	20	<1 27 14	<0.2	<5	<5	<5	3.99	875	<10	4 41 61	<20	<20	2 2.04 2.28	9.41 0.03 0.11	17 5	<2	8 4	<5	<10											
723494	371	2.8	203	7	14	1 30 65	67.8	<5	>10000	13	4.63	67	<10	7 213 32	<20	<20	1 0.38 0.12	0.13 0.03 0.16	1 4	<2	3 2	<5	<10											
723495	39	0.8	251	<2	68	2 49 29	<0.2	<5	17	<5	6.22	143	<10	15 132 96	<20	<20	4 3.63 1.43	1.97 0.21 0.52	14 3	2 33	6 8	<10												
723496	13395	19.7	210	23	11	3 31 19	26.2	<5	7462	23	3.59	77	<10	5 260 29	<20	371	<1 0.43 0.15	0.22 0.02 0.14	2 1	<2	2 1	<5	<10											
723497	10268	1.3	109	13	51	<1 75 45	62.1	<5	>10000	<5	6.17	349	<10	20 221 205	<20	<20	1 5.00 2.74	2.59 0.09 1.09	12 4	3 58	15 22	<10												
723498	602	3.9	154	8	46	1 54 144	124.0	<5	>10000	21	8.32	182	<10	8 243 78	<20	<20	2 0.68 0.32	0.16 0.05 0.31	2 4	<2	9 5	8	<10											
723499	76	0.7	106	<2	104	<1 62 35	0.5	<5	127	<5	7.38	874	<10	61 170 195	<20	<20	2 6.40 2.96	3.25 0.14 1.92	26 6	5 63	13 15	<10												
723500	303	1.9	314	8	53	<1 82 142	<0.2	<5	26	<5	>10.00	426	<10	16 276 221	<20	<20	1 1.87 1.59	0.79 0.07 0.15	4 8	<2	50 16	27	<10											
730551	<5	<0.2	108	2	137	<1 118 44	<0.2	<5	8	<5	8.31	731	<10	18 326 196	<20	<20	3 4.07 2.27	0.80 0.19 0.10	23 4	2 31	14 14	<10												
730552	6	0.3	195	4	30	<1 51 32	<0.2	<5	23	<5	2.82	337	<10	8 84 78	<20	<20	<1 2.00 1.02	1.82 0.33 0.12	9 4	<2	7 5	10	<10											
730553	7	<0.2	240	2	60	3 126 45	<0.2	<5	<5	<5	4.12	308	<10	17 174 79	<20	<20	2 1.44 1.35	0.95 0.10 0.14	7 3	<2	20 5	6	<10											



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie  
Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE REQU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PAGE 28( 4/12)

NUMÉRO DE ÉLÉMENT Ti Zr  
L'ÉCHANTILLON UNITÉS PCT PPM

723474	0.29	<1
723475	0.03	<1
723476	0.05	<1
723477	<.01	2
723478	0.07	<1
723479	0.07	5
723480	0.15	<1
723481	0.24	5
723482	0.23	14
723483	0.18	<1
723484	0.18	89
723485	0.03	<1
723486	0.18	<1
723487	0.20	<1
723488	0.31	<1
723489	0.29	<1
723490	0.26	<1
723491	0.22	<1
723492	0.14	<1
723493	0.09	<1
723494	0.04	<1
723495	0.15	2
723496	0.03	<1
723497	0.12	<1
723498	0.05	<1
723499	0.34	<1
723500	0.31	<1
730551	0.16	3
730552	0.11	<1
730553	0.19	<1



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PAGE 3A( 5/12)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Ag PPM	AgOL PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	ZnOL PCT	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM
730554	9	0.2			163	2	28		<1	66	34	<0.2	<5	<5	<5	2.95	292	<10	6	104	69	<20	<20	1	2.40	1.02	2.29	0.22	0.14	26	5	<2	19	4	6	<10
730555	8	<0.2			82	9	8		12	34	12	<0.2	5	<5	<5	0.88	75	<10	2	255	12	<20	<20	<1	0.25	0.17	0.40	0.02	0.02	2	<1	<2	<1	<1	<5	<10
730556	<5	<0.2			89	<2	35		5	57	27	<0.2	<5	<5	<5	4.12	548	<10	18	140	103	<20	<20	2	1.89	1.79	1.78	0.18	0.20	12	8	<2	20	7	10	<10
730557	44	0.2			178	<2	52		<1	31	32	<0.2	<5	<5	<5	5.46	409	<10	6	76	129	<20	<20	2	2.06	1.87	1.39	0.14	0.19	5	6	<2	24	9	10	<10
730558	<5	0.3			375	<2	40		<1	37	64	<0.2	<5	<5	<5	6.92	631	<10	6	83	150	<20	<20	2	1.54	1.37	2.02	0.20	0.14	4	10	<2	3	11	14	<10
730559	<5	<0.2			81	3	27		1	44	21	<0.2	<5	<5	<5	2.63	458	<10	10	124	69	<20	<20	1	1.99	1.52	1.99	0.25	0.24	37	6	<2	17	5	8	<10



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PAGE 38( 6/12)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ti PCT	Zr PPM
730554	0.19	<1	
730555	0.02	1	
730556	0.20	<1	
730557	0.27	<1	
730558	0.27	<1	
730559	0.18	<1	



CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PROJET: 99-108

PAGE 4A( 7/12)

# MESURE	ÉLÉMENT	AU30	Ag	AgOL	Cu	Pb	Zn	ZnOL	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	V	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
BLANC		<5	<0.2	-	2	<2	2	-	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	
BLANC		<5	<0.2	-	1	<2	<1	-	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nombre d'analyses		3	2	-	2	2	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Valeur de moyenne		3	0.1	-	2	1	1	-	<1	<1	<1	0.1	3	3	3	<0.01	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	
Écart-type		-	-	-	<1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		5	0.2	<1	1	2	1	<0.1	1	1	1	1.0	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Silica)		448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur de moyenne		448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CANMET LAKE-SED 2		-	0.5	-	38	48	189	-	1	24	18	0.8	<5	11	<5	3.80	2014	<10	231	30	49	<20	<20	60	1.70	0.69	0.72	0.04	0.24	30	30	<2	16	5	6	<10	
Nombre d'analyses		-	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Valeur de moyenne		-	0.5	-	38	48	189	-	1	24	18	0.8	3	11	3	3.80	2014	5	231	30	49	10	10	60	1.70	0.69	0.72	0.04	0.24	30	30	1	16	5	6	5	
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		-	0.8	-	36	40	200	-	2	23	17	0.8	-	9	1	3.50	1840	-	-	29	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Silica)		2832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur de moyenne		2832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		2940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Silica)		920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur de moyenne		920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		





# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PAGE 48( 8/12)

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Ti PCT	Zr PPM
----------------------	-------------------	-----------	-----------

BLANC	<.01	<1	
BLANC	<.01	<1	
BLANC	-	-	
Nombre d'analyses	2	2	
Valeur de moyenne	<.01	<1	
Écart-type	-	-	
Valeur acceptee	<.01	<1	

Silica)	-	-	
Nombre d'analyses	-	-	
Valeur de moyenne	-	-	
Écart-type	-	-	
Valeur acceptee	-	-	

CANMET LAKE-SED 2	0.08	1	
Nombre d'analyses	1	1	
Valeur de moyenne	0.08	1	
Écart-type	-	-	
Valeur acceptee	-	-	

Silica)	-	-	
Nombre d'analyses	-	-	
Valeur de moyenne	-	-	
Écart-type	-	-	
Valeur acceptee	-	-	

Silica)	-	-	
Nombre d'analyses	-	-	
Valeur de moyenne	-	-	
Écart-type	-	-	
Valeur acceptee	-	-	



# Intertek Testing Services

Chimitec  
Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PROJET: 99-108

PAGE 5A( 9/12)

# MESURE	ÉLÉMENT	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ag	AgOL	Cu	Pb	Zn	ZnOL	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
STD GEOCHIMIQUE 6	-	<0.2	-	143	16	130	-	2	126	33	0.4	<5	152	<5	7.30	1420	<10	7	194	54	<20	<20	2	1.94	2.67	3.96	0.01	0.04	82	3	<2	20	2	8	<10	
Nombre d'analyses	-	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne	-	0.1	-	143	16	130	-	2	126	33	0.4	3	152	3	7.30	1420	5	7	194	54	10	10	2	1.94	2.67	3.96	0.01	0.04	82	3	1	20	2	8	5	
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee	-	0.2	<1	148	20	148	<0.1	4	135	35	0.2	1	-	-	7.20	1450	<1	6	251	50	5	12	-	1.80	2.70	4.00	0.01	0.04	70	3	-	24	-	6	1	



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PAGE 58(10/12)

# MESURE	ÉLÉMENT	Ti	Zr
STANDARD	UNITÉS	PCT	PPM
STD GEOCHIMIQUE 6	<.01	4	
Nombre d'analyses	1	1	
Valeur de moyenne	<.01	4	
Écart-type	-	-	
Valeur acceptee	<.01	5	



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PAGE 6A(11/12)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM	AgOL PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	ZnOL PCT	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM
563314		<5	0.4		53	<2	28		<1	34	18	<0.2	<5	<5	<5	5.14	1273	<10	34	55	74	<20	<20	1	2.48	3.45	8.04	0.14	0.32	43	7	<2	28	4	<5	<10
Duplicata		<5	0.3		52	<2	33		<1	34	18	<0.2	<5	<5	<5	5.13	1280	<10	35	54	73	<20	<20	1	2.46	3.42	8.25	0.14	0.33	42	6	<2	28	4	<5	<10
Prep Duplicata		5	0.3		54	<2	31		<1	36	19	<0.2	<5	<5	<5	5.18	1265	<10	36	67	78	<20	<20	1	2.56	3.41	8.07	0.15	0.33	42	7	<2	28	5	5	<10
723463		29249	70.2		3869	>10000	>10000	8.9	<1	31	71	431.3	20	27	26	5.15	222	12	2	175	28	<20	<20	<1	0.46	0.26	0.25	0.02	0.03	1	<1	<2	2	<1	<5	<10
Duplicata			66.0		3886	>10000	>10000	9.1	<1	31	72	420.2	20	25	28	5.14	216	14	2	176	27	<20	<20	<1	0.45	0.25	0.23	0.02	0.03	1	<1	<2	2	<1	<5	<10
723468		14	2.3		346	31	59		1	130	75	0.2	<5	<5	<5	6.68	182	<10	24	152	294	<20	<20	3	3.64	1.44	2.25	0.11	0.44	10	9	4	32	22	24	<10
Duplicata		21																																		
Prep Duplicata		5	0.3		54	<2	31		<1	36	19	<0.2	<5	<5	<5	5.18	1265	<10	36	67	78	<20	<20	1	2.56	3.41	8.07	0.15	0.33	42	7	<2	28	5	5	<10
Duplicata			0.4		54	<2	29		<1	36	19	<0.2	<5	<5	<5	5.22	1283	<10	36	67	79	<20	<20	1	2.59	3.45	8.10	0.15	0.34	42	7	<2	29	4	5	<10
723489		5	0.2		131	<2	55		1	35	29	<0.2	<5	<5	<5	4.33	535	<10	35	105	134	<20	<20	3	2.03	1.03	2.09	0.20	0.25	8	12	<2	10	10	12	<10
Duplicata		7																																		
723499		76	0.7		106	<2	104		<1	62	35	0.5	<5	127	<5	7.38	874	<10	61	170	195	<20	<20	2	6.40	2.96	3.25	0.14	1.92	26	6	5	63	13	15	<10
Duplicata			0.7		103	<2	101		<1	62	35	0.5	<5	116	<5	7.16	849	<10	60	166	190	<20	<20	2	6.22	2.89	3.17	0.14	1.86	25	5	5	60	13	15	<10
730551		<5	<0.2		108	2	137		<1	118	44	<0.2	<5	8	<5	8.31	731	<10	18	326	196	<20	<20	3	4.07	2.27	0.80	0.19	0.10	23	4	2	31	14	14	<10
Prep Duplicata		<5	<0.2		113	3	143		<1	120	45	<0.2	<5	<5	<5	8.74	773	<10	18	353	202	<20	<20	3	4.24	2.37	0.83	0.19	0.10	23	5	<2	33	14	15	<10



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie  
Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62132.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 17-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-99

PROJET: 99-108

PAGE 68(12/12)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Ti	Zr
	UNITÉS	PCT	PPM

563314		0.18	<1
Duplicata		0.18	<1
Prep Duplicata		0.20	<1

723463		0.03	<1
Duplicata		0.03	<1

723468		0.24	<1
Duplicata			

Prep Duplicata		0.20	<1
Duplicata		0.21	<1

723489		0.29	<1
Duplicata			

723499		0.34	<1
Duplicata		0.33	<1

730551		0.16	3
Prep Duplicata		0.17	3



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-62409.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160938

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE RECU: 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 14-SEP-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
990909	1	Au30	Or	62	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A	ROCHE	62	-150	62	CONCASSER, PULVERISE TRANS SAC DE PLAST	62 57
990909	2	Ag	Argent	62	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	REMARQUES: L'ARSENIC >1% INTERFERE SUR LE CADMIUM.					
990909	3	Cu	Cuivre	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	4	Pb	Plomb	62	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	5	Zn	Zinc	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	6	Mo	Molybdene	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	7	Ni	Nickel	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: C.P. 158					
990909	8	Co	Cobalt	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	9	Cd	Cadmium	62	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	10	Bi	Bismuth	62	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	11	As	Arsenic	62	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	12	Sb	Antimoine	62	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	FACTURE À: C.P. 158					
990909	13	Fe	Fer	62	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	14	Mn	Manganese	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	15	Te	Tellure	62	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	16	Ba	Baryum	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	17	Cr	Chrome	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	***** Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon. *****					
990909	18	V	Vanadium	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	19	Sn	Etain	62	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	20	W	Tungstene	62	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	21	La	Lanthane	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	22	Al	Aluminium	62	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	23	Mg	Magnesium	62	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	24	Ca	Calcium	62	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	25	Na	Sodium	62	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	26	K	Potassium	62	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	27	Sr	Strontium	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	28	Y	Yttrium	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	29	Ga	Gallium	62	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	30	Li	Lithium	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	31	Nb	Niobium	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	32	Sc	Scandium	62	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	33	Ta	Tantale	62	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	34	Ti	Titane	62	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	35	Zr	Zirconium	62	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62409.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 14-SEP-99

PAGE 1 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Al	Si	P	Ca	Mg	Fe	Mn	Zn	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Se	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr			
		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM			
563319	<5 <2	391	<2	40	5	41	26	<0.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8.35	659	<10	3	218	115	<20	<20	2	1.35	1.08	1.87	0.12	0.06	3	5	<2	3	8	14	<10	0.20	<1	
563320	10 0.2	280	<2	63	7	59	41	<0.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9.43	694	<10	10	348	122	<20	<20	3	1.64	0.92	1.68	0.13	0.11	3	6	<2	2	8	17	<10	0.16	2	
563321	<5 <2	176	<2	55	7	69	34	0.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7.90	881	<10	7	299	129	<20	<20	5	2.43	1.18	2.45	0.19	0.10	10	5	<2	6	9	13	<10	0.15	3	
563322	42 0.2	247	<2	28	3	65	30	<0.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	4.52	199	<10	1	97	38	<20	<20	5	2.44	0.56	1.96	0.12	0.02	19	5	<2	4	2	6	<10	0.15	4	
563323	6 <2	184	<2	34	5	42	20	<0.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5.65	441	<10	9	253	113	<20	<20	7	3.62	0.86	2.84	0.16	0.11	43	6	<2	5	8	16	<10	0.12	6	
563324	19 <2	340	<2	36	3	175	76	<0.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7.26	449	<10	7	329	80	<20	<20	4	4.19	0.96	3.33	0.23	0.07	39	6	<2	5	5	11	<10	0.11	6	
563325	38 0.3	251	<2	3631	8	161	47	1.0	<5	68	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9.35	791	<10	61	404	43	<20	<20	5	1.76	0.35	0.09	0.01	0.53	<1	8	<2	18	2	7	<10	0.11	10	
563326	<5 <2	84	<2	64	2	35	18	0.7	<5	103	<5	<5	<5	<5	<5	<5	2.32	93	<10	<1	302	<1	<20	<20	<1	0.02	0.12	0.02	<0.1	<0.1	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.1	2	
563327	<5 <2	4	11	78	5	151	35	1.1	<5	181	<5	<5	<5	<5	<5	<5	>10.00	295	<10	169	355	144	<20	<20	18	5.51	2.92	0.57	0.05	2.01	5	6	7	51	10	7	<10	0.28	2	
563328	26 0.5	560	3	34	7	68	36	<0.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5.56	359	<10	24	280	124	<20	<20	4	1.77	0.83	1.42	0.09	0.21	7	5	<2	8	9	15	<10	0.17	3	
563329	2643 2.1	1778	<2	59	7	94	50	<0.2	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7.54	383	<10	9	198	67	<20	<20	3	1.07	0.81	1.20	0.07	0.10	7	4	<2	4	4	8	<10	0.15	1	
563330	14 <2	304	<2	20	2	264	42	0.7	<5	130	<5	<5	<5	<5	<5	<5	3.20	274	<10	<1	273	20	<20	<20	2	0.91	2.05	0.55	0.03	0.02	3	1	<2	<1	<1	<5	<10	0.03	1	
563331	50 0.5	714	<2	32	3	1166	166	0.3	<5	23	<5	<5	<5	<5	<5	<5	>10.00	328	<10	<1	481	45	<20	<20	1	1.15	2.19	0.25	<0.1	<0.1	<1	<1	<2	<1	2	<5	<10	0.04	<1	
563332	<5 <2	680	<2	67	2	74	24	0.4	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	2.12	958	<10	3	266	4	<20	<20	<1	0.16	0.10	0.14	<0.1	0.03	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	0.02	2	
563333	28 1.0	1242	4	75	8	354	104	1.0	<5	25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	>10.00	293	<10	5	85	32	<20	<20	7	2.47	0.14	1.61	0.30	0.11	41	5	<2	5	<1	<5	<10	0.11	3	
563334	<5 <2	119	<2	95	4	70	23	0.5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	4.84	148	<10	19	191	34	<20	<20	3	1.32	0.94	0.02	0.01	0.29	3	<1	<2	12	2	<5	<10	0.03	3	
563335	20 0.8	2241	<2	65	2	72	37	0.3	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8.61	630	<10	6	119	93	<20	<20	2	2.16	1.50	1.04	0.11	0.08	6	5	<2	19	6	7	<10	0.23	<1	
563336	6 <2	11	<2	10	2	7	13	2.8	<5	564	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8.63	226	<10	<1	29	4	<20	<20	1	0.05	0.32	0.48	<0.1	0.02	4	3	<2	<1	<1	<5	<10	<0.1	<1	
563337	<5 <2	25	<2	14	2	8	6	<0.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7.61	249	<10	9	105	6	<20	<20	1	0.12	0.21	0.11	<0.1	0.05	<1	1	<2	<1	<1	<5	<10	0.01	2	
563338	7 0.4	188	<2	70	5	149	74	0.4	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	<5	>10.00	876	<10	5	109	55	<20	<20	3	1.77	1.76	0.14	0.02	0.59	1	4	<2	9	<1	6	<10	0.11	13	
563339	<5 <2	254	<2	94	6	149	56	0.5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	>10.00	496	<10	7	159	35	<20	<20	5	1.23	0.87	0.10	0.03	0.59	2	3	<2	6	<1	<5	<10	0.10	15	
563340	416 0.8	170	17	23	3	70	62	303.0	<5	>10000	115	>10.00	<5	<5	<5	<5	96	<10	2	139	128	<20	<20	1	0.94	0.58	0.51	0.07	0.04	1	6	<2	15	9	10	<10	0.09	<1		
563341	27 0.4	256	19	73	2	99	32	29.0	<5	5731	76	6.78	634	<10	14	153	215	<20	2	2.76	1.58	1.03	0.13	0.29	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	<1		
563342	115 <2	172	12	53	2	44	32	62.3	<5	>10000	12	7.06	207	<10	3	109	202	<20	2	3.46	2.20	1.92	0.03	0.06	1	10	6	57	16	16	<10	0.14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
563343	562 <2	116	13	23	2	47	31	126.2	<5	>10000	26	5.46	149	<10	4	196	128	<20	2	1.08	0.68	0.36	0.06	0.06	10	4	<2	20	10	8	<10	0.09	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
563344	272 <2	215	6	28	2	52	31	113.4	<5	>10000	24	7.54	182	<10	2	174	205	<20	2	1.57	1.24	0.24	0.07	0.05	<1	4	<2	36	15	15	<10	0.13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
563345	190 <2	226	6	34	3	51	29	53.9	<5	>10000	9	4.88	212	<10	1	188	143	<20	1	1.53	1.23	0.35	0.07	0.05	<1	5	<2	32	11	13	<10	0.15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
563346	413 <2	207	3	63	2	48	28	117.8	<5	>10000	28	4.63	152	<10	2	192	116	<20	2	0.93	0.72	0.22	0.07	0.04	<1	4	<2	18	9	8	<10	0.08	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
563347	5 <2	56	3	18	1	12	13	1.0	<5	176	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1.97	85	<10	6	96	146	<20	<20	3	2.48	0.83	1.40	0.31	0.09	14	12	5	14	12	7	<10	0.11	<1	
563348	<5 <2	<1	2	43	1	18	31	1.7	<5	321	<5	<5	<5	<5	<5	<5	4.20	235	<10	30	55	193	<20	<20	4	3.02	1.47	1.83	0.19	0.19	17	13	6	37	15	13	<10	0.17	<1	



# Intertek Testing Services

## Chimitec

### Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochemie

## Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62409.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 14-SEP-99

PAGE 2 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Al30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
563349		7	<2	15	2	34	2	20	39	6.9	<5	1277	<5	3.29	220	<10	27	56	176	<20	<20	4	2.70	1.08	1.73	0.22	0.19	19	13	5	23	14	13	<10	0.12	<1
563350		51	<2	356	<2	43	2	30	35	0.3	<5	34	<5	6.85	480	<10	7	68	173	<20	<20	4	1.81	1.12	1.74	0.20	0.08	3	14	<2	12	13	17	<10	0.17	<1
730501		6	0.3	417	2	23	2	76	56	<0.2	<5	10	<5	5.29	155	<10	8	96	57	<20	<20	<1	1.74	0.67	1.58	0.05	0.10	20	5	<2	14	4	<5	<10	0.22	<1
730502		<5	<2	269	<2	28	2	76	37	0.5	<5	6	<5	3.32	402	<10	5	74	72	<20	<20	2	1.20	1.21	1.66	0.18	0.07	5	5	<2	3	5	9	<10	0.11	<1
730503		12	0.9	1456	<2	20	5	64	39	<0.2	<5	5	<5	5.89	168	<10	7	60	59	<20	135	2	1.89	0.72	1.91	0.07	0.16	11	6	<2	16	4	<5	<10	0.22	<1
730504		<5	<2	292	<2	15	2	48	30	0.2	<5	10	<5	3.32	140	<10	1	80	34	<20	<20	2	2.38	0.35	1.98	0.37	0.05	23	8	<2	3	2	<5	<10	0.22	<1
730505		<5	<2	217	<2	39	1	52	33	0.3	<5	12	<5	5.04	445	<10	6	114	94	<20	<20	2	3.15	1.14	2.93	0.39	0.17	33	9	<2	7	6	10	<10	0.25	<1
730506		9	0.4	329	6	41	2	85	54	<0.2	<5	6	<5	8.04	301	<10	2	124	109	<20	<20	2	2.22	1.29	2.20	0.09	0.09	3	6	<2	15	7	8	<10	0.29	<1
730507		<5	<2	362	<2	52	4	56	66	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	505	<10	5	97	168	<20	<20	3	3.26	2.23	1.74	0.09	0.14	4	10	<2	32	12	12	<10	0.62	<1
730508		<5	<2	338	<2	43	3	34	59	<0.2	<5	6	<5	8.07	444	<10	12	126	117	<20	<20	2	2.46	1.51	1.77	0.18	0.20	15	9	<2	14	8	10	<10	0.29	<1
730509		<5	0.4	835	<2	163	4	78	61	0.4	<5	<5	<5	>10.00	414	<10	2	102	172	<20	<20	2	3.56	2.11	2.55	0.05	0.06	2	7	3	50	11	11	<10	0.36	<1
730510		25	0.4	848	<2	41	4	72	321	0.3	<5	14	<5	>10.00	338	<10	<1	69	78	<20	<20	3	1.26	0.98	0.98	0.11	0.04	3	10	<2	11	4	6	<10	0.23	<1
730511		<5	<2	562	<2	23	2	18	18	<0.2	<5	<5	<5	4.56	263	<10	3	46	79	<20	<20	3	1.09	0.86	1.24	0.11	0.04	4	10	<2	8	6	6	<10	0.31	<1
730512		258	<2	1033	<2	37	2	124	78	<0.2	<5	<5	<5	9.46	486	<10	10	131	72	<20	<20	1	3.04	1.68	2.14	0.14	0.07	9	4	<2	25	4	7	<10	0.18	<1
730513		<5	1.4	3008	<2	75	3	52	50	0.8	<5	<5	<5	7.08	275	<10	12	66	59	<20	<20	4	1.62	0.66	1.60	0.17	0.10	14	8	<2	5	3	6	<10	0.19	<1
730514		19	0.6	1073	<2	40	4	137	113	0.4	<5	21	<5	>10.00	425	<10	2	114	49	<20	<20	<1	1.74	1.27	1.00	0.16	0.03	6	3	<2	8	2	6	<10	0.13	<1
730515		13	<2	171	<2	37	2	8	42	<0.2	<5	<5	<5	9.50	649	<10	2	145	94	<20	<20	<1	1.73	1.56	1.10	0.22	0.05	3	3	<2	12	6	11	<10	0.15	<1
730516		<5	<2	135	<2	15	1	35	22	<0.2	<5	<5	<5	2.89	224	<10	2	106	57	<20	<20	<1	1.02	1.05	0.84	0.21	0.02	<1	3	<2	6	4	8	<10	0.11	<1
730517		<5	<2	152	<2	59	3	86	37	<0.2	<5	8	<5	7.91	566	<10	69	303	189	<20	<20	4	2.52	1.24	0.18	0.04	0.29	5	4	<2	25	15	10	<10	0.12	8
730518		6	<2	127	<2	53	4	108	49	0.6	<5	7	<5	8.14	633	<10	115	292	204	<20	<20	4	3.46	1.59	0.31	0.08	0.31	20	4	<2	40	15	11	<10	0.07	6
730519		7	<2	37	<2	19	3	7	5	1.7	<5	282	<5	>10.00	122	<10	<1	48	1	<20	<20	1	0.04	0.08	0.11	0.01	0.01	2	1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1
730520		<5	<2	33	<2	17	4	7	5	0.5	<5	49	<5	>10.00	68	<10	<1	76	6	<20	<20	<1	<0.01	0.07	0.08	<0.01	<0.01	<1	1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1
730521		<5	0.3	375	<2	20	3	38	18	<0.2	<5	6	<5	5.12	512	<10	10	131	22	<20	<20	6	1.77	0.30	1.16	0.02	0.13	2	5	<2	3	<1	<5	<10	0.05	3
730522		<5	0.2	354	<2	23	2	39	20	<0.2	<5	<5	<5	6.03	1110	<10	4	66	14	<20	<20	6	1.25	0.28	1.15	0.03	0.08	3	4	<2	5	<1	<5	<10	0.04	2
730523		6	<2	12	12	31	2	30	12	<0.2	<5	<5	<5	2.19	207	<10	42	114	96	<20	<20	2	2.00	1.30	1.22	0.14	0.29	12	8	<2	13	7	8	<10	0.18	<1
730524		39	<2	73	<2	25	2	656	63	0.2	<5	22	<5	6.67	557	<10	3	1300	57	<20	<20	<1	1.23	3.19	1.14	0.02	0.22	3	<1	<2	3	2	<5	<10	0.03	<1
730525		<5	<2	68	<2	28	3	775	69	<0.2	<5	<5	<5	7.76	815	<10	<1	1108	39	<20	66	1	0.95	>10.00	0.36	0.01	0.02	<1	1	<2	3	1	<5	<10	0.02	1
730526		12	0.3	175	4	36	2	692	65	<0.2	<5	8	<5	7.77	1233	<10	2	1095	32	<20	<20	<1	0.97	>10.00	0.44	0.01	0.02	<1	<1	<2	6	<1	<5	<10	0.02	<1
730527		100	0.8	345	6	34	3	1082	128	<0.2	<5	11	<5	9.08	849	<10	<1	777	28	<20	<20	2	0.20	>10.00	0.18	<0.01	0.02	<1	<1	<2	4	<1	<5	<10	<0.01	<1
730528		59	0.6	162	<2	18	3	939	87	<0.2	<5	<5	<5	6.10	477	<10	<1	481	17	<20	<20	<1	0.46	9.50	0.29	0.02	0.02	<1	<1	<2	2	<1	<5	<10	0.01	1





# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62409.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 14-SEP-99

PAGE 3 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT AU30 UNITÉS	Ag PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
730529		12 <.2	190	8	98	3	101	58	1.4	<5	213	<5	9.48	732	<10	5	286	166	<20	<20	2	3.75	2.30	0.41	0.11	0.06	8	7	<2	52	12	17	<10	0.13	9
730530		71 0.2	58	<2	12	3	9	3	<0.2	<5	<5	<5	5.43	396	<10	4	145	14	<20	<20	2	1.06	0.24	0.21	<.01	0.02	<1	2	<2	1	<1	<5	<10	0.03	2



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochemie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62409.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 14-SEP-99

PAGE 4 DE 6

# MESURE	ÉLÉMENT	Al30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr		
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM		
BLANC		<5	<2	1	<2	<1	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<0.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	<1		
BLANC		<5	<2	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	0.03	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	0.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	<1		
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nombre d'analyses		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Valeur de moyenne		3	0.1	<1	1	<1	<1	<1	<1	0.1	3	3	3	0.02	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<.01	0.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	<.01	<1		
Écart-type		-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		5	0.2	1	2	1	1	1	1	1.0	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<.01	<0.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<.01	<1		
Silica)	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur de moyenne	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
STD GEOCHIMIQUE 5	-	0.5	86	6	70	2	35	17	<0.2	<5	7	<5	4.83	656	<10	193	47	123	<20	<20	7	3.36	1.74	1.10	0.06	0.31	36	8	3	24	9	10	<10	0.19	10			
Nombre d'analyses	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Valeur de moyenne	-	0.5	86	6	70	2	35	17	0.1	3	7	3	4.83	656	5	193	47	123	10	10	7	3.36	1.74	1.10	0.06	0.31	36	8	3	24	9	10	5	0.19	10			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	-	0.7	90	11	80	2	40	18	0.1	1	8	1	4.74	720	<1	200	54	133	4	1	5	3.09	1.83	1.08	0.06	0.32	39	9	-	-	1	18	1	-	9			
Silica)	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur de moyenne	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Silica)	2869	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur de moyenne	2869	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	2940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochemie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62409.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 14-SEP-99

PAGE 5 DE 6

# MESURE	ÉLÉMENT	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
CANMET LAKE-SED 2	-	0.3	37	40	189	2	24	16	1.0	<5	12	<5	3.9%	1801	<10	216	28	45	<20	<20	57	1.81	0.72	0.72	0.04	0.25	28	30	<2	16	5	<5	<10	0.08	4	
Nombre d'analyses	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Valeur de moyenne	-	0.3	37	40	189	2	24	16	1.0	3	12	3	3.9%	1801	5	216	28	45	10	10	57	1.81	0.72	0.72	0.04	0.25	28	30	1	16	5	3	5	0.08	4	
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee	-	0.8	36	40	200	2	23	17	0.8	-	9	1	3.50	1840	-	-	29	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochemie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62409.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 14-SEP-99

PAGE 6 DE 6

NUMÉRO DE	ÉLÉMENT	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
L'ÉCHANTILLON	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
563323		6	<2	184	<2	34	5	42	20	<0.2	<5	<5	<5	5.65	441	<10	9	253	113	<20	<20	7	3.62	0.86	2.84	0.16	0.11	43	6	<2	5	8	16	<10	0.12	6
Prep Duplicata		<5	<2	194	<2	31	5	45	20	<0.2	<5	5	<5	5.23	393	<10	8	228	103	<20	<20	7	3.70	0.77	2.92	0.16	0.10	45	6	2	5	7	14	<10	0.13	6
563328		26	0.5	560	3	34	7	68	36	<0.2	<5	<5	<5	5.56	359	<10	24	280	124	<20	<20	4	1.77	0.83	1.42	0.09	0.21	7	5	<2	8	9	15	<10	0.17	3
Duplicata		78	0.4	554	3	31	7	68	36	<0.2	<5	7	<5	5.43	347	<10	23	273	120	<20	<20	4	1.71	0.81	1.39	0.09	0.20	6	5	<2	8	9	14	<10	0.17	3
563345		190	<2	226	6	34	3	51	29	53.9	<5	>10000	9	4.88	212	<10	1	188	143	<20	<20	1	1.53	1.23	0.35	0.07	0.05	<1	5	<2	32	11	13	<10	0.15	<1
Duplicata		<2	227	6	34	3	51	28	56.0	<5	>10000	9	4.89	211	<10	1	182	143	<20	<20	1	1.51	1.23	0.35	0.06	0.04	<1	5	<2	32	11	13	<10	0.15	<1	
563350		51	<2	356	<2	43	2	30	35	0.3	<5	34	<5	6.85	480	<10	7	68	173	<20	<20	4	1.81	1.12	1.74	0.20	0.08	3	14	<2	12	13	17	<10	0.17	<1
Duplicata		44																																		
730514		19	0.6	1073	<2	40	4	137	113	0.4	<5	21	<5	>10.00	425	<10	2	114	49	<20	<20	<1	1.74	1.27	1.00	0.16	0.03	6	3	<2	8	2	6	<10	0.13	<1
Duplicata		0.6	1050	<2	37	4	135	111	0.2	<5	11	<5	>10.00	400	<10	1	107	45	<20	<20	<1	1.66	1.23	0.92	0.14	0.03	7	3	<2	8	1	5	<10	0.12	<1	
730521		<5	0.3	375	<2	20	3	38	18	<0.2	<5	6	<5	5.12	512	<10	10	131	22	<20	<20	6	1.77	0.30	1.16	0.02	0.13	2	5	<2	3	<1	<5	<10	0.05	3
Duplicata		8																																		



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-62410.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160938

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOLIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE REQU: 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
990909	1	Au30	Or	64	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A	ROCHE	64	-150	64	CONCASSER, PULVERISE	64
990909	2	Ag	Argent	64	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					SURPLUS DE POIDS	77
990909	3	Cu	Cuivre	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					TRANS SAC DE PLAST	32
990909	4	CuOL	Cuivre, semiquant	1	0.1 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE						
990909	5	Pb	Plomb	64	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	REMARQUES: ARSENIC >1% INTERFERE SUR LE CADMIUM.					
990909	6	Zn	Zinc	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: C.P. 158					
990909	7	Mo	Molybdene	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	FACTURE À: C.P. 158					
990909	8	Ni	Nickel	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	*****					
990909	9	Co	Cobalt	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées					
990909	10	Cd	Cadmium	64	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne					
990909	11	Bi	Bismuth	64	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro					
990909	12	As	Arsenic	64	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	d'échantillon.					
990909	13	Sb	Antimoine	64	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	*****					
990909	14	Fe	Fer	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	15	Mn	Manganese	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	16	Te	Tellure	64	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	17	Ba	Baryum	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	18	Cr	Chrome	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	19	V	Vanadium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	20	Sn	Etain	64	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	21	W	Tungstene	64	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	22	La	Lanthane	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	23	Al	Aluminium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	24	Mg	Magnesium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	25	Ca	Calcium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	26	Na	Sodium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	27	K	Potassium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	28	Sr	Strontium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	29	Y	Yttrium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	30	Ga	Gallium	64	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	31	Li	Lithium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	32	Nb	Niobium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	33	Sc	Scandium	64	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	34	Ta	Tantale	64	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	35	Ti	Titane	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990909	36	Zr	Zirconium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62410.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 1 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	CUOL PCT	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
730560		49 <.2		48		8 48	2 36	17	0.3 <5		125 <5	5.77	341 <10	28 147	41 <20	<20	13 2.46	0.66	1.21	0.06	0.10	42	4	4	15	1	<5	<10	0.06	13							
730561		11 <.2		204		3 62	3 36	26	0.4 <5		8 <5	5.55	218 <10	<1 78	54 <20	<20	3 0.57	0.47	0.79	0.11	0.03	6	4	<2	1	3	7	<10	0.14	<1							
730562		<5 0.3		617		<2 43	3 52	36	<0.2 <5		9 <5	5.11	328 <10	2 60	64 <20	<20	1 1.29	1.07	0.96	0.13	0.03	5	5	<2	10	4	6	<10	0.14	<1							
730563		<5 4.3		59		47 5 147	8 3	<0.2 <5		31 7	4.17	33 <10	5 251	<1 <20	<20	<1 0.02	<.01	0.02	<.01	0.01	2	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	1								
730564		<5 <.2		22		<2 21	2 7	4	0.3 <5		41 5	>10.00	136 <10	10 31	9 <20	<20	2 0.38	0.22	0.20	0.02	0.11	6	2	<2	<1	<1	<5	<10	0.02	<1							
730565		<5 1.3		866		5 137	3 146	44	0.8 <5		12 <5	>10.00	562 <10	6 187	132 <20	<20	2 2.93	1.35	0.08	0.02	0.08	6	3	<2	28	6	12	<10	0.10	21							
730566		<5 0.2		175		7 102	3 70	36	0.9 <5		6 <5	9.04	476 <10	25 210	162 <20	<20	4 1.80	1.05	0.19	0.08	0.21	8	5	4	19	11	18	<10	0.12	31							
730567		7 0.3		57		7 152	3 40	20	0.2 <5		<5 <5	6.43	328 <10	60 254	172 <20	<20	6 2.39	1.49	0.17	0.07	0.47	7	7	5	35	12	23	<10	0.13	29							
730568		22 <.2		102		3 42	2 36	32	<0.2 <5		<5 <5	7.12	586 <10	20 199	217 <20	<20	2 3.36	1.44	0.55	0.08	0.71	46	5	7	57	15	14	<10	0.15	<1							
730569		18 0.6		12		4 21	1 9	6	<0.2 <5		<5 <5	4.93	1282 <10	2 13	41 <20	<20	1 0.67	5.76	>10.00	0.01	0.06	37	6	<2	5	2	<5	<10	0.04	<1							
730570		17 0.5		2		4 13	1 7	6	<0.2 <5		<5 <5	5.83	1857 <10	<1 2	13 <20	<20	<1 0.07	6.69	>10.00	<.01	<.01	35	7	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	<1							
730571		20341 1.6		1079		5 19	2 34	43	207.3 198	>10000	49 >10.00	101 <10	8 130	25 <20	<20	1 0.32	0.13	0.26	0.04	0.04	8	2	<2	<1	<1	<5	<10	0.02	<1								
730572		4997 2.2		1479		2 22	2 47	100	71.2 27	>10000	6 8.42	194 <10	27 164	48 <20	<20	<1 0.71	0.37	0.54	0.08	0.09	9	2	<2	4	2	6	<10	0.04	<1								
730573		5046 8.6	>10000	2.5		41 120	3 129	86	108.8 15	>10000	6 >10.00	120 <10	<1 99	35 <20	<20	2 0.90	0.37	0.25	0.04	0.03	7	1	<2	5	<1	<5	<10	0.03	<1								
730574		312 2.7		2515		47 169	1 69	23	3.1 <5		1615 <5	5.19	440 <10	10 87	86 <20	<20	2 2.73	1.52	1.52	0.24	0.07	19	5	2	16	5	10	<10	0.08	<1							
730575		5180 3.6		590		53 68	3 66	92	229.4 17	>10000	39 >10.00	146 <10	4 85	25 <20	<20	<1 0.83	0.40	0.23	0.03	0.05	5	<1	<2	4	<1	<5	<10	0.03	<1								
730576		2922 2.4		767		56 41	3 77	95	144.7 11	>10000	21 >10.00	157 <10	<1 111	32 <20	<20	2 1.02	0.49	0.70	0.05	0.02	5	2	<2	7	<1	<5	<10	0.04	<1								
730577		2321 1.5		1278		5 32	2 74	101	131.5 17	>10000	15 >10.00	283 <10	10 110	71 <20	<20	2 1.58	0.48	0.43	0.04	0.06	11	2	<2	10	2	7	<10	0.05	<1								
730578		8464 1.4		449		11 17	2 38	70	198.4 26	>10000	33 >10.00	113 <10	3 152	20 <20	<20	<1 0.46	0.22	0.24	0.04	0.03	4	<1	<2	3	<1	<5	<10	0.03	<1								
730579		6328 2.5		1072		48 947	2 57	112	99.5 19	>10000	7 >10.00	481 <10	7 106	79 <20	<20	1 1.82	0.81	0.79	0.11	0.07	9	2	<2	14	3	8	<10	0.07	<1								
730580		5424 5.0		4144		40 107	10 47	67	86.7 22	>10000	7 >10.00	386 <10	1 102	95 <20	<20	<1 1.79	0.91	0.52	0.07	0.05	9	2	<2	12	5	8	<10	0.06	<1								
730581		6566 1.8		1809		11 22	3 71	469	408.2 16	>10000	78 >10.00	40 <10	<1 60	12 <20	<20	<1 0.22	0.06	0.07	0.01	<.01	4	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	<1								
730582		4561 2.8		3303		16 43	2 71	121	30.0 33	>10000	<5 >10.00	272 <10	5 153	75 <20	<20	<1 1.35	0.67	0.52	0.08	0.06	10	2	<2	8	4	7	<10	0.07	<1								
730583		3909 5.1		4567		23 45	2 89	131	75.1 <5	>10000	<5 >10.00	358 <10	6 111	49 <20	<20	<1 1.56	1.19	0.44	0.05	0.05	6	2	<2	13	<1	<5	<10	0.05	<1								
730584		7274 <.2		134		8 18	3 22	152	236.1 <5	>10000	17 >10.00	100 <10	12 97	19 <20	<20	10 0.53	0.20	0.06	0.02	0.26	5	3	<2	3	<1	<5	<10	0.05	15								
730585		5529 0.2		72		9 21	2 14	61	104.9 <5	>10000	10 7.51	198 <10	24 120	29 <20	<20	14 0.79	0.43	0.14	0.03	0.46	5	5	<2	7	<1	<5	<10	0.04	14								
730586		79 0.7		603		4 41	2 44	14	1.1 <5		593 <5	6.33	435 <10	23 189	134 <20	47	1 2.08	1.06	0.85	0.13	0.13	10	4	2	21	9	12	<10	0.15	<1							
730587		170 <.2		437		2 49	1 58	22	0.7 <5		290 <5	6.40	552 <10	13 125	115 <20	<20	2 2.35	1.15	1.18	0.15	0.10	10	7	2	21	7	12	<10	0.17	<1							
730588		<5 <.2		146		<2 72	2 130	46	<0.2 <5		6 <5	7.51	771 <10	16 366	186 <20	<20	2 3.89	1.48	1.29	0.12	0.13	29	4	6	16	12	9	<10	0.09	<1							
730589		6 0.2		140		3 45	2 101	45	<0.2 <5		12 <5	4.25	346 <10	6 241	103 <20	<20	3 5.34	0.82	3.03	0.24	0.06	66	3	9	7	7	5	<10	0.05	<1							





# Intertek Testing Services

## Chimitec Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochimie

## Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62410.0 ( COMPLET )

DATE REQU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 2 DE 6

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	Co PCT	Ni PPM	Mo PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
730590		17 0.4	755	9 74	3 80	125	1.0	<5	270	<5	>10.00	727	<10	1 217	50	<20	<20	3 1.59	1.04	0.12	0.02	0.04	12	2	<2	20	<1	<5	<10	0.07	6				
730591		<5 <2	10	<2 2	2 9	1	<0.2	<5	<5	<5	0.73	30	<10	<1 378	5	<20	<20	<1 0.04	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	2				
730592		<5 <2	99	5 100	2 106	45	0.4	<5	62	<5	7.95	535	<10	89 341	215	<20	<20	4 2.67	0.88	0.74	0.04	0.38	17	2	5	18	15	10	<10	0.16	2				
730593		<5 0.2	122	3 38	1 16	11	<0.2	<5	<5	<5	5.15	375	<10	10 126	17	<20	<20	<1 0.72	0.70	0.41	<0.01	0.33	4	3	<2	4	<1	<5	<10	0.06	<1				
730594		<5 <2	44	5 51	2 67	14	<0.2	<5	<5	<5	5.09	666	<10	119 204	61	<20	38	5 1.80	1.02	0.75	0.04	0.68	9	5	<2	12	4	6	<10	0.16	3				
730595		<5 <2	22	<2 5	<1 4	2	<0.2	<5	<5	<5	2.54	142	<10	<1 86	1	<20	<20	1 <0.01	0.12	0.23	<0.01	<0.01	1	3	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1				
730596		<5 <2	51	2 16	1 15	9	0.4	<5	<5	<5	3.76	168	<10	<1 200	5	<20	<20	2 0.02	0.09	0.21	<0.01	<0.01	<1	2	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1				
730597		<5 <2	121	15 389	3 54	26	1.5	<5	<5	<5	6.35	810	<10	9 192	99	<20	<20	5 2.66	1.33	1.36	0.13	0.43	20	7	3	17	6	12	<10	0.09	26				
730598		15 <2	24	<2 23	2 26	13	0.3	<5	<5	<5	2.77	190	<10	24 431	136	<20	<20	<1 1.01	0.57	0.58	0.07	0.15	4	3	3	15	10	12	<10	0.14	<1				
730599		7 <2	179	3 57	2 16	21	0.4	<5	12	<5	5.47	646	<10	6 93	139	<20	<20	3 2.02	1.37	1.85	0.22	0.05	7	13	4	9	10	14	<10	0.19	<1				
730600		28 0.6	470	13 340	6 85	44	1.6	<5	<5	<5	7.31	305	<10	9 156	86	<20	<20	2 2.64	2.54	0.68	0.05	0.10	6	5	8	55	5	10	<10	0.19	32				
730651		23 0.3	39	<2 14	2 18	5	0.4	<5	<5	<5	>10.00	184	<10	<1 191	5	<20	<20	2 0.02	0.13	0.14	<0.01	<0.01	6	2	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1				
730652		31 <2	162	<2 23	5 44	15	1.0	<5	226	<5	>10.00	986	<10	<1 223	41	<20	<20	6 0.73	0.12	0.38	0.02	0.01	3	7	<2	<1	<1	<5	<10	0.03	<1				
730653		447 <2	34	8 44	1 21	10	<0.2	<5	<5	<5	3.09	358	<10	253 177	46	<20	<20	19 1.64	1.15	0.62	0.11	0.93	26	5	5	18	3	<5	<10	0.15	25				
730654		22 0.4	75	<2 31	1 29	21	0.4	<5	<5	<5	5.88	448	<10	28 103	105	<20	<20	2 0.79	0.62	1.27	0.11	0.10	17	6	<2	2	7	8	<10	0.35	<1				
730655		<5 <2	90	<2 9	2 90	39	0.5	<5	10	<5	6.72	357	<10	116 317	221	<20	<20	2 3.14	1.68	0.26	0.07	0.85	24	3	2	32	16	19	<10	0.11	6				
730656		6042 5.1	315	3 7	2 10	12	0.3	<5	13	<5	2.37	50	16	7 264	53	<20	<20	<1 0.59	0.61	0.07	0.05	0.03	4	<1	<2	4	4	<5	<10	0.02	<1				
730657		203 1.9	1384	20 385	4 225	160	3.3	<5	26	<5	>10.00	358	<10	<1 205	72	<20	<20	2 1.65	1.45	0.32	0.05	0.03	4	4	<2	27	2	11	<10	0.13	17				
730658		7 <2	35	6 40	3 28	6	0.3	<5	14	<5	3.54	390	<10	24 274	36	<20	<20	10 2.05	1.67	0.01	0.02	0.43	3	6	2	19	2	<5	<10	0.14	39				
730659		6 <2	118	<2 50	2 26	28	0.3	<5	<5	<5	7.41	312	<10	109 226	258	<20	<20	2 3.73	2.11	0.31	0.06	0.64	24	4	6	42	19	27	<10	0.12	<1				
730660		22 0.7	184	4 82	4 183	70	0.9	<5	19	<5	>10.00	1020	<10	3 112	59	<20	<20	4 1.80	1.91	0.16	0.02	0.64	6	5	<2	10	<1	6	<10	0.11	9				
730661		19 <2	136	3 38	1 50	26	0.4	<5	11	<5	6.33	994	<10	13 151	106	<20	<20	3 2.83	1.07	2.88	0.13	0.19	9	11	4	8	7	12	<10	0.11	<1				
730662		8 <2	138	7 58	2 134	76	0.5	<5	169	<5	8.23	736	<10	2 224	210	<20	<20	2 3.87	2.15	1.29	0.04	0.09	7	4	7	44	14	17	<10	0.16	4				
730663		<5 <2	98	8 50	1 118	66	0.6	<5	129	<5	7.43	756	<10	6 257	214	<20	<20	3 3.87	2.24	1.39	0.05	0.14	6	6	7	56	16	16	<10	0.20	2				
730664		13 <2	94	8 38	1 96	50	0.6	<5	137	<5	5.81	716	<10	8 176	161	<20	<20	3 2.93	1.79	1.36	0.04	0.18	9	7	5	49	11	15	<10	0.18	<1				
730665		131 <2	74	2 38	1 37	19	0.4	<5	91	<5	5.74	1413	<10	3 81	85	<20	<20	3 2.01	2.36	4.74	0.06	0.08	9	7	<2	25	6	8	<10	0.12	<1				
730666		23 <2	119	10 200	2 95	47	1.1	<5	135	<5	8.72	989	<10	2 232	234	<20	<20	2 3.82	2.77	0.60	0.04	0.07	5	8	7	53	16	17	<10	0.21	<1				
730667		443 0.3	37	4 28	1 30	18	0.4	<5	73	<5	5.23	2248	<10	4 51	53	<20	<20	3 1.71	2.87	9.00	0.03	0.09	19	7	<2	6	3	<5	<10	0.07	<1				
730668		32 <2	90	7 43	1 38	19	0.5	<5	84	<5	5.82	726	<10	9 128	113	<20	<20	2 2.98	1.95	1.70	0.04	0.14	8	7	4	29	7	8	<10	0.15	<1				
730669		47 <2	179	10 45	1 86	45	0.6	<5	140	<5	5.97	851	<10	15 162	149	<20	<20	4 3.04	1.32	1.79	0.05	0.21	9	6	4	26	10	13	<10	0.17	2				



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62410.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 3 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	COOL PCT	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Mb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
730670		32	<.2	98		9	36	1	46	21	0.6	<5	116	<5	4.40	664	<10	13	112	109	<20	<20	3	2.81	1.11	2.60	0.05	0.20	8	9	4	25	7	12	<10	0.12	<1
730671		17	<.2	53		15	49	1	63	28	0.5	<5	100	<5	7.33	479	<10	25	217	214	<20	<20	3	4.43	1.78	2.29	0.04	0.43	8	7	7	67	14	22	<10	0.27	<1
730672		50	0.3	207		8	28	1	71	39	0.7	<5	255	<5	5.23	549	<10	13	91	112	<20	<20	3	2.85	1.13	1.97	0.05	0.22	12	6	3	18	7	13	<10	0.12	<1
730673		20	<.2	31		18	33	1	59	27	0.3	<5	82	<5	5.09	412	<10	13	229	146	<20	<20	2	3.78	1.41	2.48	0.04	0.17	9	6	6	44	10	12	<10	0.19	<1

53





# Intertek Testing Services

## Chimitec

### Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochimie

## Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62410.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 4 DE 6

# MESURE	ÉLÉMENT	Au30	Ag	Cu	CuOL	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr		
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
BLANC		<5	<.2	<1	-	<2	<1	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	<1		
BLANC		<5	<.2	<1	-	<2	<1	<1	<1	<1	0.3	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	<1		
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nombre d'analyses		3	2	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Valeur de moyenne		3	0.1	<1	-	1	<1	<1	<1	<1	0.2	3	3	3	<0.01	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	<.01	<1		
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		5	0.2	1	<0.1	2	1	1	1	1	1.0	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<.01	<.01	<0.01	<.01	<.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<.01	<1	
Silica)	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur de moyenne	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee	968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CANMET STREAM-SED 4	- 0.3	66	-	13	77	2	24	10	0.4	<5	28	<5	2.88	1226	<10	963	30	49	<20	<20	13	1.21	0.75	1.27	0.04	0.10	68	11	<2	9	4	<5	<10	0.07	<1	<1			
Nombre d'analyses	- 1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Valeur de moyenne	- 0.3	66	-	13	77	2	24	10	0.4	3	28	3	2.88	1226	5	963	30	49	10	10	13	1.21	0.75	1.27	0.04	0.10	68	11	1	9	4	3	5	0.07	<1	<1			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee	- 0.3	66	-	13	82	2	23	11	0.6	-	11	4	2.60	1200	-	-	30	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Silica)	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur de moyenne	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Silica)	457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur de moyenne	457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



# Intertek Testing Services

Chimitec  
Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62410.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 5 DE 6

# MESURE	ÉLÉMENT	Au30	Ag	Cu	ClOL	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
STANDARD	UNITÉS	PPB PPM		PPM PCT	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PCT	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PPM PPM	PCT	PPM	
STD GEOCHIMIQUE 5	- 0.9	94	-	8	71	2	34	18	0.3	<5	8	<5	4.91	701	<10	198	50	123	<20	<20	7	3.24	1.76	1.04	0.05	0.31	38	8	6	25	8	10	<10	0.19	8		
Nombre d'analyses	- 1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Valeur de moyenne	- 0.9	94	-	8	71	2	34	18	0.3	3	8	3	4.91	701	5	198	50	123	10	10	7	3.24	1.76	1.04	0.05	0.31	38	8	6	25	8	10	5	0.19	8		
Écart-type	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee	- 0.7	90	<0.1	11	80	2	40	18	0.1	1	8	1	4.74	720	<1	200	54	133	4	1	5	3.09	1.83	1.08	0.06	0.32	39	9	-	-	1	18	1	-	9		



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochemie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62410.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-99

PAGE 6 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	CoOL PCT	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
730560		49 <2	48			8 48	2 36	17	0.3	<5	125 <5	5.77	341 <10	28 147	41 <20	<20	13 2.46	0.66	1.21	0.06	0.10	42	4	4	15	1	<5	<10	0.06	13							
Duplicata		55 <2	48			6 48	2 36	17	0.2	<5	99 <5	6.06	375 <10	28 156	42 <20	<20	13 2.56	0.68	1.25	0.06	0.11	42	5	4	15	2	<5	<10	0.06	14							
730573		5046 8.6	>10000	2.5	41 120	3 129	86 108.8	15 >10000	6 >10.00	120 <10	<1	99	35 <20	<20	2 0.90	0.37	0.25	0.04	0.03	7	1	<2	5	<1	<5	<10	0.03	<1									
Prep Duplicata		6055 7.8	>10000	1.7	41 111	2 105	84 100.1	16 >10000	6 >10.00	148 <10	<1	109	44 <20	<20	1 1.10	0.46	0.32	0.06	0.03	8	2	<2	6	<1	<5	<10	0.04	<1									
730578		8464 1.4	449		11 17	2 38	70 198.4	26 >10000	33 >10.00	113 <10	3	152	20 <20	<20	<1 0.46	0.22	0.24	0.04	0.03	4	<1	<2	3	<1	<5	<10	0.03	<1									
Duplicata		1.0	421		11 19	2 38	69 197.1	27 >10000	32 >10.00	111 <10	3	150	20 <20	<20	<1 0.50	0.21	0.24	0.03	0.03	4	1	<2	4	<1	<5	<10	0.03	<1									
730582		4561 2.8	3303		16 43	2 71	121 30.0	33 >10000	<5 >10.00	272 <10	5	153	75 <20	<20	<1 1.35	0.67	0.52	0.08	0.06	10	2	<2	8	4	7	<10	0.07	<1									
Duplicata		4611																																			
730597		<5 <2	121		15 389	3 54	26 1.5	<5	<5	<5	6.35	810 <10	9 192	99 <20	<20	5 2.66	1.33	1.36	0.13	0.43	20	7	3	17	6	12	<10	0.09	26								
Duplicata		<2	124		16 388	3 54	25 1.4	<5	<5	<5	6.37	808 <10	8 187	98 <20	<20	5 2.63	1.33	1.36	0.13	0.44	20	7	3	17	6	12	<10	0.09	25								
730653		447 <2	34		8 44	1 21	10 <0.2	<5	<5	<5	3.09	358 <10	253 177	46 <20	<20	19 1.64	1.15	0.62	0.11	0.93	26	5	5	18	3	<5	<10	0.15	25								
Duplicata		494																																			
730664		13 <2	94		8 38	1 96	50 0.6	<5	137 <5	5.81	716 <10	8 176	161 <20	<20	3 2.93	1.79	1.36	0.04	0.18	9	7	5	49	11	15	<10	0.18	<1									
Duplicata		<2	94		7 40	1 98	51 0.6	<5	136 <5	5.85	729 <10	8 184	163 <20	<20	3 3.00	1.80	1.41	0.04	0.18	9	8	5	50	11	15	<10	0.19	<1									



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-62411.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160939-940

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE RECU: 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 20-SEP-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
990912	1	Au30	Or	45	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A	ROCHE	45	-150	45	CONCASSER, PULVERISE	45
990912	2	Ag	Argent	45	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					SURPLUS DE POIDS	179
990912	3	Cu	Cuivre	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					TRANS SAC DE PLAST	45
990912	4	Pb	Plomb	45	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	5	Zn	Zinc	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	6	ZnOL	Zinc, semiquant	2	0.1 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE						
990912	7	Mo	Molybdene	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	8	Ni	Nickel	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	9	Co	Cobalt	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	10	Cd	Cadmium	45	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	11	Bi	Bismuth	45	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	12	As	Arsenic	45	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	13	Sb	Antimoine	45	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	14	Fe	Fer	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	15	Mn	Manganese	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	16	Te	Tellure	45	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	17	Ba	Baryum	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	18	Cr	Chrome	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	19	V	Vanadium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	20	Sn	Etain	45	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	21	W	Tungstene	45	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	22	La	Lanthane	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	23	Al	Aluminium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	24	Mg	Magnesium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	25	Ca	Calcium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	26	Na	Sodium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	27	K	Potassium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	28	Sr	Strontium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	29	Y	Yttrium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	30	Ga	Gallium	45	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	31	Li	Lithium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	32	Nb	Niobium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	33	Sc	Scandium	45	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	34	Ta	Tantale	45	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	35	Ti	Titane	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990912	36	Zr	Zirconium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						

REMARQUES: LES TRES HAUTES TENEURS EN PLOMB ET EN ZINC  
DANS CERTAINS ECHANTILLONS PEUVENT CAUSER UN  
EFFET DE MEMOIRE. CE QUI AUGMENTE LES TENEURS  
DES ECHANTILLONS SUIVANTS.

COPIES DU RAPPORT À: C.P. 158

FACTURE À: C.P. 158

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées  
dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne  
concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro  
d'échantillon.  
\*\*\*\*\*



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochemie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62411.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 20-SEP-99

PAGE 1 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	ZnOL PCT	Mo PPM	Mn PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
730531		<5	<0.2	73	4	29		1	31	12	<0.2	<5	6	<5	5.37	371	<10	40	181	55	<20	<20	8	1.55	0.38	0.72	0.03	0.17	10	6	2	4	4	<5	<10	0.07	6
730532		18	0.2	54	5	72		<1	21	10	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	320	<10	115	273	138	<20	<20	8	3.28	1.38	0.13	0.01	1.00	14	2	4	21	10	7	<10	0.15	3
730533		<5	<0.2	32	9	71		2	25	9	<0.2	<5	<5	<5	5.31	573	<10	25	197	61	<20	<20	4	2.35	1.41	0.10	0.02	0.72	3	6	3	16	4	5	<10	0.20	42
730534		<5	<0.2	97	3	130		<1	142	37	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	810	<10	36	348	188	<20	<20	2	6.30	5.85	1.55	0.02	1.34	5	13	10	94	13	31	<10	0.31	<1
730535		<5	<0.2	27	<2	19		<1	4	2	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	178	<10	8	26	22	<20	<20	2	0.39	0.15	0.41	0.02	0.06	2	3	<2	<1	<1	<5	<10	0.01	<1
730536		27	<0.2	82	2	7		2	13	8	<0.2	<5	<5	<5	3.24	234	<10	<1	147	2	<20	<20	<1	0.04	0.13	0.27	<0.01	<0.01	<1	1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1
730537		12	0.2	99	5	53		<1	72	26	0.2	<5	78	<5	>10.00	418	<10	78	243	115	<20	<20	8	4.53	1.83	0.25	0.07	1.90	10	3	6	45	7	12	<10	0.20	6
730538		<5	0.2	91	11	41		<1	50	18	<0.2	<5	26	<5	4.16	232	<10	19	227	132	<20	<20	4	2.19	1.43	0.77	0.10	0.11	7	6	5	35	11	11	<10	0.18	11
730539		30	0.5	483	3	338		<1	67	46	0.8	<5	<5	<5	6.73	340	<10	65	100	143	<20	<20	2	4.74	1.37	3.32	0.15	0.32	29	7	7	26	10	12	<10	0.18	<1
730540		234	1.3	2195	4	37		<1	44	122	<0.2	<5	<5	<5	6.61	264	<10	14	91	160	<20	<20	1	3.24	1.43	1.98	0.05	0.18	8	6	4	25	12	8	<10	0.17	<1
730541		18	1.4	520	<2	111		<1	51	31	<0.2	<5	17	<5	7.61	394	<10	39	138	133	<20	<20	1	3.02	2.29	1.16	0.15	0.28	6	5	4	63	10	9	<10	0.30	<1
730601		43	0.7	795	10	821		8	148	91	4.7	<5	<5	<5	6.38	82	11	24	193	91	<20	<20	5	1.92	0.37	1.07	0.21	0.11	14	3	9	10	7	9	<10	0.13	3
730602		<5	<0.2	7	<2	40		30	1158	69	<0.2	<5	<5	<5	5.64	558	<10	<1	781	21	<20	177	<1	1.15	>10.00	0.28	<0.01	<0.01	2	1	<2	2	<1	6	<10	<0.01	<1
730603		<5	<0.2	104	2	139		<1	800	45	0.7	<5	<5	<5	2.52	224	<10	2	639	22	<20	<20	<1	1.25	4.32	0.48	0.05	0.26	1	<1	<2	8	<1	<5	<10	0.03	1
730604		14	0.2	153	124	154		<1	82	42	0.3	<5	50	<5	>10.00	691	<10	2	197	224	<20	<20	2	4.79	2.38	0.96	0.02	0.07	1	6	8	55	17	19	<10	0.22	<1
730605		254	<0.2	121	100	123		<1	80	33	0.4	<5	30	<5	>10.00	807	<10	2	215	211	<20	<20	2	4.49	2.08	0.64	0.02	0.09	1	6	5	46	16	24	<10	0.19	<1
730606		12	0.2	75	3	56		<1	62	32	<0.2	<5	7	<5	4.95	139	<10	16	147	175	<20	<20	2	4.17	3.33	2.20	0.02	0.36	6	6	7	56	14	8	<10	0.27	<1
730607		<5	0.2	123	5	47		<1	66	30	<0.2	<5	6	<5	4.04	121	<10	16	153	187	<20	<20	3	3.95	1.90	2.89	0.04	0.29	10	7	8	34	15	9	<10	0.21	<1
730608		8	0.3	105	5	37		<1	44	26	<0.2	<5	10	<5	3.40	124	<10	13	122	151	<20	<20	3	3.82	1.81	2.94	0.03	0.26	10	5	7	33	12	7	<10	0.19	<1
730609		<5	0.2	122	5	72		<1	73	34	<0.2	<5	10	<5	4.88	359	<10	11	113	108	<20	<20	2	3.87	2.15	2.86	0.02	0.16	5	3	5	48	7	<5	<10	0.23	<1
730610		<5	<0.2	117	6	48		<1	78	33	<0.2	<5	33	<5	3.30	294	<10	10	94	91	<20	<20	3	3.55	1.42	3.17	0.02	0.17	7	5	5	32	6	<5	<10	0.18	<1
730611		<5	<0.2	56	4	57		<1	63	28	<0.2	<5	14	<5	3.93	374	<10	10	107	101	<20	<20	3	3.44	1.72	2.90	0.04	0.17	6	4	5	33	7	6	<10	0.22	<1
730612		6	<0.2	71	3	58		<1	47	29	<0.2	<5	10	<5	4.50	833	<10	14	90	100	<20	<20	2	3.95	2.62	4.77	0.03	0.15	9	5	4	46	6	7	<10	0.23	<1
730613		7	0.3	88	4	61		<1	65	37	<0.2	<5	20	<5	4.01	362	<10	8	101	107	<20	<20	3	3.91	1.70	3.44	0.03	0.17	8	5	5	36	8	6	<10	0.20	<1
730614		6	<0.2	138	5	66		<1	80	36	<0.2	<5	<5	<5	5.50	252	<10	24	142	172	<20	<20	3	4.29	2.56	2.63	0.03	0.46	7	5	7	46	13	8	<10	0.26	<1
730615		5	0.3	41	5	54		<1	60	35	<0.2	<5	24	<5	4.46	233	<10	15	133	161	<20	<20	3	4.40	2.42	3.14	0.02	0.28	10	4	7	50	12	7	<10	0.22	<1
730616		8	<0.2	119	2	47		<1	70	29	<0.2	<5	6	<5	4.80	467	<10	14	127	126	<20	<20	2	3.79	2.62	2.17	0.03	0.15	7	4	6	49	9	<5	<10	0.20	<1
730617		5	0.3	51	3	49		<1	33	29	<0.2	<5	21	<5	4.76	167	<10	17	92	243	<20	<20	3	4.12	2.49	2.14	0.14	0.15	10	12	11	52	20	11	<10	0.19	<1
730618		10	0.3	67	4	32		<1	31	23	<0.2	<5	8	<5	3.40	155	<10	14	72	161	<20	<20	2	3.70	1.71	2.07	0.31	0.10	18	8	8	35	13	9	<10	0.16	<1
730619		10	0.2	163	5	44		<1	42	31	0.8	<5	264	<5	5.07	224	<10	9	67	171	<20	<20	2	2.97	1.88	1.44	0.12	0.11	8	7	7	42	13	10	<10	0.21	<1

3





# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochemie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C59-62411.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 20-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 2 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	ZnOL	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
730620	58	<0.2	125	5	56		<1	52	36	13.6	<5	4517	<5	5.54	332	<10	7	87	179	<20	<20	2	2.81	2.09	1.17	0.05	0.12	5	8	5	47	15	12	<10	0.19	<1	
730621	14	0.2	123	4	52		<1	46	35	0.4	<5	99	<5	4.50	249	<10	7	67	207	<20	<20	2	3.21	2.26	1.78	0.03	0.10	3	10	7	49	17	10	<10	0.23	<1	
730622	14	0.3	148	3	39		<1	68	46	4.6	<5	1525	<5	4.02	425	<10	9	41	72	<20	<20	3	2.45	1.50	2.49	0.05	0.13	4	5	3	18	5	7	<10	0.13	<1	
730623	2764	4.5	473	1055	332		<1	81	51	0.8	<5	21	<5	6.96	849	<10	28	185	161	<20	<20	2	3.49	2.09	1.87	0.16	0.23	7	7	4	43	12	14	<10	0.30	<1	
730624	712	17.2	1471	9267	6242		<1	87	60	29.9	25	10	<5	6.13	546	<10	37	152	84	<20	<20	1	1.74	0.99	1.53	0.16	0.16	5	5	<2	8	6	10	<10	0.17	<1	
730625	3679	7.7	1640	3740	4617		1	27	51	24.5	<5	9	<5	3.12	304	<10	7	219	63	<20	<20	<1	1.10	0.59	0.78	0.07	0.06	6	2	<2	5	4	6	<10	0.11	<1	
730626	2206	10.8	2600	>10000	>10000	1.8	<1	51	50	67.3	<5	20	<5	4.88	397	<10	10	191	96	<20	<20	<1	1.83	1.09	0.93	0.11	0.10	5	3	<2	12	6	11	<10	0.14	<1	
730627	6772	19.9	781	>10000	>10000	4.6	1	69	67	185.4	6	14	14	5.33	270	12	3	175	25	<20	<20	<1	0.66	0.37	0.47	0.05	0.04	2	1	<2	3	1	<5	<10	0.04	<1	
730628	103	<0.2	74	116	567		1	39	42	3.4	<5	<5	<5	3.79	376	<10	4	214	85	<20	<20	<1	1.79	1.36	0.61	0.03	0.07	1	2	3	18	7	7	<10	0.13	<1	
730629	7	<0.2	72	35	79		<1	125	58	0.6	<5	139	<5	8.17	587	<10	31	219	223	<20	<20	2	4.70	1.91	1.51	0.13	0.75	10	7	7	73	18	28	<10	0.26	<1	
730630	18	<0.2	61	57	78		<1	111	53	0.7	<5	153	<5	6.55	494	<10	33	219	186	<20	<20	2	3.97	1.45	1.22	0.18	0.67	10	6	6	52	15	25	<10	0.19	<1	
730631	89	0.3	111	47	116		<1	125	60	1.4	<5	335	<5	7.82	601	<10	43	211	190	<20	<20	2	4.21	1.66	1.13	0.12	0.85	9	6	7	63	15	25	<10	0.21	<1	
730632	76	0.3	164	20	52		<1	112	63	0.4	<5	109	<5	6.97	447	<10	25	164	130	<20	<20	3	2.74	1.10	1.10	0.07	0.52	8	6	2	36	10	16	<10	0.14	2	
730633	13	<0.2	104	9	49		<1	141	58	0.6	<5	186	<5	6.60	617	<10	12	154	130	<20	<20	3	2.82	1.45	0.93	0.04	0.21	7	7	3	27	10	13	<10	0.14	<1	
730634	86	<0.2	106	9	73		<1	100	51	0.7	<5	207	<5	9.21	705	<10	11	174	185	<20	<20	3	4.07	2.60	0.93	0.04	0.26	6	8	6	69	14	22	<10	0.23	<1	



# Intertek Testing Services

## Chimitec

### Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochemie

## Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-62411.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 20-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 3 DE 5

# MESURE	ÉLÉMENT	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	ZnOL	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr		
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM		
BLANC		<5	<0.2	2	4	3	-	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1			
BLANC		<5	<0.2	<1	<2	3	-	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.01	<1			
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nombre d'analyses		3	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Valeur de moyenne		3	0.1	1	3	3	-	<1	<1	<1	0.1	3	3	3	<0.01	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	<0.01	<1			
Écart-type		-	-	1	2	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee		5	0.2	1	2	1	<0.1	1	1	1	1.0	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.01	<1		
Silica)	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur de moyenne	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
STD GEOCHIMIQUE 5	-	0.6	90	8	75	-	<1	35	20	<0.2	<5	7	<5	5.02	680	<10	195	47	119	<20	<20	7	3.46	1.75	1.16	0.05	0.32	39	8	6	23	9	10	<10	0.20	9			
Nombre d'analyses	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Valeur de moyenne	-	0.6	90	8	75	-	<1	35	20	0.1	3	7	3	5.02	680	5	195	47	119	10	10	7	3.46	1.75	1.16	0.05	0.32	39	8	6	23	9	10	5	0.20	9			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	-	0.7	90	11	80	<0.1	2	40	18	0.1	1	8	1	4.74	720	<1	200	54	133	4	1	5	3.09	1.83	1.08	0.06	0.32	39	9	-	-	1	18	1	-	9			
Silica)	441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur de moyenne	441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
CANMET LAKE-SED 2	-	0.4	33	38	185	-	<1	22	15	0.8	<5	9	<5	3.63	1672	<10	194	24	41	<20	<20	49	1.65	0.65	0.66	0.03	0.21	26	26	3	14	4	5	<10	0.07	3			
Nombre d'analyses	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Valeur de moyenne	-	0.4	33	38	185	-	<1	22	15	0.8	3	9	3	3.63	1672	5	194	24	41	10	10	49	1.65	0.65	0.66	0.03	0.21	26	26	3	14	4	5	5	0.07	3			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	-	0.8	36	40	200	-	2	23	17	0.8	-	9	1	3.50	1840	-	-	29	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochemie  
Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-62411.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 20-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 4 DE 5

# MESURE	ÉLÉMENT Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	ZnOL	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ge	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
Silica)	2842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur de moyenne	2842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee	2940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	





# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-62411.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 20-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 5 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	ZnOL PCT	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
730532		18	0.2	54	5	72	<1	21	10	<0.2	<5	<5	<5	<5	>10.00	320	<10	115	273	138	<20	<20	8	3.28	1.38	0.13	0.01	1.00	14	2	4	21	10	7	<10	0.15	3
Duplicata		<5	<0.2	55	9	75	<1	21	9	<0.2	<5	<5	<5	<5	>10.00	342	<10	113	267	135	<20	<20	7	3.24	1.34	0.14	0.01	0.96	13	2	4	20	9	7	<10	0.14	4
730607		<5	0.2	123	5	47	<1	66	30	<0.2	<5	6	<5	4.04	121	<10	16	153	187	<20	<20	3	3.95	1.90	2.89	0.04	0.29	10	7	8	34	15	9	<10	0.21	<1	
Prep Duplicata		10	0.2	121	14	61	<1	65	29	<0.2	<5	8	<5	3.89	118	<10	16	153	176	<20	<20	3	3.81	1.84	2.78	0.03	0.28	10	7	7	32	15	9	<10	0.20	<1	
730609		<5	0.2	122	5	72	<1	73	34	<0.2	<5	10	<5	4.88	359	<10	11	113	108	<20	<20	2	3.87	2.15	2.86	0.02	0.16	5	3	5	48	7	<5	<10	0.23	<1	
Duplicata			0.3	122	6	75	<1	73	34	<0.2	<5	9	<5	4.95	377	<10	12	116	111	<20	<20	2	4.02	2.20	3.06	0.03	0.17	6	4	5	48	8	5	<10	0.24	<1	
730613		7	0.3	88	4	61	<1	65	37	<0.2	<5	20	<5	4.01	362	<10	8	101	107	<20	<20	3	3.91	1.70	3.44	0.03	0.17	8	5	5	36	8	6	<10	0.20	<1	
Duplicata		8																																			
730628		103	<0.2	74	116	567	1	39	42	3.4	<5	<5	<5	3.79	376	<10	4	214	85	<20	<20	<1	1.79	1.36	0.61	0.03	0.07	1	2	3	18	7	7	<10	0.13	<1	
Duplicata			<0.2	71	98	531	1	38	35	3.2	<5	<5	<5	3.75	377	<10	4	210	84	<20	<20	<1	1.77	1.36	0.60	0.03	0.07	1	2	3	18	7	7	<10	0.13	<1	
730634		86	<0.2	106	9	73	<1	100	51	0.7	<5	207	<5	9.21	705	<10	11	174	185	<20	<20	3	4.07	2.60	0.93	0.04	0.26	6	8	6	69	14	22	<10	0.23	<1	
Duplicata		73																																			



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-62412.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160939

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE RECU: 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 16-SEP-99

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE				TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE						
990914	1 Au30	Or	27	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A					
990914	2 Ag	Argent	27	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	3 Cu	Cuivre	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	4 Pb	Plomb	27	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	5 Zn	Zinc	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	6 Mo	Molybdene	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	7 Ni	Nickel	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	8 Co	Cobalt	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	9 Cd	Cadmium	27	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	10 Bi	Bismuth	27	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	11 As	Arsenic	27	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	12 Sb	Antimoine	27	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	13 Fe	Fer	27	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	14 Mn	Manganese	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	15 Te	Tellure	27	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	16 Ba	Baryum	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	17 Cr	Chrome	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	18 V	Vanadium	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	19 Sn	Etain	27	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	20 W	Tungstene	27	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	21 La	Lanthane	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	22 Al	Aluminium	27	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	23 Mg	Magnesium	27	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	24 Ca	Calcium	27	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	25 Na	Sodium	27	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	26 K	Potassium	27	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	27 Sr	Strontium	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	28 Y	Yttrium	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	29 Ga	Gallium	27	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	30 Li	Lithium	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	31 Nb	Niobium	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	32 Sc	Scandium	27	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	33 Ta	Tantale	27	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	34 Ti	Titane	27	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
990914	35 Zr	Zirconium	27	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					

REMARQUES: L'ARSENIC >1% INTERFERE SUR LE CADMIUM.

COPIES DU RAPPORT À: C.P. 158

FACTURE À: C.P. 158

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62412.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 16-SEP-99

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Al	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
730674		6	0.2	102	16	39	2	99	60	0.2	<5	152	<5	6.55	415	<10	7	189	167	<20	<20	2	4.13	1.79	1.73	0.04	0.16	6	5	6	33	11	13	<10	0.12	4
730675		58	0.4	118	40	117	2	87	50	0.3	<5	105	<5	5.85	482	<10	3	153	148	<20	<20	2	3.72	1.52	2.11	0.05	0.09	7	7	6	20	9	11	<10	0.10	2
730676		121	0.4	38	43	33	1	45	24	0.4	<5	46	<5	4.20	462	<10	6	181	126	<20	<20	2	3.37	1.15	2.57	0.04	0.12	7	7	5	28	8	12	<10	0.13	<1
730677		12	0.2	59	4	45	1	64	31	<0.2	<5	22	<5	4.80	265	<10	7	138	152	<20	<20	2	3.96	2.72	2.34	0.04	0.14	7	3	7	49	10	6	<10	0.22	<1
730678		11	0.2	206	2	40	1	60	34	<0.2	<5	25	<5	4.29	382	<10	6	95	90	<20	<20	2	2.99	1.66	2.33	0.04	0.14	7	4	4	27	5	6	<10	0.18	<1
730679		9	<0.2	72	3	37	<1	46	22	<0.2	<5	22	<5	3.19	427	<10	5	75	74	<20	<20	2	2.60	1.28	2.67	0.03	0.13	7	6	4	22	5	6	<10	0.19	<1
730680		10	0.2	77	2	32	<1	58	25	<0.2	<5	27	<5	2.87	329	<10	6	91	79	<20	<20	2	2.47	1.11	2.28	0.03	0.14	7	5	4	21	5	6	<10	0.19	<1
730681		8	<0.2	55	<2	36	<1	45	25	<0.2	<5	24	<5	3.16	307	<10	8	74	69	<20	<20	2	2.32	1.39	1.79	0.03	0.14	7	3	3	23	5	<5	<10	0.17	<1
730682		15	<0.2	62	7	50	1	58	28	<0.2	<5	25	<5	4.05	330	<10	4	96	106	<20	<20	2	3.34	1.69	2.78	0.03	0.10	6	4	6	37	7	6	<10	0.23	<1
730683		8	<0.2	29	<2	37	1	31	29	<0.2	<5	30	<5	3.29	590	<10	4	71	78	<20	<20	2	3.11	1.83	3.61	0.03	0.12	12	6	4	23	5	6	<10	0.15	<1
730684		<5	<0.2	28	4	41	<1	33	20	<0.2	<5	16	<5	3.56	442	<10	5	97	97	<20	<20	2	2.48	1.36	1.97	0.04	0.11	9	5	5	27	6	6	<10	0.20	<1
730685		8	<0.2	58	7	43	1	48	18	<0.2	<5	23	<5	4.46	441	<10	4	123	129	<20	<20	2	2.76	1.72	1.87	0.05	0.07	5	6	6	37	8	9	<10	0.24	<1
730686		<5	<0.2	71	10	46	1	50	25	<0.2	<5	48	<5	5.39	540	<10	7	128	146	<20	<20	2	3.04	1.77	2.33	0.04	0.23	10	7	4	39	11	15	<10	0.18	<1
730687		5	0.3	76	13	28	<1	65	32	<0.2	<5	66	<5	3.01	219	<10	5	118	138	<20	<20	2	3.06	1.06	2.50	0.03	0.19	13	9	6	20	10	10	<10	0.11	<1
730688		14	0.2	61	12	40	1	49	27	<0.2	<5	45	<5	3.19	299	<10	4	107	99	<20	<20	2	3.36	1.15	2.87	0.04	0.14	9	5	5	22	7	9	<10	0.14	<1
730689		32	0.3	113	34	98	<1	51	43	0.5	<5	319	<5	3.36	379	<10	5	85	74	<20	<20	2	3.15	1.18	2.67	0.04	0.14	9	4	4	21	5	6	<10	0.13	<1
730690		145	2.3	133	1954	1403	1	49	23	7.9	<5	432	<5	3.61	386	<10	3	127	122	<20	<20	2	3.27	1.22	2.72	0.03	0.13	5	6	6	25	9	11	<10	0.13	<1
730691		172	2.9	165	2653	990	<1	81	29	5.1	<5	633	<5	5.58	495	<10	2	148	178	<20	<20	2	4.11	1.97	2.53	0.03	0.17	5	9	6	47	12	18	<10	0.17	<1
730692		82	3.8	46	3245	1794	1	59	53	7.7	<5	181	<5	3.28	537	<10	2	128	142	<20	<20	3	3.69	1.48	2.77	0.04	0.17	8	7	6	32	9	14	<10	0.14	<1
730693		18	0.4	140	374	600	1	85	46	1.2	<5	94	<5	8.55	758	<10	5	179	247	<20	<20	2	5.22	2.86	1.32	0.05	0.36	6	7	8	63	17	27	<10	0.16	<1
730694		19	0.2	143	173	225	1	87	38	0.9	<5	303	<5	8.78	612	<10	4	210	256	<20	<20	2	4.85	2.16	1.26	0.07	0.43	7	5	8	68	18	24	<10	0.18	<1
730695		13756	21.6	1419	3000	3768	1	63	14	14.4	<5	51	<5	8.08	616	<10	3	129	193	<20	<20	3	3.68	2.17	1.18	0.06	0.27	6	6	4	32	13	18	<10	0.12	<1
730696		28	0.3	96	164	331	1	75	39	1.9	<5	210	<5	7.47	647	<10	3	199	214	<20	<20	2	4.51	2.16	1.54	0.08	0.14	7	8	8	47	15	22	<10	0.15	<1
730697		372	1.7	167	1234	1708	1	92	47	5.8	<5	375	<5	8.20	576	<10	8	173	200	<20	<20	2	3.96	1.97	0.51	0.05	0.57	6	6	4	52	14	25	<10	0.16	<1
730698		6251	9.9	805	7141	6496	1	62	160	80.9	<5	>10000	15	>10.00	443	<10	<1	184	163	<20	<20	1	3.02	1.57	0.52	0.02	0.20	4	3	<2	38	10	17	<10	0.08	<1
730699		2011	8.8	475	5136	2054	2	57	49	11.3	<5	2803	<5	8.09	595	<10	<1	157	182	<20	<20	2	2.97	1.61	1.15	0.04	0.08	5	5	4	32	13	18	<10	0.12	<1
730700		300	2.9	124	2556	910	1	61	29	5.5	<5	266	<5	9.18	662	<10	1	195	211	<20	<20	2	4.11	1.97	1.13	0.03	0.12	6	7	6	47	14	22	<10	0.16	<1



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochemie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-62412.0 ( COMPLET )

DATE REQU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 16-SEP-99

PROJET: 99-108

PAGE 2 DE 3

# MESURE	ÉLÉMENT	AU30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
BLANC		<5	<0.2	<1	<2	2	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	<1
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		3	0.1	<1	1	2	<1	<1	<1	0.1	3	3	3	<0.01	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	<.01	<1
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		5	0.2	1	2	1	1	1	1	1.0	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<.01	<1
Silica)	484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne	484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANMET LAKE-SED 2	-	0.3	34	38	188	2	24	17	0.9	<5	11	<5	3.86	1875	<10	224	29	45	<20	<20	56	1.71	0.70	0.68	0.04	0.24	33	29	3	17	4	6	<10	0.07	3	
Nombre d'analyses	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne	-	0.3	34	38	188	2	24	17	0.9	3	11	3	3.86	1875	5	224	29	45	10	10	56	1.71	0.70	0.68	0.04	0.24	33	29	3	17	4	6	5	0.07	3	
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee	-	0.8	36	40	200	2	23	17	0.8	-	9	1	3.50	1840	-	-	29	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silica)	2972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne	2972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee	2940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62412.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 31-AUG-99

DATE DE L'IMPRESSION: 16-SEP-99

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
730676		121	0.4	38	43	33	1	45	24	0.4	<5	46	<5	4.20	462	<10	6	181	126	<20	<20	2	3.37	1.15	2.57	0.04	0.12	7	7	5	28	8	12	<10	0.13	<1
Duplicata		231	0.2	38	32	33	1	44	24	<0.2	<5	43	<5	4.23	482	<10	6	181	128	<20	<20	2	3.41	1.16	2.70	0.04	0.12	8	8	5	28	9	12	<10	0.14	<1
730693		18	0.4	140	374	600	1	85	46	1.2	<5	94	<5	8.55	758	<10	5	179	247	<20	<20	2	5.22	2.86	1.32	0.05	0.36	6	7	8	63	17	27	<10	0.16	<1
Duplicata			0.5	140	379	596	1	87	48	1.1	<5	106	<5	8.44	744	<10	4	184	242	<20	<20	2	5.27	2.83	1.31	0.05	0.36	5	7	8	63	17	28	<10	0.16	<1
730698		6251	9.9	805	7141	6496	1	62	160	80.9	<5	>10000	15	>10.00	443	<10	<1	184	163	<20	<20	1	3.02	1.57	0.52	0.02	0.20	4	3	<2	38	10	17	<10	0.08	<1
Duplicata		5103																																		



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-63124.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 166218

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

SOUIS PAR:

DATE RECU: 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 4-NOV-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
991029	1	Au30	Or	11	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A
991029	2	Ag	Argent	11	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	3	Cu	Cuivre	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	4	Pb	Plomb	11	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	5	Zn	Zinc	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	6	Mo	Molybdene	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	7	Ni	Nickel	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	8	Co	Cobalt	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	9	Cd	Cadmium	11	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	10	Bi	Bismuth	11	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	11	As	Arsenic	11	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	12	Sb	Antimoine	11	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	13	Fe	Fer	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	14	Mn	Manganese	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	15	Te	Tellure	11	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	16	Ba	Baryum	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	17	Cr	Chrome	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	18	V	Vanadium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	19	Sn	Etain	11	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	20	W	Tungstene	11	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	21	La	Lanthane	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	22	Al	Aluminium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	23	Mg	Magnesium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	24	Ca	Calcium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	25	Na	Sodium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	26	K	Potassium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	27	Sr	Strontium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	28	Y	Yttrium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	29	Ga	Gallium	11	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	30	Li	Lithium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	31	Nb	Niobium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	32	Sc	Scandium	11	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	33	Ta	Tantale	11	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	34	Ti	Titane	11	0.010 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	35	Zr	Zirconium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991029	36	S	Sulfer	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	11	-150	11	CONCASSER, PULVERISE	11

REMARQUES: L'ARSENIC >1% INTERFERE SUR LE SIGNAL DE CADMIUM.

COPIES DU RAPPORT À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

123





# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochemie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63124.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 4-NOV-99

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	S
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PCT
713651		<5	0.3	194	2	27	<1	65	23	<0.2	<5	<5	<5	2.67	263	<10	6	88	56	<20	<20	3	1.52	0.96	1.40	0.22	0.03	8	4	3	7	4	7	<10	0.101	<1	0.30
713701		4725	0.5	212	10	80	<1	93	50	11.9	<5	>10000	<5	8.62	662	<10	49	193	183	<20	<20	2	5.17	2.27	1.99	0.40	1.06	27	3	10	64	12	28	<10	0.222	<1	2.43
713702		305	2.3	92	15	6	<1	6	7	18.5	<5	>10000	8	2.14	19	<10	9	137	10	<20	<20	<1	0.10	0.02	0.02	0.03	0.06	2	<1	<2	<1	<1	<5	<10	0.023	1	0.54
713703		481	<2	101	5	35	<1	47	34	28.9	<5	>10000	29	4.65	213	<10	11	91	119	<20	<20	2	1.92	1.17	0.93	0.05	0.14	6	5	6	27	9	7	<10	0.088	<1	1.19
713704		<5	<2	9	<2	37	1	45	25	<0.2	<5	31	<5	3.13	206	<10	7	147	101	<20	<20	2	2.59	2.20	0.82	0.17	0.06	10	3	2	64	7	<5	<10	0.219	<1	<0.01
713705		105	<2	27	7	28	<1	50	20	<0.2	<5	8	<5	2.30	106	<10	11	177	121	<20	<20	2	5.96	1.43	3.10	0.38	0.13	39	3	10	50	8	7	<10	0.143	<1	0.07
713706		16	<2	45	2	35	<1	59	29	<0.2	<5	50	<5	3.84	180	<10	12	134	91	<20	<20	2	5.35	2.00	2.79	0.17	0.90	28	2	6	52	6	<5	<10	0.213	<1	0.03
713713		2765	0.7	548	19	41	<1	97	232	162.1	25	>10000	24	>10.00	317	<10	9	120	33	<20	<20	<1	0.85	0.33	2.14	0.05	0.03	10	1	9	7	<1	<5	<10	0.036	<1	6.13
713851		35687	8.0	64	<2	7	1	2	2	<0.2	<5	152	<5	2.10	89	<10	2	15	7	<20	<20	<1	0.07	0.28	0.62	<0.01	<0.01	3	1	<2	<1	<1	<5	<10	0.023	<1	0.13
713852		12466	3.2	279	<2	9	<1	27	25	<0.2	<5	39	<5	3.25	69	<10	26	43	34	<20	42	1	1.05	0.16	1.26	0.02	0.20	30	6	<2	4	2	<5	<10	0.356	<1	1.68
713853		1904	3.7	145	6	15	<1	30	34	16.7	<5	>10000	61	3.97	137	<10	20	146	55	<20	<20	1	0.82	0.26	0.50	0.09	0.19	6	2	3	7	4	<5	<10	0.069	<1	2.11



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63124.0 ( COMPLET )

PROJET: 99-108

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 4-NOV-99

PAGE 2 DE 3

# MESURE	ÉLÉMENT	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	S
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PCT
BLANC		<5	<.2	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.010	<1	<.01
Nombre d'analyses		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		3	0.1	<1	1	<1	<1	<1	<1	0.1	3	3	3	<0.01	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	0.005	<1	<.01
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee		5	0.2	1	2	1	1	1	1	1.0	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<.01
Silica)		172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur de moyenne		172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee		186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANMET STREAM-SED 4		-	<.2	68	14	79	2	24	11	0.2	<5	17	6	2.93	1217	<10	989	31	48	<20	<20	13	1.27	0.69	1.11	0.05	0.11	71	10	3	9	4	<5	<10	0.083	<1	0.09
Nombre d'analyses		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Valeur de moyenne		-	0.1	68	14	79	2	24	11	0.2	3	17	6	2.93	1217	5	989	31	48	10	10	13	1.27	0.69	1.11	0.05	0.11	71	10	3	9	4	3	5	0.083	<1	0.09
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee		-	0.3	66	13	82	2	23	11	0.6	-	11	4	2.60	1200	-	-	30	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	





Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie  
Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63124.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 4-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM	S PCT
713704		<5	<2	9	<2	37	1	45	25	<0.2	<5	31	<5	3.13	206	<10	7	147	101	<20	<20	2	2.59	2.20	0.82	0.17	0.06	10	3	2	64	7	<5	<10	0.219	<1	<.01
Duplicata		<5	<2	11	<2	35	<1	46	25	<0.2	<5	25	<5	3.14	210	<10	7	149	106	<20	<20	2	2.64	2.21	0.85	0.18	0.06	10	3	2	64	7	<5	<10	0.221	<1	<.01



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 166231

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR: SHERLEY BELLEY

PROJET: 99-108

DATE RECU: 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
991102	1 Au30	Or	45	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A	991102	37 S	Sulfer	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991102	2 Ag	Argent	45	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	991102	38 Pb	Plomb	1	0.01 PCT	HF-HNO3-HClO4-HCL	ABSORPTION ATOMIQUE
991102	3 Cu	Cuivre	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	991102	39 Zn	Zinc	1	0.01 PCT	HF-HNO3-HClO4-HCL	ABSORPTION ATOMIQUE
991102	4 Pb	Plomb	45	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	5 Zn	Zinc	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	6 ZnOL	Zinc, semiquant	1	0.1 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE							
991102	7 Mo	Molybdene	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	8 Ni	Nickel	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	9 Co	Cobalt	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	10 Cd	Cadmium	45	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	11 Bi	Bismuth	45	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	12 As	Arsenic	45	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	13 Sb	Antimoine	45	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	14 Fe	Fer	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	15 Mn	Manganese	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	16 Te	Tellure	45	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	17 Ba	Baryum	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	18 Cr	Chrome	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	19 V	Vanadium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	20 Sn	Etain	45	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	21 W	Tungstene	45	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	22 La	Lanthane	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	23 Al	Aluminium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	24 Mg	Magnesium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	25 Ca	Calcium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	26 Na	Sodium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	27 K	Potassium	45	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	28 Sr	Strontium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	29 Y	Yttrium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	30 Ga	Gallium	45	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	31 Li	Lithium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	32 Nb	Niobium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	33 Sc	Scandium	45	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	34 Ta	Tantale	45	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	35 Ti	Titane	45	0.010 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							
991102	36 Zr	Zirconium	45	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA							

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	45	-150	45	CONCASSER, PULVERISE	45
				SURPLUS DE POIDS	264
				TRANS SAC DE PLAST	37

COPIES DU RAPPORT À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 1A( 1/10)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PPB	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	ZnOL PCT	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Mb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
713707		17	<0.2	117	7	48		<1	69	39	0.3	<5	28	<5	4.42	169	<10	37	205	225	<20	<20	3	4.00	2.60	1.20	0.03	0.59	8	6	4	42	11	9	<10	0.179	<1
713708		21	<0.2	186	7	37		2	56	37	0.3	<5	47	<5	3.25	154	<10	23	160	137	<20	<20	3	4.26	2.09	2.53	0.02	0.20	11	4	5	33	6	<5	<10	0.116	<1
713709		12	<0.2	155	6	50		<1	69	38	0.3	<5	13	<5	4.72	133	<10	23	184	194	<20	<20	3	4.52	2.39	2.38	0.03	0.33	9	5	4	43	9	9	<10	0.190	<1
713710		<5	<0.2	137	7	51		2	63	32	0.3	<5	6	5	4.42	295	<10	27	134	128	<20	<20	3	3.73	1.95	2.34	0.03	0.22	8	3	3	41	5	6	<10	0.173	<1
713711		<5	<0.2	71	9	74		<1	74	35	0.3	<5	32	<5	3.32	394	<10	15	131	100	<20	<20	3	2.84	1.39	2.30	0.03	0.18	7	4	<2	29	4	6	<10	0.190	<1
713712		38	<0.2	379	11	107		2	86	73	<0.2	<5	637	6	6.12	681	<10	12	158	118	<20	<20	3	3.51	1.80	2.41	0.02	0.15	6	5	2	36	5	9	<10	0.189	<1
713714		71	1.8	268	686	297		1	64	45	<0.2	<5	3678	10	5.03	1726	<10	12	173	102	<20	<20	4	3.03	0.77	2.01	0.09	0.21	9	4	6	15	3	13	<10	0.051	<1
713715		1518	55.3	464	>10000	>10000	1.7	3	107	75	498.3	<5	2235	57	5.43	798	<10	44	226	163	<20	68	2	5.35	1.00	3.11	0.18	0.59	21	4	9	35	7	16	<10	0.104	<1
713716		2890	<0.2	130	44	105		2	115	65	<0.2	<5	>10000	13	>10.00	413	<10	64	330	240	<20	<20	2	7.13	1.41	2.73	0.33	1.12	23	4	13	59	11	33	<10	0.091	<1
713717		3197	7.1	455	2068	2746		<1	80	73	<0.2	<5	>10000	25	8.40	321	<10	27	236	116	<20	<20	1	2.93	0.75	1.34	0.06	0.47	11	2	8	26	4	13	<10	0.054	<1
713718		603	4.1	173	3347	97		2	64	24	0.9	<5	103	6	4.17	4786	<10	62	247	138	<20	<20	1	1.81	0.79	0.43	0.04	0.83	4	2	4	28	7	9	<10	0.191	<1
713719		3339	1.0	428	70	56		1	21	38	1.1	<5	38	<5	3.61	200	<10	9	117	98	<20	31	3	1.57	0.63	1.42	0.16	0.08	21	8	4	9	4	8	<10	0.112	<1
713720		44	0.7	1376	27	250		2	118	84	0.7	<5	28	<5	9.01	649	<10	20	214	135	<20	<20	4	3.59	1.58	1.72	0.03	0.28	7	7	4	35	5	16	<10	0.216	10
713721		60	1.0	603	207	349		2	80	49	1.0	<5	138	<5	8.31	840	<10	13	205	140	<20	<20	4	4.25	1.92	2.10	0.03	0.30	6	5	3	42	6	12	<10	0.261	2
713722		23	<0.2	386	39	263		<1	100	48	0.3	<5	178	6	8.17	941	<10	20	254	220	<20	<20	4	5.19	2.05	2.53	0.02	0.33	6	7	4	47	10	26	<10	0.265	<1
713723		15	<0.2	81	34	134		1	91	61	0.4	<5	104	<5	4.48	686	<10	21	238	226	<20	<20	3	4.67	1.65	3.23	0.02	0.31	8	7	3	40	12	22	<10	0.253	<1
713724		24	<0.2	385	26	159		2	104	55	0.4	<5	48	<5	6.11	751	<10	14	228	148	<20	<20	5	4.25	1.53	2.77	0.02	0.26	7	7	3	36	6	17	<10	0.233	1
713725		26	0.3	690	21	222		1	112	59	0.6	<5	84	<5	7.98	810	<10	22	195	122	<20	<20	6	3.87	1.71	2.14	0.02	0.16	6	7	5	42	4	13	<10	0.211	11
713726		16	<0.2	79	13	77		1	57	31	0.2	<5	60	<5	2.45	408	<10	8	89	52	<20	<20	2	3.10	0.88	3.20	0.02	0.18	8	4	<2	21	1	<5	<10	0.155	<1
713727		1800	<0.2	117	16	85		<1	72	38	0.3	<5	116	<5	3.11	503	<10	8	125	83	<20	<20	2	3.44	1.11	3.11	0.02	0.20	9	4	2	29	3	6	<10	0.169	<1
713728		58	<0.2	167	17	150		2	90	44	0.2	<5	112	<5	5.04	792	<10	9	145	101	<20	<20	3	3.71	1.42	2.91	0.02	0.17	8	4	2	32	3	<5	<10	0.199	<1
713729		8	<0.2	146	18	94		<1	103	49	0.3	<5	38	<5	6.20	911	<10	8	156	116	<20	<20	3	3.91	1.84	2.41	0.02	0.18	7	4	<2	42	4	<5	<10	0.258	<1
713730		190	0.2	103	27	65		<1	53	25	0.3	<5	68	<5	2.02	493	<10	6	101	59	<20	<20	2	1.50	0.64	2.10	0.03	0.17	7	5	<2	10	2	<5	<10	0.188	<1
713731		87	0.3	227	20	57		1	53	22	0.3	<5	53	<5	2.90	574	<10	8	92	49	<20	77	2	1.14	0.54	2.27	0.03	0.20	9	5	<2	7	1	<5	<10	0.151	<1
713732		30	0.5	295	108	124		2	61	41	0.7	<5	73	<5	4.97	1141	<10	8	136	106	<20	24	3	2.46	1.36	2.89	0.02	0.16	8	5	<2	30	4	8	<10	0.203	<1
713733		6	<0.2	74	22	82		1	72	38	0.3	<5	74	<5	4.32	485	<10	8	168	132	<20	<20	3	3.24	1.99	2.10	0.03	0.18	7	5	<2	41	6	8	<10	0.222	<1
713734		<5	<0.2	147	19	120		<1	121	64	0.3	<5	151	<5	7.10	592	<10	6	148	126	<20	<20	3	3.71	2.25	1.68	0.03	0.09	5	4	<2	57	4	5	<10	0.265	<1
713735		<5	<0.2	131	19	89		<1	100	45	0.3	<5	44	5	6.00	562	<10	6	166	137	<20	<20	3	3.56	1.77	2.01	0.04	0.12	6	5	<2	45	6	10	<10	0.233	<1
713736		<5	<0.2	35	25	78		<1	136	82	0.3	<5	204	<5	5.24	649	<10	12	201	201	<20	<20	3	3.77	1.80	1.68	0.03	0.33	4	9	3	57	9	21	<10	0.209	<1
713737		<5	<0.2	203	21	83		<1	125	67	0.6	<5	97	<5	8.10	772	<10	8	222	227	<20	<20	3	4.13	2.10	1.45	0.03	0.14	6	8	5	66	11	23	<10	0.218	<1



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

PROJET: 99-108  
DATE RECU : 21-OCT-99 DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99 PAGE 18( 2/10)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	S PCT	Pb PCT	Zn PCT
713707		0.03		
713708		0.05		
713709		0.11		
713710		0.15		
713711		0.16		
713712		0.90		
713714		0.55		
713715		2.39	3.32	1.67
713716		0.79		
713717		2.88		
713718		0.30		
713719		1.22		
713720		2.88		
713721		1.23		
713722		1.07		
713723		0.17		
713724		1.07		
713725		1.96		
713726		0.17		
713727		0.23		
713728		0.70		
713729		0.70		
713730		0.31		
713731		1.16		
713732		0.91		
713733		0.11		
713734		0.17		
713735		0.26		
713736		0.07		
713737		0.55		

3



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 2A( 3/10)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AL30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	ZnOL PCT	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Br PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Tl PCT	Zr PPM
713738		<5	<0.2	84	18	83		1	138	68	0.4	<5	119	<5	8.43	650	<10	6	238	251	<20	<20	3	5.20	2.23	2.35	0.03	0.10	6	10	8	72	11	26	<10	0.207	<1
713854		<5	<0.2	242	7	20		1	30	15	0.3	<5	<5	<5	2.57	216	<10	4	83	44	<20	<20	3	6.22	0.35	5.05	0.14	0.06	24	4	9	7	<1	<5	<10	0.109	<1
713855		18191	2.5	82	2	9		<1	8	21	<0.2	<5	1157	<5	3.01	86	<10	10	77	15	<20	351	<1	0.30	0.32	0.65	0.02	0.05	7	2	<2	2	<1	<5	<10	0.043	<1
713856		236	0.4	181	4	50		1	40	39	0.4	<5	12	<5	5.22	486	<10	34	73	128	<20	<20	3	3.13	1.61	2.44	0.23	0.17	16	8	5	19	5	14	<10	0.128	<1
713857		30	<0.2	107	6	62		<1	44	40	0.3	<5	21	<5	5.50	617	<10	43	84	128	<20	<20	3	3.55	1.72	1.96	0.24	0.85	19	7	<2	33	5	11	<10	0.229	<1
713858		232	2.0	288	6	52		<1	59	52	0.4	<5	44	<5	7.89	542	<10	26	104	134	<20	21	2	2.76	1.23	1.84	0.06	0.54	10	6	<2	33	6	6	<10	0.262	<1
713859		275	0.3	107	4	60		2	45	48	0.4	<5	22	<5	5.78	671	<10	22	79	142	<20	<20	2	3.10	1.57	2.29	0.07	0.38	7	7	<2	34	6	10	<10	0.258	<1
713860		177	1.0	293	5	55		<1	53	39	0.4	<5	18	<5	6.43	603	<10	16	90	113	<20	20	1	2.22	1.18	1.72	0.04	0.45	8	5	<2	25	5	<5	<10	0.248	<1
713861		47	0.4	102	3	56		<1	41	41	0.4	<5	7	<5	5.57	666	<10	11	84	127	<20	<20	3	3.00	1.75	2.06	0.09	0.49	6	7	<2	39	5	10	<10	0.236	<1
713862		22	<0.2	144	9	17		2	50	23	0.3	<5	15	7	1.99	99	<10	26	153	124	<20	<20	2	6.84	1.04	4.55	0.18	0.38	30	3	8	22	5	8	<10	0.103	<1
713863		7709	2.0	210	16	36		1	76	53	<0.2	<5	4705	<5	5.98	276	<10	8	171	105	<20	<20	1	3.37	1.77	1.61	0.04	0.26	8	3	5	47	4	10	<10	0.101	<1
713865		235	<0.2	120	5	30		<1	65	34	<0.2	<5	581	<5	3.16	182	<10	11	156	124	<20	<20	2	5.08	1.49	2.47	0.16	0.31	15	3	6	53	4	7	<10	0.084	<1
713866		5470	0.7	172	9	43		2	80	44	<0.2	<5	3148	6	5.46	271	<10	24	180	126	<20	<20	2	5.13	1.83	2.29	0.14	0.77	14	2	6	53	4	9	<10	0.128	<1
713867		10	<0.2	85	5	16		1	40	22	0.2	<5	14	<5	1.90	185	<10	14	110	65	<20	<20	2	4.91	0.88	3.76	0.42	0.18	47	4	5	13	<1	8	<10	0.077	<1
7138--		90	<0.2	87	7	25		<1	55	34	<0.2	<5	102	6	2.59	157	<10	9	142	121	<20	<20	2	5.31	1.47	3.31	0.15	0.21	21	4	6	31	4	8	<10	0.097	<1



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie  
Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

PAGE 28( 4/10)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	S PCT	Pb PCT	Zn PCT
713738		0.22		
713854		0.84		
713855		0.32		
713856		0.31		
713857		0.62		
713858		3.54		
713859		0.91		
713860		2.71		
713861		0.61		
713862		0.12		
713863		1.06		
713865		0.20		
713866		1.18		
713867		0.10		
7138--		0.11		



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochemie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

PROJET: 99-108

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

PAGE 3A( 5/10)

# MESURE	ÉLÉMENT	Al30	Ag	Cu	Pb	Zn	ZnOL	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr		
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM		
BLANC		<5	<0.2	<1	<2	<1	-	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.010	<1		
BLANC		<5	<0.2	<1	<2	<1	-	<1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	<0.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<0.010	<1		
Nombre d'analyses		2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Valeur de moyenne		3	0.1	<1	1	<1	-	<1	<1	<1	0.1	3	3	3	<0.01	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	0.005	<1		
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee		5	0.2	1	2	1	<0.1	1	1	1	1.0	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.001	<1		
Silica)	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur de moyenne	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
STD GEOCHIMIQUE 6	-	<0.2	161	20	136	-	3	133	34	0.5	<5	141	<5	7.63	1499	<10	7	184	43	<20	<20	3	2.08	2.33	3.45	0.01	0.04	73	3	7	20	<1	7	<10	<0.010	3			
Nombre d'analyses	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Valeur de moyenne	-	0.1	161	20	136	-	3	133	34	0.5	3	141	3	7.63	1499	5	7	184	43	10	10	3	2.08	2.33	3.45	0.01	0.04	73	3	7	20	<1	7	5	0.005	3			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	-	0.2	148	20	148	<0.1	4	135	35	0.2	1	-	-	7.20	1450	<1	6	251	50	5	12	-	1.80	2.70	4.00	0.01	0.04	70	3	-	24	-	6	1	0.003	5			
CANMET STREAM-SED 4	-	<0.2	65	14	78	-	1	25	11	0.5	<5	14	5	2.75	1261	<10	790	31	51	<20	<20	14	1.23	0.76	1.30	0.04	0.10	59	11	3	9	3	<5	<10	0.063	<1			
Nombre d'analyses	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Valeur de moyenne	-	0.1	65	14	78	-	1	25	11	0.5	3	14	5	2.75	1261	5	790	31	51	10	10	14	1.23	0.76	1.30	0.04	0.10	59	11	3	9	3	3	5	0.063	<1			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	-	0.3	66	13	82	-	2	23	11	0.6	-	11	4	2.60	1200	-	-	30	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Silica)	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur de moyenne	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Valeur acceptee	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 38( 6/10)

# MESURE	ÉLÉMENT	S	Pb	Zn
STANDARD	UNITÉS	PCT	PCT	PCT
BLANC	<.01	-	-	
BLANC	<.01	-	-	
Nombre d'analyses	2	-	-	
Valeur de moyenne	<.01	-	-	
Écart-type	-	-	-	
Valeur acceptee	<.01	<.01	<.01	

Silica)	-	-	-
Nombre d'analyses	-	-	-
Valeur de moyenne	-	-	-
Écart-type	-	-	-
Valeur acceptee	-	-	-

STD GEOCHIMIQUE 6	1.15	-	-
Nombre d'analyses	1	-	-
Valeur de moyenne	1.15	-	-
Écart-type	-	-	-
Valeur acceptee	1.00	-	-

CANMET STREAM-SED 4	0.09	-	-
Nombre d'analyses	1	-	-
Valeur de moyenne	0.09	-	-
Écart-type	-	-	-
Valeur acceptee	-	-	-

Silica)	-	-	-
Nombre d'analyses	-	-	-
Valeur de moyenne	-	-	-
Écart-type	-	-	-
Valeur acceptee	-	-	-





# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

PAGE 4A( 7/10)

# MESURE	ÉLÉMENT	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	ZnOL	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Mb	Sc	Ta	Ti	Zr
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
ME89-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptée		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BCC PULP STD.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptée		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Intertek Testing Services**  
Chimitec Bondar Clegg

**Rapport Lab Geochimie**  
**Geochemical Lab Report**

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 48( 8/10)

# MESURE	ÉLÉMENT	S	Pb	Zn
STANDARD	UNITÉS	PCT	PCT	PCT
ME89-1		- 0.24	4.14	
Nombre d'analyses		- 1	1	
Valeur de moyenne		- 0.24	4.14	
Écart-type		- -	-	
Valeur acceptee		- 0.22	4.10	
BCC PULP STD.		- 0.05	2.87	
Nombre d'analyses		- 1	1	
Valeur de moyenne		- 0.05	2.87	
Écart-type		- -	-	
Valeur acceptee		- 0.06	3.00	



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 5A( 9/10)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	ZnOL PCT	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
713715		1518	55.3	464	>10000	>10000	1.7	3	107	75	498.3	<5	2235	57	5.43	798	<10	44	226	163	<20	68	2	5.35	1.00	3.11	0.18	0.59	21	4	9	35	7	16	<10	0.104	<1
Duplicata		2859	57.0	509	>10000	>10000	1.7	4	110	77	504.1	<5	2336	56	5.80	769	<10	44	231	168	<20	70	2	5.58	1.00	3.00	0.18	0.61	21	4	9	37	7	17	<10	0.103	<1
713732		30	0.5	295	108	124		2	61	41	0.7	<5	73	<5	4.97	1141	<10	8	136	106	<20	24	3	2.46	1.36	2.89	0.02	0.16	8	5	<2	30	4	8	<10	0.203	<1
Duplicata			0.4	314	111	128		1	65	43	0.7	<5	68	<5	5.18	1151	<10	8	139	106	<20	27	3	2.51	1.36	2.81	0.02	0.16	8	5	<2	30	4	8	<10	0.193	<1
713737		<5	<0.2	203	21	83		<1	125	67	0.6	<5	97	<5	8.10	772	<10	8	222	227	<20	<20	3	4.13	2.10	1.45	0.03	0.14	6	8	5	66	11	23	<10	0.218	<1
Duplicata		17																																			
7138--		90	<0.2	87	7	25		<1	55	34	<0.2	<5	102	6	2.59	157	<10	9	142	121	<20	<20	2	5.31	1.47	3.31	0.15	0.21	21	4	6	31	4	8	<10	0.097	<1
Duplicata			<0.2	82	6	24		1	52	32	<0.2	<5	93	5	2.48	153	<10	9	135	119	<20	<20	2	5.06	1.44	3.27	0.15	0.21	20	4	6	30	4	8	<10	0.097	<1



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63127.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 21-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 10-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 58(10/10)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	S PCT	Pb PCT	Zn PCT
713715		2.39	3.32	1.67
Duplicata		2.39	3.38	1.60
713732		0.91		
Duplicata		0.93		
713737		0.55		
Duplicata				
7138--		0.11		
Duplicata		0.10		

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**ANNEXE 5**

**LEVÉ DE TILL**

**DESCRIPTION ET LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS**

## IOS, Projet 108

### Résumé de la géologie glaciaire et de l'échantillonnage du till.

L'observation des marques d'érosion glaciaire montre un dernier écoulement glaciaire très important vers 290°. Des écoulements anciens, peut être aussi importants pour le transport glaciaire, s'observent vers 320° et 230° avec la formation probable de traînées de dispersion en éventail entre ces deux directions.

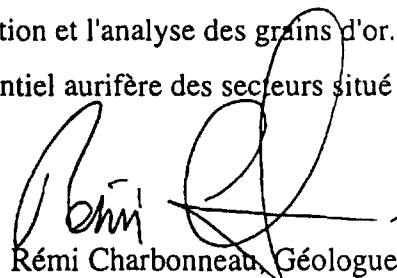
La morphologie et les faciès du complexe glacio-fluvatile formé de sable et gravier montrent qu'il a deux phases principales de sédimentation : (1) un esker précurseur typique, formé dans un tunnel sous-glaciaire, lequel a évolué en (2) une plaine d'épandage confinée à un couloir d'environ 1 kilomètre de largeur, bordé par des murs de glace. Ce couloir encaissé dans la glace s'est probablement formée suite à l'effondrement du tunnel sous-glaciaire. Il a dû être inondé par les eaux marines post-glaciaire et les poussées d'eau sous-glaciaires subséquentes y ont entraîné du sable par suspension pour donner naissance à la couverture de sable massif qui forme la plaine d'épandage. La crête de l'esker précurseur affleure à divers endroits, généralement dans la partie centrale de la plaine d'épandage. La formation du complexe s'effectue progressivement avec le recul vers l'amont glaciaire (ESE) de la zone où le tunnel s'effondre pour donner naissance au couloir bordé de glace. Un tel contexte sédimentaire de tunnel sous-glaciaire progressivement remplacé par un couloir bordé de glace fait en sorte que tout ce

complexe glacio-fluvial, incluant l'esker précurseur et la plaine d'épandage, peut être qualifié d'esker (au sens large), tel que suggéré dans le rapport précédent (IOS 1997).

Les 8 tills prélevés à l'amont glaciaire de la zone des indices aurifères du lac à Lunette pourront nous renseigner sur l'extension de ces zones minéralisées, en dessous de l'esker. De même, les échantillons de graviers grossiers prélevés le long des crêtes de gravier grossier (esker précurseur) pourront nous renseigner sur la possibilité de trouver des minéralisations aurifères importantes sous l'esker.

Les tills sont très rares à proximité de l'esker, dû au passage des eaux sous-glaciaires qui ont lavé la roche et déposé des sables massifs. Les tills deviennent plus sableux et passent à un faciès de till d'ablation à mesure que l'on s'approche de ce dernier.

Trois secteurs au nord et au sud de l'esker ont pu être échantillonnés le long des moraines de DeGeer (21 échantillons) offrant un accès facile et un faciès très constant de tills silteux excellent pour l'extraction et l'analyse des grains d'or. Ces traverses de till nous renseigneront sur le potentiel aurifère des secteurs situés entre 2 et 4 km plus en amont glaciaire.



Rémi Charbonneau, Géologue Ph.D.

Consultants Inlandsis, 99/08/26

<b>ANNEXE 5: LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS DE TILL</b>						
<b>Numéro</b>	<b>Estant</b>	<b>Nordant</b>	<b>Zone</b>	<b>Matériel</b>	<b>Interprétation</b>	<b>Analyse de Bloc</b>
5001	374064	6111647	U18	Sable à blocs	Till de fond	730656
5002	374449	6111192	U18	Diamicton	Till de fond local	730658?, 730657?
5003	374902	6111828	U18	Diamicton	Till de fond délavé	730659
5004	375116	6111676	U18	Diamicton	Till de fond contaminé	
5005	374105	6111652	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5006	374039	6111398	U18	Gravier	Glaciofluviale	
5007	374046	6111393	U18	Diamicton	Till de fond contaminé	
5008	375094	6111143	U18	Diamicton	Till contaminé	730653-730654
5009	375583	6110942	U18	Gravier	Glaciofluvial proximal	
5010	375124	6111571	U18	Gravier	Cœur de l'esker	730655
5011	375003	6111651	U18	Gravier	Cœur de l'esker	
5012	374872	6111765	U18	Gravier	Gravier dans un lag de blocs	
5013	375281	6111151	U18	Diamicton	Till local	
5014	376166	6106739	U18	Diamicton	Till de fond	
5015	376110	6106954	U18	Diamicton	Till de fond	
5016	376277	6107249	U18	Diamicton	Till de fond	
5017	376518	6107560	U18	Diamicton	Till de fond	
5018	376681	6107706	U18	Diamicton	Till de fond	
5019	377111	6108115	U18	Diamicton	Till de fond	
5020	377142	6108227	U18	Diamicton	Till de fond	
5021	377041	6108381	U18	Diamicton	Till de fond	
5022	378102	6108483	U18	Gravier	Esker repris dans crevasse	
5023	378492	6108571	U18	Gravier	Cœur de l'esker	
5024	378837	6108702	U18	Gravier	Moulage de crevasse	
5025	379254	6108643	U18	Gravier	Courant hyperconcentré	
5026	379441	6108336	U18	Gravier	Courant hyperconcentré	
5027	374706	6114914	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5028	374803	6114562	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5029	374873	6114220	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5030	374967	6113889	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5031	374965	6113507	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5032	374799	6113204	U18	Diamicton	Till de fond oxydé	
5033	374663	6112949	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5034	374532	6112644	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5035	373409	6109697	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5036	373590	6109908	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5037	373842	6110125	U18	Diamicton	Till de fond mature	
5038	373955	6110297	U18	Diamicton	Till de fusion	
5039	373946	6110543	U18	Gravier	Till d'ablation	
5040	421785	6088660	U18	Sable à blocs	Till d'ablation	
5041	421679	6088694	U18	Sable à blocs	Till d'ablation	
5042	421361	6088558	U18	Sable à blocs	Till d'ablation	
2051	379250	6090750	U18			
2052	378900	6090450	U18			
3051	381750	6097155	U18			
3052	382000	6097900	U18			
3053	382150	6098050	U18			
3054	382150	6097700	U18			



numéro de  
l'échantillon

description du dépôt

émoussé

TA = très anguleux  
A = anguleux  
SA = sub-anguleux  
SR = sub-arrondi  
R = arrondi

dm = diamicton  
sabl = sable à blocs  
st ca = silt à cailloux  
be = beige g = gris  
or = orangé bn = brun-noir  
br = brun g v = gris verdâtre

st\* = silteux  
st-sax = silto-sableux  
sa-ag\* = sablo-argileux

cpt = compact  
f.cpt = très compact  
pc = peu compact  
lch = lache  
plg = plastique

mas = massif  
fss = fissile  
mbr = marbré  
ste = stratifié  
pax = pseudostratifié  
fnt = fantôme  
ob = open box  
joint = clastes jointifs  
gcl = granoclassé

= clastes allongés avec  
direction et plongée  
= lames et disques avec  
pendage vers ...

sa = de sable  
st = de silt  
ag = d'argile

sat = saturé  
t-hum = très humide  
hum = humide  
pc = peu humide  
f-se = très sec

/roc ste = sur roc strié  
pav.bl = sous pavage de blocs  
sa ste = sous sable stratifié

minéraux

Py = pyrite  
Pyrr = pyrrhotite  
As = arsénopyrite  
Mgt = magnétite  
Hem = hématite  
Ilm = ilménite  
Hbl = hornblende  
Grt = grenat

méthode  
d'observation  
= oeil nu  
= loupe  
= binoculaire

localisation

voir carte ☐

est  
nord

échantillon #

date: / / h: :

site

pente °  
vers °

pédologie

A  
B+  
B-

(cm)

de:  
à:

dépôt

couleur

texture

compacité

structure

fabrique

passée

strati.

humidité

clastes

% témoin ☐

émoussé

lithologies

dominante %

interprétation

schéma

traitement

date: / / h: :

par:

poids lbs oz kg

moins contenant

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc.

minéraux

Au visible ( )

forme

taille µ

témoin ☐ poids g



INLANDSIS

lithologies

SC = schiste mal = minéralisé  
ms = mudstone alt = altéré  
GS = grès oxe = oxydé  
BA = basalte Sex = schisteux  
HB = metabasalte g = gris  
RH = rhyolite gb = gris bleuté  
GR = granite gv = gris verdâtre  
GN = gneiss v = vert  
AM = amphibolite  
GB = gabbro

localisation

voir carte ☒

échantillon #

99 1085009

375 589 est

2112 943 nord

date: 1 114 h: 10:50

site

pente 2°

vers 150°

pente de terrasse

en 2 phases de

rochers

pédologie

 4 (cm)

A 2 de: 50

B+ 20 25 à: 70

B- 45 70

dépôt gravier

couleur brun-br

texture grossier

compacité forte

structure pseudo stratifié

fabrique —

passée granulés

strati. —

humidité très peu

clastes cailloux de 25 cm

65 % témoin ☐

émoussé CA-TR

lithologies BA SC grs min si

GR TN

dominante GR 70 %

interprétation diagnostique  
proximal

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids \_\_\_ lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

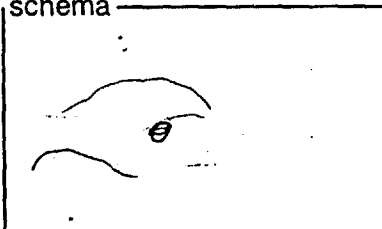
moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

schéma



concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☒

échantillon #

991085010

711 85 est  
611 487 nord

date: 10/11/4 h: 11:24

site

pédologie

dépôt moraine

couleur br


pente 3°

vers SSW°

col'de

cote - grand

dest pit

 5 (cm)

A 1 de: 50

B+ 26 à: 50

B- 44 à: 50

texture sa grossie

compacité ben cat

structure myl

fabrique -

passée granules

strati. -

humidité frs hum

clastes coco to 40 cm

31 % témoin ☐

émoussé 22 + A

lithologies CA 12 20 30 40 50 60 70 80 90 100

un 20 30 40 50 60 70 80 90 100

un 20 30 40 50 60 70 80 90 100

dominante granite 66 %

interprétation coeur de la

schéma

caractéristiques  
→ mylonites

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids \_\_\_ lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

échantillon # 991085011

375037 est  
611632 nord

date: / / 14 h: 11:55

site

pédologie

pente 3°

vers SW°

sommet

de Waben

 5 (cm)

A 1 de: 56

B+ 50 3% à: 76

B- 50 10%

dépôt gravia

couleur brun - br noir

texture sa grossier

compacité peu

structure point: man st: d:

fabrique -

passée granule

strati. -

humidité très peu

clastes

10 % témoin ☐

émoussé SA - R (R=70%)

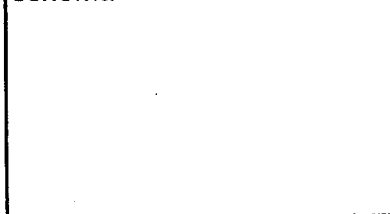
lithologies GR - TN

BA GI Sc gne

dominante Granitoides 70%

interprétation obs. fluvidile  
corré. d'éc.

schéma



traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids \_\_\_\_ lbs \_\_\_\_ oz \_\_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

témoin ☐ poids \_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

374 816

est

6111 617

nord

échantillon #

991085012

date: 1 / 14 h: 13:40

site

pédologie

pente 7°

vers ESE°

route au glacier  
montée à l'est



2 (cm)

A

3

B+

30

B-

30

de: 35

à: 65

Temp.

clastes → < 60 cm

65 % témoin ☐

émoussé SA - SR

SA 60%

lithologies

SR 30%

GR-GH - BA SCX -

SC gneiss sulfureux

dominante BA 30 %

interprétation Empilement de bloc  
de till et remplissage des  
interstices par sable grossier.  
traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids \_\_\_ lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_ μ

dépôt gravier

couleur beige

texture à grain

compacité cpt

structure jointif

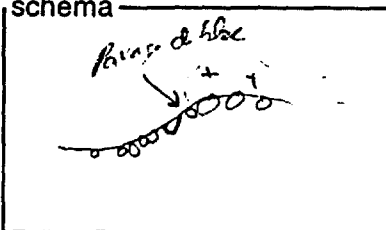
fabrique -

passée -

strati. pau de blocs

humidité pau

schéma



concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☒

échantillon #

991685013

275 128 est  
511 217 nord

date: 108114 h: 16:10

site


pédologie

pente 7 °

vers N °

limite

1 eff

 5 (cm)

A 2 7 de: 40

B+ 65 72 à: 70

B- =

dépôt du

couleur brun rouge

texture f - sa

compacité cimentée

structure mbr

fabrique -

passée seiche

strati. 40cm de hbe de la base

humidité jeu

clastes

20 % témoin ☐

émoussé SA-SR

lithologies SA-SR CR (S)

dominante SA 70 %

interprétation local

de l'occupation de sa

taille ancien :

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids \_\_\_\_ lbs \_\_\_\_ oz \_\_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

schéma

schéma de coupe  
en tapant dans  
la matrice

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☒

376163 est rt.

6166755 nord

échantillon #

991085014

date: 10/11/5 h: 11:58

dépôt

dm

couleur

bleu gris

texture

sa-str

compacité

mod

structure

mb

fabrique

-

passée

sablouse

strati.

-

humidité

très peu

site

pédologie

pente 25°

vers 190°

hde de la

de Gress



1 (cm)

A

1 de: 40

B+

1

B-

60 à: 60

clastes

15 % témoin ☐

émoussé A-SA + hde de GR(SR)

lithologies

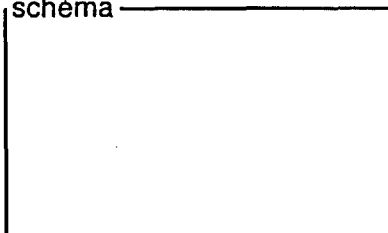
GR GN AM

sel gros grain 1 mm à 1 mm ca.

dominante - %

interprétation tel de fond

schéma



traitement

date: / / h: :

par: -

poids 13 lbs - oz - kg

moins contenant -

concentré lourd ( - )

date: / / h: :

desc. -

minéraux -

Au visible ( - )

forme -

taille -  $\mu$

témoin ☐ poids - g



INLANDSIS

localisation

voir carte



site 17

échantillon #

99108 5016

376 318 est

6107 260 nord

date: 1081/5 h: 13:00

site


pédologie

pente 10°

vers S°

Plan c. armit

De Geer

 5 (cm)

A 1

B+ 14

B- 20

de: 20

à: 40

clastes

25 % témoin ☐

émoussé A-SA

lithologies GR BA GN

Sch. gris. oxe

dominante Granitoides 80%

interprétation f.p.

dépôt dm

couleur hei

texture st.-Sa

compacité moy

structure moy

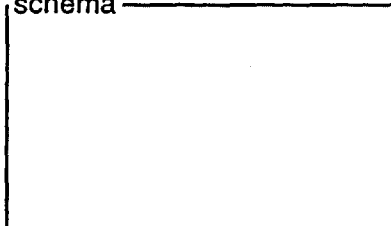
fabrique -

passée -

strati. -

humidité très peu

schéma



traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids 12 lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_ µ

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS



localisation

voir carte ☒

370 520 est  
6107570 nord

échantillon #

99 108 5017

date: 18/15 h: 13:26

site

pente 3°

vers 330°

coll. amont  
De Gier

pédologie

☒ 3 (cm)

A 2

B+ 15<sub>20</sub>

B- 25<sub>50</sub>

de: 35

à: 50

dépôt dm

couleur hvi

texture sa-stx

compacité moz.

structure moz.

fabrique -

passée -

strati. -

humidité très, bon

clastes

30 % témoin ☐

émoussé E SA

lithologies GR - GA - GB

dominante Carr. trid. 60 %

interprétation fd.

schéma

traitement

date: / / h: :

par:

poids 13 lbs  oz  kg

moins contenant

concentré lourd (  )

date: / / h: :

desc.

minéraux

Au visible (  )

forme

taille  μ

témoin ☐ poids  g



INLANDSIS

localisation

voir carte

376 222 est  
6107 760 nord

échantillon #

99108 5018

date: 18/15 h: 13:40

dépôt

dm

couleur

gris

texture

st-sax

compacité

mag

structure

fsl mlls

fabrique

—

passée

—

strati.

—

humidité

t-pex

site

pédologie

penne 35°

vers 265°

flanc amont

De Geer



5 (cm)

A

2

de: 30

B+

13

20

B-

30

50

à: 60

Pro du PCC  
dans un décollement de surface  
clastes

25 %

témoin



émoussé A - SA

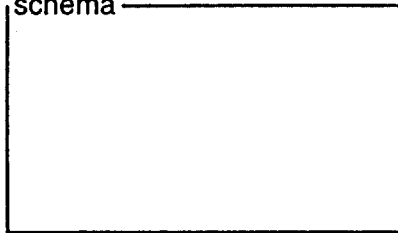
lithologies GOR BA Pex

Se gise à st

dominante granitoides 80 %

interprétation fs.

schéma



traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids 11 lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_ μ

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte



échantillon #

991085019

377160 est

6108160 nord

date: 10/11/5 h:15:40

site

pédologie

pente     °

vers     °

gîte de

De Geer



(cm)

A

B+

B-

de: 10

à: 20

clastes

30 % témoin ☐

émoussé A-S

lithologies GL BA SCR

Sc gris.

dominante Granitoides 80 %

interprétation fp

traitement

date: / / h: :

par:     

poids 11 lbs      oz      kg

moins contenant     

Au visible (      )

forme     

taille      µ

dépôt den

couleur gris

texture st. sax

compacité mag

structure granular

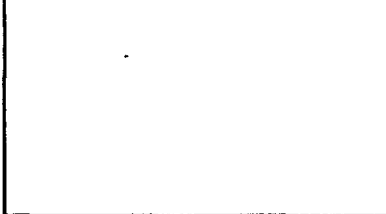
fabrique     

passée     

strati.     

humidité très peu

schéma



concentré lourd (      )

date: / / h: :

desc.     

minéraux     

témoin ☐ poids      g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

échantillon # 991085020

377 195 est

date: 1 / 115 h: 15:55

6108 340 nord

dépôt dm

site

pédologie

couleur gris

pente 0°

vers °

De Green

De Green

☒ 3 (cm)

A 1

B+ 26 <sub>30</sub>

B- 20 <sub>50</sub>

de: 30

à: 50

texture sa sty

compacité may

structure fol gum

fabrique -

passée -

strati. + Abat (30cm)

humidité -

clastes

30 % témoin ☐

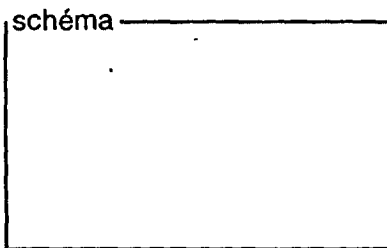
émoussé A-SR

lithologies DA MR GR

MD SCX ACCIDENT

dominante Granite 70%

interprétation ff



traitement

date: 1 / 1 h: :

par: -

poids 12 lbs - oz - kg

moins contenant -

concentré lourd ( - )

date: 1 / 1 h: :

desc. -

minéraux -

Au visible ( - )

forme -

taille -  $\mu$

témoin ☐ poids - g



INLANDSIS

localisation

voir carte

377/66 est  
6168 440 nord



site 22

échantillon # 991085021

date: 1 / 115 h: 16 : 20

dépôt dm

couleur gris

texture st - sax

compacité moj

structure fol

fabriqué -

passée -

strati. -

humidité très hum

site

pente 2 °

vers S °

cont. Cret. de Geer  
juste au sud  
d'un fossé à l'W



4 (cm)

A

B+

B-

de: 20

à: 45

clastes

30 % témoin ☐

émoussé A - SR

lithologies GR BA scx

dominante Groide, 70%

interprétation ff.

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids 12 lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( \_\_\_\_\_ )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

concentré lourd ( \_\_\_\_\_ )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ . poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☒

échantillon #

991085022

378190 est

6108490 nord


date: 18/11/6 h: 11:50

site

pédologie

pente 3 °

vers SW °

 3 (cm)

A 2

B+ 30

B- 10

de: 30

à: 10

dépôt alluvions

couleur brun

texture fine

compacité ++

structure minif.

fabrique -

passée minif.

strati. -

humidité hum.

clastes - coquilles

70 % témoin ☐

émoussé ++

lithologies coquilles

dominante coquilles 70 %

interprétation Esker minif.

relié dans une cuvette

1 = 30.6m

traitement

date: / / h: :

par:

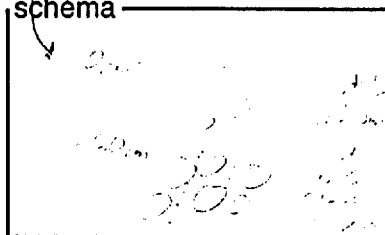
poids  lbs  oz  kg

moins contenant

Au visible (  )

forme

taille  μ

schéma 

concentré lourd (  )

date: / / h: :

desc.

minéraux

témoin ☐ poids  g



INLANDSIS

localisation

voir carte

378484 est  
6108580 nord

échantillon #

99.108.5023

date: 1 / 16 h: 13:34

site

pente 3°


vers SSW°

flanc sud

de la falaise

crête à 255°

pédologie

 1 (cm)

A 3 de: 30

B+ 41 45

B- 40 85 à: 85

dépôt glacé

couleur brun

texture non granuleux

compacité mt

structure pointé

fabrique 290°-300°-31°

passée granuloc

strati. sur la falaise

humidité pas

clastes 0005 25 cm

70 % témoin ☐

émoussé SR (100%) SR (80%)

lithologies GR SN

BA SR fixé = 5%

dominante gran. bruns %

interprétation altération

des grains de l'acier

de la roche

traitement

date: 1 / 1 h: :

par: \_\_\_\_\_

poids 24 lbs \_\_\_\_\_ oz \_\_\_\_\_ kg

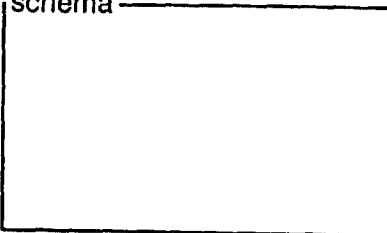
moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( \_\_\_\_\_ )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

schéma



concentré lourd ( \_\_\_\_\_ )

date: 1 / 1 h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS



localisation

voir carte

375 025 est  
6115500 nord

échantillon #

99108 5027

date: 108/17 h: 10:50

site

pente 10°

vers N°

haut de la  
De Gees

pédologie

☒ 3 (cm)

A 4 de: 20

B+ 13 <sub>20</sub>

B- 25 <sub>45</sub> à: 45

dépôt dm

couleur gris

texture sa str

compacité mod

structure fol

fabrique -

passée -

strati. par bloc + sa

humidité + peu

clastes

15 % témoin ☐

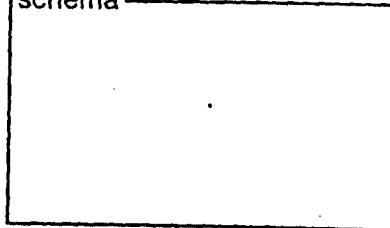
émoussé SA

lithologies GR Vais  
FN BA Sec (1%)

dominante Granite 95 %

interprétation f. mat

schéma



traitement

date: / / h: :

par:

poids 1.2 lbs  oz  kg

moins contenant

concentré lourd (  )

date: / / h: :

desc.

minéraux

Au visible (  )

forme

taille   $\mu$

témoin ☐ poids  g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☒

échantillon # 99108 5028

374 741 est  
6114 560 nord

date: 1 / 17 h: 11 : 22

dépôt du

site

pédologie

pente 0 °

vers 0 °

Comet

De Geer puis  
du Kiss

☒ 5 (cm)

A — de: 50

B+ 45 m

B- 20 à: 70

couleur gris

texture sa - stx

compacité cpt

structure fol grain

fabrique —

passée —

strati. 100 d po passées 5m

humidité + - pen

clastes

30 % témoin ☐

émoussé A - SA

lithologies MB GR

PO à ex nord etant vers l'ouest

l'ic de FF à AMP en dimin

dominante granitoides 80%

interprétation cf. mnt

schéma



traitement

date: 1 / 1 h: :

par: —

poids 11 lbs — oz — kg

moins contenant —

concentré lourd ( — )

date: 1 / 1 h: :

desc. —

minéraux —

Au visible ( — )

forme —

taille — μ

témoin ☐ poids — g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

échantillon #

991085029

374824 est

6114275 nord

date: 10/1/17 h: 11:50

site

pédologie

penne 5°

vers NE°

est d'un

dm

 3 (cm)

A 3

B+ 27

B- 10

de: 30

à: 60

clastes + granules - fct 10%

5 % témoin ☐

émoussé A

lithologies f-ellat au base

GK 74 (10%)

dominante 201015 %

interprétation f & mat

avec f-ellat

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids 12 lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_ µ

dépôt dm

couleur gris Vidre

texture SA - str

compacité moy

structure fcl mat

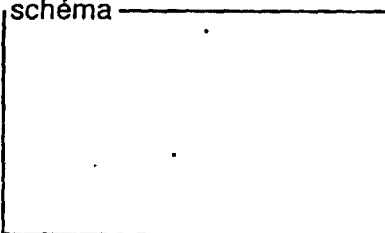
fabrique \_\_\_\_\_

passée \_\_\_\_\_

strati. \grains / cm 4/10

humidité + - fin

schéma



concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

échantillon #

99108 50 30

374936 est

6113894 nord

date: 108/17 h: 13:15

dépôt dm

site


pédologie

pente 5 °

vers S °

Plan de vue

asse de rh

 4 (cm)

A 2 de: 41

B+ 34 40

B- 10 50 à: 50

couleur grs brs

texture sa-stx

compacité mg

structure fab grumo

fabrique -

passée -

strati. 20cm gravie

humidité mg

clastes

35 % témoin ☐

émoussé A-SA

lithologies GB - GR

-

-

dominante granulides 90 %

interprétation f f mat

-

traitement

date: / / h: :

par: -

poids 13 lbs - oz - kg

moins contenant -

Au visible ( )

forme -

taille - μ

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. -

minéraux -

-

-

témoin ☐ poids - g

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

374973 est  
6113603 nord

échantillon #

991085031

date: 108117 h: 13:50

dépôt

dun

couleur

gris

texture

sa-str

compacité

may

structure

fsl grume

fabrique

-

passée

-

strati.

10cm goudron

humidité

t-peu

site

pente 5°

vers SSE°

Plan traverse de débris

pédologie

☒ 3 (cm)

A

1

B+

16<sub>20</sub>

B-

20<sub>10</sub>

de: 25

à: 40

clastes

20 % témoin ☐

émoussé TA-SA

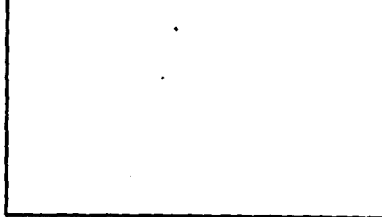
lithologies GR (20%)

BA (30%)

dominante gran. brides %

interprétation tl mat talbi

schéma



traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids 11 lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant: \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_ μ

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐

poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

374700 est

6113210 nord

échantillon #

991085032

date: 18/17 h: 14:40


site

pente 5°

vers N°

linéaire & till  
au pied d'une eff.

pédologie

 5 (cm)

A 3 de: 20

B+ 42 50

B- - à: 50

dépôt dm

couleur brun

texture sa - str

compacité ms

structure mlh

fabrique -

passée -

strati. par blocs

humidité ps

clastes

45 % témoin ☐

émoussé A-SA

lithologies GA(90) BA(10%)

dominante GA %

interprétation f f oxydi  
ancien ? on mine

schéma

unfoss / br mola  
till sa oxydi  
et humid  
bcp d'eff dans le con

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids 12 lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☒

échantillon # 99108 50.33

374768 est  
6113038 nord

date: 1.08/17 h: 15:20

site

pédologie


pente 5°

vers SW°

bispan amplid

un alb.

roche etas

 2 (cm)

A 5 de: 50

B+ 40 47

B- 20 67 à: 62

clastes ca et bl.

75 % témoin ☐

émoussé A-SA

lithologies GR(70%) BA(30%)

dominante GR %

interprétation if mat

roche etas

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids \_\_\_\_ lbs \_\_\_\_ oz \_\_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

dépôt dm

couleur gris lui

texture ca-st

compacité cht

structure muf

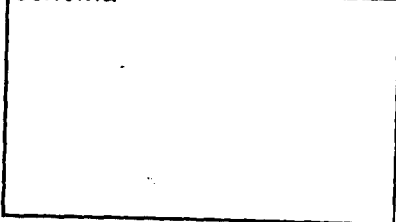
fabrique \_\_\_\_\_

passée \_\_\_\_\_

strati. pour bloc et sahl

humidité hum 20 cm

schéma



concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_ g



INLANDSIS



localisation

voir carte ☒

échantillon #

991085034

374540 est

6112582 nord

date: 108117 h: 15:50

dépôt dun

couleur brn-br

texture Na x

compacité cpt

structure m br

fabrique -

passée + Na x

strati. 20cm Granul

humidité fm

site

pédologie

pente 2°

vers W

grès d'eff

 5 (cm)

A 3 de: 45

B+ 35 43

B- 20 c3 à: 63

clastes ca et hl

40 % témoin ☐

émoussé SA - R

lithologies BA (602) CA (70)

dominante DA 60 %

interprétation fill de fond  
ac incorporation de gls

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids 12 lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

est

nord

échantillon #

99/085035

date: 10/11/9 h: 11:15

dépôt dm

couleur gris

texture sa-stx

compacité mg

structure fel

fabrique -

passée -

strati. -

humidité 7-pen

site

pente 8°

vers Sud

Long de la

Oratoire Ind.

Sunny

pédologie

 (cm)

A -

B+ 15

B- 20-35

de: 20

à: 35

clastes

30 % témoin ☐

émoussé TA-SA

lithologies BA(20%) BR(80%)

dominante \_\_\_\_\_ %

interprétation ff met.

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids \_\_\_\_\_ lbs \_\_\_\_\_ oz \_\_\_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( \_\_\_\_\_ )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_  $\mu$

concentré lourd ( \_\_\_\_\_ )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

échantillon #

991085036

est

date: 108/18 h: 11:55

nord

dépôt

couleur

texture

compacité

structure

fabrique

passée

strati.

humidité

site

pédologie

pente 3°

vers W°

sommet

De Geer



2 (cm)

A

3

de: 35

B+

25

à: 50

B-

20

à: 50

21 m au Nord - alluvions dans une  
vallée de la De Geer - passage à eau

25 % témoin ☐

émoussé SA

lithologies Sc gris à Nica

GPR 100% 70%

pas une de B1

dominante GR %

interprétation f f mat

schéma

traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids \_\_\_ lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_ µ

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☒

échantillon #

991085037

est

date: 10/6/18 h: 12:40

nord

dépôt

dm

site

pédologie

pente 2°

☒ 2 (cm)

vers S°

A 1 de: 33

B+ 20 33

B- 20 53 à: 53

couleur

gris

texture

st-sax

compacité

opt

structure

fol

fabrique

passée

strati.

humidité

peu

clastes

caill et galets

35 %

témoin ☐

émoussé

A-SA

lithologies

GR

Mda red gris tie

Sulfures

dominante

GR

80 %

interprétation

tbl de fond

mature

schéma

traitement

date: / / h: :

par:

poids \_\_\_ lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc.

minéraux

Au visible ( )

forme

taille

témoin ☐

poids \_\_\_ g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☒

échantillon #

991085038

est

date: 10/11/8 h: 13:50

nord

dépôt

dun

couleur

bleu

texture

st - Sax

compacité

peu cft

structure

moy

fabrique

—

passée

—

strati.

sable hème strat. fi.  
de 25 à 45 cm

humidité

moy

site

pédologie

pente 8°

vers SSE°

côte d'eff



2 (cm)

A

3

de: 5

B+

10 15

B-

30 45

à: 5

clastes

20 %

témoin ☐

émoussé

A - SR

lithologies

GR GB

BA

dominante

GR

90 %

interprétation

till de fusion  
basale avec lentille de sa

traitement

date: / /

h: :

par: \_\_\_\_\_

poids

lbs

oz

kg

moins contenant

Au visible ( )

forme

taille

μ

concentré lourd ( )

date: / /

h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux

témoin ☐

poids

g



INLANDSIS

localisation

voir carte ☐

est

nord

échantillon #

991085039

date: 10/11/8 h: 14:30

site

pente 5°

vers SSW°

lisseau col

taille

pédologie



10 (cm)

A

10<sub>20</sub> de: 10

B+

30<sub>50</sub> à: 20

B-

= H<sub>2</sub> A

clastes

50 %

témoin ☐

émoussé A - SR

lithologies GR (50%)

DA (40%)

M<sub>1</sub> (10%)

dominante %

interprétation till d'alluvion

dépôt glavier

couleur gris et brun

texture sax

compacité grt

structure msf

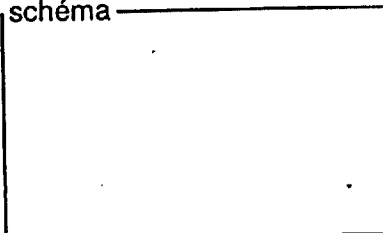
fabrique

passée

strati.

humidité sat

schéma



traitement

date: / / h: :

par: \_\_\_\_\_

poids \_\_\_ lbs \_\_\_ oz \_\_\_ kg

moins contenant \_\_\_\_\_

Au visible ( )

forme \_\_\_\_\_

taille \_\_\_\_\_ μ

concentré lourd ( )

date: / / h: :

desc. \_\_\_\_\_

minéraux \_\_\_\_\_

témoin ☐ poids \_\_\_\_\_ g



INLANDSIS

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**ANNEXE 6**

**LEVÉ DE TILL**  
**TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS ET RÉSULTATS**

## INTRODUCTION

Une série de 48 échantillons de till prélevée à proximité des indices aurifères ou en périphérie de la ceinture de roches vertes a été traitée dans le but d'y trouver des grains d'or détritiques. La localisation de ces échantillons est présentée en **annexe 5**.

Ce rapport présente le procédé de séparation des minéraux lourds ainsi que les résultats de l'identification visuelle.

## PROTOCOLE DE SÉPARATION DES MINÉRAUX LOURDS

### TAMISAGE

Chaque échantillon a d'abord été tamisé à l'eau avec l'aide de tamis de 500  $\mu\text{m}$ , 1000  $\mu\text{m}$  et 2000  $\mu\text{m}$ . La fraction 0-500  $\mu\text{m}$  (fine: F), la fraction 500-1000  $\mu\text{m}$  (moyenne: M), la fraction 1000-2000  $\mu\text{m}$  (grossière: G) et la fraction > 2000  $\mu\text{m}$  (très grossière: TG) ont été entreposées dans l'attente de la séparation à la table vibrante. Les tamis ont été nettoyés avec une brosse en laiton et un fusil à l'eau après chaque échantillon.

### TABLE VIBRANTE

La fraction fine (F) provenant du tamisage a été passée à la table vibrante dans le but de faire une séparation primaire des minéraux lourds. La table vibrante requiert un contrôle spécifique pour chaque fraction granulométrique (débit d'eau, débit de l'échantillon, inclinaison et vibration de la table). L'échantillon est manuellement déposé dans un petit entonnoir, puis mélangé avec l'eau disposé sur la table. Le vaporisateur d'eau est conçu de telle sorte qu'il est ajusté sur toute la longueur de la table.

La table est conçue dans une planche de «plexiglass» à rainures avec des sillons biseautés. Ce genre de matériel a pour avantage d'être facile à nettoyer et offre un bon contraste entre le minéral et le fond. Un séparateur fait de «plexiglass» est attaché sur le côté de la planche. Des contenants de plastique récupèrent le matériel léger et lourd, puis ces derniers sont décantés à contre-courant dans des réservoirs de 10 litres. La table est montée sur un banc propre équipé d'un conduit d'écoulement et disposé à éviter toute source de contamination.



## **PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**

### **Rapport intérimaire**

Ce processus nous a permis pour chaque fraction granulométrique de récupérer des poids variables de matériel lourd, variant selon le poids initial ou selon l'abondance de minéraux lourds.

Le matériel lourd a été récupéré pour la fraction fine puis séché dans des contenants d'aluminium en-dessous de lampes infrarouges. Les fractions très grossière (TG), grossière (G) et moyenne (M) n'ont pas été traitées.

#### **SECOND TAMISAGE**

Le concentré de minéraux lourds pour la fraction fine contient des grains de granulométrie variant de 30 à 500  $\mu\text{m}$ . Ce matériel sec a été tamisé avec un tamis de 250  $\mu\text{m}$  pour ne récupérer que les grains de granulométrie < 250  $\mu\text{m}$  (fraction très fine: TF). Le matériel 250-500  $\mu\text{m}$  a été entreposé (fraction fine: F). Seule la fraction très fine a été envoyée à la liqueur dense.

#### **AIMANT À MAIN**

Le concentré de minéraux lourds provenant du second tamisage a été sujet à l'aimant à main pour enlever la magnétite. Des agrégats polyminéraliques contenant de la magnétite ont également été retirés. Beaucoup de soins sont appliqués lors de cette opération pour ainsi éviter que la magnétique n'obstrue pas le séparateur magnétique Frantz.

#### **LIQUEUR DENSE**

Le matériel lourd de la fraction très fine récupéré au second tamisage a été envoyé chez Chimitec à Val D'Or (Québec). La fraction très fine (TF) a été traitée à l'iodure de méthylène ( $\text{CH}_2\text{I}_2$ ) avec une densité de 3.32 g/cc.

Le résultat du traitement des échantillons (tamisage, aimant à main et séparation aux liqueurs denses) est présenté au **tableau 1**.

#### **SÉPARATION MAGNÉTIQUE AU FRANTZ**

Les minéraux lourds ont été séparés en différentes fractions selon la susceptibilité magnétique apparente au séparateur isodynamique Frantz. L'inclinaison et l'angle ont été respectivement positionnés à 15° et 23°. Cette séparation a été utilisée dans le but de ne recueillir que la fraction (reste) diamagnétique car c'est dans cette fraction que l'on retrouve les grains d'or.

## PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999

### Rapport intérimaire

Les résultats de la séparation au Frantz sont présentés au **tableau 2**.

#### **IDENTIFICATION MINÉRALE**

L'identification minérale a été effectuée sous un stéréomicroscope épiscopique polarisant. L'observation des échantillons a été faite sous éthanol dans des vases de pétris standards. Seule la fraction reste a été observée. Les grains d'or et les autres minéraux susceptibles d'être des grains importants sont isolés dans de petites fioles de plastiques dans l'attente de l'observation analytique.

Le **tableau 3** présente donc les résultats de la minéralogie du till pour cette fraction traitée (fraction reste de la fraction très fine). Les données sont exprimés en pourcentage suite à l'identification visuelle. Les feuilles d'identification de laboratoire sont aussi annexées.

#### **RÉSULTATS**

Aucun grain d'or n'a été observé dans l'ensemble des échantillons. Quelques grains s'apparentant à l'or ont été analysés au microscope électronique. Ceux-ci se sont avérés être de la contamination.

## TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS DE TILL

TABLEAU 1

ÉCHANTILLON	Poids initial (Kg) (avant la table vibrante)	Poids traités (g) (après la table vibrante)	Aimant à main (g)		Tamisage (g)				Aimant à main (g)				Liquueur dense (g)		Boue envoyée pour analyse de l'or
			Non-mag	Mag	< 0.15 mm	0.15 - 0.25 mm	< 0.25 mm	> 0.25 mm	Non-mag	Non-mag	Mag	Mag	Min. Jours	Min. Mgers	
(F: < 0.50 mm)	(< 0.50 mm)	(< 0.50 mm)	< 0.15 mm	0.15 - 0.25 mm	< 0.25 mm	> 0.25 mm	(< 0.15 mm)	(< 0.25 mm)	(< 0.15 mm)	(< 0.25 mm)					
2051	5.4	375.10	---	---	159.10	145.00	---	71.00	130.10	---	29.00	---	8.8	121.3	oui
2052	6.9	508.80	---	---	203.80	187.00	---	118.00	174.80	---	29.00	---	11.8	163.0	oui
3051	6.3	138.81	96.09	42.72	---	---	72.22	23.74	---	---	---	---	18.5	53.7	oui
3052	8.4	120.10	90.26	29.84	---	---	70.99	19.39	---	---	---	---	13.5	57.2	oui
3053	8.0	323.43	261.00	62.43	---	---	208.00	51.95	---	---	---	---	28.9	179.5	oui
3054	7.2	161.02	119.63	41.39	---	---	90.64	28.70	---	---	---	---	19.3	71.2	oui
5001	7.2	216.59	154.20	62.37	---	---	141.36	12.67	---	---	---	---	38.6	102.8	oui
5002	36.3	864.95	395.38	76.65	---	---	700.77	86.52	---	639.50	---	61.27	100.3	539.5	oui
5003	23.9	329.89	286.51	43.38	---	---	154.39	131.73	---	---	---	---	15.3	141.2	oui
5004	21.8	785.74	---	---	---	---	524.50	261.24	---	274.47	---	250.01	142.4	132.00	oui
5005	30.5	391.38	---	---	---	---	326.67	64.71	---	267.23	---	59.46	75.0	192.20	oui
5006	29.3	272.76	228.52	44.24	---	---	170.20	57.96	---	---	---	---	21.8	148.2	oui
5007	28.5	237.60	91.96	33.15	---	---	163.12	41.27	---	65.87	---	26.23	29.5	107.1	oui
5008	21.1	359.07	---	---	---	---	272.36	86.71	---	261.93	---	10.43	2.6	259.3	oui
5009	37.8	529.38	---	---	---	---	375.45	153.93	---	314.15	---	61.26	44.1	269.10	oui
5010	42.0	417.92	---	---	---	---	268.02	149.90	---	221.14	---	46.88	37.8	183.5	oui
5011	36.8	468.96	---	---	---	---	240.89	228.07	---	147.00	---	93.91	58.7	88.40	oui
5012	30.7	1388.00	710.00	678.00	---	---	296.00	414.00	---	---	---	---	195.7	97.4	oui
5013	24.2	894.66	---	---	---	---	793.85	100.81	---	511.72	---	282.34	137.2	378.90	oui
5014	6.0	156.08	---	---	---	---	119.12	36.96	---	92.62	---	26.50	15.5	77.1	oui
5015	6.4	97.20	---	---	---	---	78.08	19.12	---	62.05	---	16.00	11.0	51.0	oui
5016	5.0	105.29	86.46	18.83	---	---	71.56	14.81	---	---	---	---	11.5	60.1	oui
5017	6.5	159.04	131.23	27.81	---	---	101.46	29.66	---	---	---	---	17.7	83.8	oui
5018	6.0	135.90	---	---	---	---	105.95	29.95	---	86.35	---	19.57	13.5	72.9	oui
5019	4.8	175.76	162.01	13.75	---	---	108.51	53.36	---	---	---	---	11.2	97.3	oui
5020	6.4	218.96	188.40	30.56	---	---	128.96	59.37	---	---	---	---	16.6	112.3	oui
5021	5.3	103.97	86.70	17.27	---	---	64.10	22.40	---	---	---	---	8.5	55.6	oui
5022	34.5	542.24	362.82	179.42	---	---	124.24	237.39	---	---	---	---	37.9	86.4	oui
5023	29.4	305.93	---	---	---	---	107.71	198.22	---	82.38	---	25.28	15.0	67.30	oui
5024	29.5	206.66	---	---	---	---	79.63	127.03	---	74.82	---	4.76	2.9	72.00	oui
5025	28.6	132.76	---	---	---	---	51.94	80.82	---	47.15	---	4.76	2.7	44.7	oui
5026	28.7	310.68	---	---	---	---	102.89	207.79	---	72.04	---	30.85	18.0	54.50	oui
5027	6.2	317.60	---	---	---	---	249.60	68.00	---	234.60	---	15.00	13.9	220.7	oui
5028	6.0	326.10	---	---	---	---	251.10	75.00	---	237.10	---	14.00	13.4	223.7	oui
5029	6.0	328.30	---	---	---	---	263.30	65.00	---	243.30	---	20.00	19.5	223.8	oui
5030	6.5	315.80	---	---	---	---	249.80	66.00	---	235.80	---	14.00	14.8	221.00	oui
5031	5.2	233.30	---	---	---	---	186.30	47.00	---	172.30	---	14.00	13.7	158.6	oui
5032	5.4	306.70	---	---	---	---	209.70	97.00	---	202.70	---	7.00	5.3	197.4	oui
5033	5.3	93.53	86.95	6.58	---	---	65.54	21.34	---	---	---	---	4.4	61.1	oui

## TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS DE TILL

TABLEAU 1

ÉCHANTILLON	Poids initial (Kg) (avant la table vibrante)	Poids traités (g) (après la table vibrante)	Aimant à main (g)		Tamisage (g)				Aimant à main (g)				Liquueur dense (g)		Boue envoyée pour analyse de l'or
			Non-mag	Mag	< 0.15 mm	0.15 - 0.25 mm	< 0.25 mm	> 0.25 mm	Non-mag	Non-mag	Mag	Mag	Min. lourds	Min. légers	
5034	5.4	111.86	88.85	23.01	---	---	69.39	19.30	---	---	---	---	12.2	57.2	oui
5035	6.2	121.49	94.80	26.69	---	---	71.71	23.00	---	---	---	---	17.4	54.3	oui
5036	6.3	173.88	149.20	24.68	---	---	114.23	34.76	---	---	---	---	16.7	97.5	oui
5037	6.0	202.06	---	---	---	---	158.57	43.49	---	140.19	---	18.38	13.5	126.7	oui
5038	6.0	125.86	107.39	18.47	---	---	78.02	29.16	---	---	---	---	11.8	66.2	oui
5039	5.2	113.21	99.18	14.03	---	---	74.90	23.95	---	---	---	---	14.4	60.50	oui
5040	10.6	634.80	---	---	313.80	235.00	---	86.00	239.80	---	74.00	---	13.5	226.3	oui
5041	11.3	378.90	---	---	160.90	124.00	---	94.00	153.90	---	7.00	---	6.2	147.7	oui
5042	14.8	794.50	---	---	280.50	319.00	---	195.00	207.50	---	73.00	---	16.9	190.6	oui

Il est à noter que certains échantillons ont été traités à l'aimant à main avant le tamisage plutôt qu'après.

Certains échantillons (5002 à 5011 et 5022 à 5026) reçus dans plus d'un sac ont été traités séparément. Leurs poids respectifs ont été additionnés dans ce tableau.

FRANTZ , Très fine (&lt; 0.25 mm)

TABLEAU 2

## SÉPARATION ISODYNAMIQUE FRANTZ

ÉCHANTILLON	Traité (g)	0.3 A (g)	0.5 A (g)	0.7 A (g)	1.2 A (g)	1.8 A (g)	Reste (g)
2051	8.8	non séparé au Frantz					
2052	11.8	2.80	3.45	---	1.62	---	1.36
3051	17.65	7.88	---	3.42	3.53	1.88	0.91
3052	12.87	7.64	---	4.39	---	0.52	0.31
3053	27.47	14.35	---	10.96	---	1.09	0.96
3054	18.98	9.34	---	8.11	---	0.85	0.65
5001	38.60	8.13	---	24.20	---	2.13	3.02
5002	47.40	20.52	14.87	8.82	0.90	0.81	1.48
5002 B	13.50	1.89	---	7.16	---	1.77	2.43
5002 C	39.40	11.59	---	16.60	6.81	1.65	1.32
5003	6.80	4.20	---	1.44	---	0.72	0.44
5003 B	8.30	2.85	---	2.42	2.05	0.30	0.64
5004	73.92	55.43	13.95	2.70	0.33	0.22	1.25
5004 B	66.26	50.98	---	13.52	---	0.60	1.16
5005	43.00	25.17	12.93	1.79	1.27	0.58	1.22
5005-2	31.23	19.62	---	2.62	6.83	1.20	0.94
5006	9.55	4.78	---	---	3.42	0.66	0.68
5006 B	9.55	4.14	---	4.33	---	0.38	0.69
5007 B	12.94	7.03	---	4.32	---	0.69	0.90
5007 C	15.53	7.23	---	6.22	---	0.95	1.13
5008	1.50	non séparé au Frantz, éch. trop petit					
5008 B	1.10	non séparé au Frantz, éch. trop petit					
5009	14.83	8.79	---		3.12	2.51	0.40
5009 B	28.80	17.01	7.90	2.68	0.36	---	0.78
5010	20.10	12.38	---	3.52	3.63	0.21	0.38
5010 B	17.20	11.15	---	4.65	---	0.34	0.33
5011	31.00	23.19	5.95	1.07	0.16	---	0.56
5011-2	27.15	16.41	---	9.43	---	0.85	0.44
5012	191.99	139.34	---	46.87	3.42	0.37	1.98
5013	76.60	46.54	19.31	5.35	1.13	1.10	3.13
5013 B	59.60	34.27	---	17.17	4.22	2.67	1.27
5014	14.80	7.27	---	6.45	---	0.63	0.45
5015	10.92	6.53	2.86	0.92	0.26	---	0.35
5016	11.00	5.96	---	4.28	---	0.41	0.34
5017	16.64	9.16	---	5.94	---	1.08	0.44
5018	13.25	7.24	3.49	1.55	0.41	---	0.56
5019	11.00	4.52	---	4.58	---	0.55	0.41
5020	15.65	9.52	---	3.55	---	1.99	0.57
5021	8.30	4.78	---	2.96	---	---	0.54
5022	15.46	12.64	---	2.40	---	0.19	0.22
5022 B	21.43	16.56	---	4.40	---	0.19	0.26
5023	7.00	5.38	1.50	0.26	---	---	0.21
5023 B	7.62	6.05	---	1.40	---	---	0.18

ÉCHANTILLON	Traité (g)	0.3 A (g)	0.5 A (g)	0.7 A (g)	1.2 A (g)	1.8 A (g)	Reste (g)
5024	1.20	non séparé au Frantz, éch. trop petit					
5024 B	1.51	non séparé au Frantz, éch. trop petit					
5025	1.90	non séparé au Frantz, éch. trop petit					
5025 B	0.80	non séparé au Frantz, éch. trop petit					
5026	9.55	6.65	2.15	0.50	0.09	---	0.17
5026 B	8.00	2.08	---	5.36	---	0.44	0.10
5027	13.90	5.39	3.60	---	1.86		0.89
5028	13.40	5.09	4.69	---	---	0.94	0.64
5029	19.50	6.68	8.12	---	---	1.55	1.08
5030	14.80	6.56	4.33	---	---	0.84	0.59
5031	13.70	6.56	4.09	---	---	0.88	0.54
5032	5.30	2.47		1.19	---	0.12	0.24
5033	4.40	2.62	---	1.45	---	---	0.34
5034	11.95	7.08	---	1.74	---	1.80	1.24
5035	16.79	9.95	---	5.67	---	0.69	0.47
5036	15.67	8.42	---	6.20	---	0.64	0.37
5037	12.80	6.44	---	4.93	---	0.94	0.47
5038	11.13	5.92	---	3.25	---	1.52	0.45
5039	13.68	7.97	---	4.89	---	0.16	0.58
5040	13.50	4.90	---	3.23	---	0.60	1.41
5041	6.20	1.94	---	1.98	---	0.31	0.80
5042	16.9	4.58	---	7.06	---	1.04	0.97

## MINÉRALOGIE DU TILL

TABLEAU 3

ÉCHANTILLON	Amphibole	Apatite	Diopside	Épidote	Feldspath	Fragment	Goethite	Grenat orange	Grenat rose	Hématite	Hornblende	Hyperstène	Ilménite	Leucoxène	Magnétite	Malacon	Oxyde	Pyrite	Pyrrhotite	Quartz	Rutile	Sphène	Zircon	GRAIN D'OR
2051	non disponible																							NON
2052	non disponible																							NON
3051	3	10		2	1								2	1		1					5	35	40	NON
3052	0.1	15	0.1	0.1			1						1			1					7	5	70	NON
3053			5		5									1				1				38	50	NON
3054	5		3		5																2	50	35	NON
5001	2	20	1	3	1		2						7	1	0.1						3	30	30	NON
5002		1											1	2				0.1	0.1	1	5	60	30	NON
5002-2	0.1	1				2	0.1							1		1			0.1		8	12	75	NON
5002 B	35	3	5	5		10	1	1	1		1	20	0.1	1	1			0.1			1	15	0.1	NON
5002 C		5	1										2	1	1						2	53	35	NON
5003	5	5	1	3	1		3			1	1		2	1	0.1	1		0.1	0.1		1	65	10	NON
5003 B		3	0.1				5						15		2			0.1		0.1		50	25	NON
5004				0.1									3	1	0.1			0.1		1	5	60	30	NON
5004 B	1	1				2	1							1		2		0.1			5	17	70	NON
5005													1	1					0.1		5	70	23	NON
5006	1	3	0.1				1						3	2	1	3					3	55	28	NON
5006 B	0.1	5											5	1		3					3	38	45	NON
5007 B	0.1	5	0.1								0.1		3	1		1		0.1			2	33	55	NON
5007 C	0.1	8	0.1	0.1	1	2						0.1	2	2		1		1			3	10	70	NON
5008	2			15	1		30		0.1				25	1	3			10	2		1	10		NON
5008 B	5			10	1		30		1				30					15	1			7		NON
5009	7		1	2							3		2	1		1					3	25	55	NON
5009 B	2			5									15	5								65	8	NON
5010		5											1	1		1					5	47	40	NON
5010 B	0.1		0.1										1	1		1					2	30	65	NON
5011	0.1	5	0.1										1	1				0.1			3	55	35	NON
5011-2	0.1	1	1	1	10					0.1								0.1			2	40	45	NON
5012			1		5									2			1	0.1			1	60	30	NON
5013	5			2							0.1		0.1	1					0.1		2	75	15	NON
5013 B	10			2			1			1			8	3				0.1			5	65	5	NON
5014	0.1	5	0.1			1								1		1			0.1		5	12	75	NON
5015		5											1	1							3	65	25	NON
5016	0.1	5	0.1	0.1		1							1					0.1			3	15	75	NON
5017	0.1	4		0.1	0.1								1			5					10	5	75	NON
5018	0.1	10										0.1	1	2				0.1			2	50	35	NON
5019	2	8									1		1	1							5	17	65	NON
5020	0.1			0.1										0.1							1	48	50	NON

Note: 0.1 = en trace

## MINÉRALOGIE DU TILL

ÉCHANTILLON	Amphibole	Apatite	Diopside	Épidote	Feldspath	Fragment	Goethite	Grenat orange	Grenat rose	Hématite	Hornblende	Hyperstène	Ilménite	Leucoxène	Magnétite	Malacou	Oxyde	Pyrite	Pyrrhotite	Quartz	Rutile	Sphène	Zircon	GRAN D'OR
5021	3	2		1		1	1				1		2	2	1	1		0.1	0.1		5	40	40	NON
5022	0.1	0.1	0.1				1						2	1	0.1	1					5	30	60	NON
5022 B															7							35	48	NON
5023		1	5				1			1			2	2	0.1				0.1		3	60	25	NON
5023 B	1	3	1			1							2	1	3	0.1		0.1	0.1		3	20	65	NON
5024	20			5			1	3				2	60		3							5		NON
5024 B	50			3			5	1				10	30	1										NON
5025	40			2			5	1	1	5		10	25	1								10		NON
5025 B	30			5			5					10	45	0.1								5	0.1	NON
5026	0.1	5												2							3	60	30	NON
5026 B	2	5		5									5	1	2	5						10	65	NON
5027	non disponible																							NON
5028	non disponible																							NON
5029	non disponible																							NON
5030	non disponible																							NON
5031	non disponible																							NON
5032	non disponible																							NON
5033	2	3	1			1	2						10	2	1	1					2	60	15	NON
5034	10			10									3	1	1				0.1		5	25	45	NON
5035	1	10				1							1		1	1					5	15	65	NON
5036	1	10											1	1							7	10	70	NON
5037	2		1		5									1				0.1				65	25	NON
5038	8	2		1			1						2	1							5	5	75	NON
5039	0.1	1					1			2				1					0.1		3	15	77	NON
5040	non disponible																							NON
5041	non disponible																							NON
5042	non disponible																							NON



## PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

ECHANTILLON: 3051

**Note Générale:**

Minéralogiste:	S.Bellay	Date:	26/11/99	Durée:	35 min
Fraction:	<input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Moyenne <input type="radio"/> 0,3 Amp <input type="radio"/> 0,5 Amp <input type="radio"/> 0,7 Amp <input type="radio"/> 1,2 Amp <input type="radio"/> 1,7 Amp <input type="radio"/> Reste <input type="radio"/> 0,6 Amp				

Fraction :	<input checked="" type="radio"/> Fine	<input type="radio"/> Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	<input checked="" type="radio"/> Reste	0,6 Amp
------------	---------------------------------------	-------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	--	---------

Poids Initial  Proportion traitée : 100%

[illegible][illegible]

2

[illegible]

2

Poids Initial	Proportion traitée :
---------------	----------------------

[illegible][illegible]

2

Poids Initial	Proportion traitée :
---------------	----------------------

[illegible][illegible]











ECHANTILLON : 5003

Minéralogiste: <u>SBellay</u>	Date: <u>17/11/99</u>	Durée: <u>20min</u>
Fraction: <u>F</u>	<u>Fine</u>	<u>Moyenne</u>
<u>0,3 Amp</u>	<u>0,5 Amp</u>	<u>0,7 Amp</u>
<u>1,2 Amp</u>	<u>1,7 Amp</u>	<u>Reste</u>
<u>0,6 Amp</u>		

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	(Reste)	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]

# PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

ECHANTILLON : 5003 B

**Note Générale:**

Minéralogiste: S. Beller Date: 17/11/99 Durée: 25min

Fraction :	(T) Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	(Reste)	0,6 Amp
------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 60%

[illegible][illegible]

ECHANTILLON : 5004

Minéralogiste: S. Belley Date: 10/11/99 Durée: 30 min

Minéralogiste: S. Belley Date: 10/11/99 Durée: 30 min

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]



## 22

MINÉRAL	%	Couleur	Note
Allanite			
Amphibole	TR		
Apatite	1		
Diopside			
Hématite			
Ilménite			
Épidote			
Feldspath			
Goethite	TR		
Grenat Rose			
Grenat Rouge			
Hornblende			
Hypersthène			
Leucoxène	1		
Pyrite			
Rutile	8-		
Sphène	12		
Zircon	75		
zirconite	TR		
carbon	1		
fragment	2		

IOS Services Géoscientifiques inc.

ECHANTILLON : 5005

Minéralogiste: SBelley Date: 9/11/99 Durée: 30min

Minéralogiste: SBelley Date: 9/11/99 Durée: 30min

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]

IOS Services Géoscientifiques inc.

# PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

**ECHANTILLON :** 5006B

Note Générale:

Minéralogiste: S. Belley Date: 18/11/99 Durée: 17 min.  
 Fraction: T Fine Moyenne 0,3 Amp 0,5 Amp 0,7 Amp 1,2 Amp 1,7 Amp Reste 0,6 Amp  
 Poids Initial Proportion traitée: 100%

MINÉRAL	%	Couleur	Note
Allanite			
Amphibole	72		
Apatite	5		
Diopside			
Hématite			
Ilménite	5		
Épidote			
Feldspath			
Goethite			
Grenat Rose			
Grenat Rouge			
Hornblende			
Hypersthène			
Leucoxène	1		
Pyrite			
Rutile	3		
Sphène	38		
Zircon	45		
malaxon	3		

MINÉRAL	##	Couleur	Pléocr	Habitus	Autre Tex	Rang	Section	Photo
Pyrope								
Grenat orange								
Cr Diopside								
Picroilménite								
Chromite								
Olivine								
Or								



ECHANTILLON : 5007-R

Minéralogiste: S. Belley Date: 18/11/99 Durée: 30 minMinéralogiste: S. Belley Date: 18/11/99 Durée: 30 min

Fraction :	(T) Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	(Reste)	0,6 Amp
------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]

## PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

ECHANTILLON : 5007C

**Note Générale:**

Minéralogiste: S. Belley Date: 18/11/99 Durée: 28min.

Fraction :	(1) Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial                      Proportion traitée : 100%[illegible][illegible]



## PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

ECHANTILLON: 5008 B

**Note Générale:**

Non séparé au Front-z

Minéralogiste:

S Bellevue

Date : 16/11/99

**Durée :** 30 min.

Fraction :

**Fine**

Moyenne

0.3 Amp

0.5 Amp

0.7 Amp

1.2 Amp

1.7 Amp

Reste	0
-------	---

6 Amp

Poids Initial

Proportion traitée : 100%

[illegible][illegible]

ECHANTILLON: 5009

Minéralogiste: S. Bellay Date: 18/11/99 Durée: 12 min

Minéralogiste: S. Bellay Date: 18/11/99 Durée: 12 min

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial \_\_\_\_\_ Proportion traitée : 100%

[illegible]

ECHANTILLON: 5009 B

Minéralogiste: S. Belley Date: 8/11/99 Durée: 30 min

Fraction:	<u>Fine</u>	<u>Moyenne</u>	<u>0,3 Amp</u>	<u>0,5 Amp</u>	<u>0,7 Amp</u>	<u>1,2 Amp</u>	<u>1,7 Amp</u>	<u>Reste</u>	<u>0,6 Amp</u>
Poids Initial	Proportion traitée: <u>100%</u>								

[illegible]

2

S. Bellamy

Date: 26/11/99

Durée : 15min

☒ Fine

[illegible]

**0,3 Amp**

0,5 Amp

0,7 Amp

1,2 Amp

1,7 Amp

Reste

0,6 Amp

Proportion traitée : 100%

[illegible]

ECHANTILLON : 5010 B

Minéralogiste:

Minéralogiste:

**Date :**

18/11/99

**Durée**

12 min

**Fraction :**

☒ Fine

	Moyenne
1980-1989	76,2
1990-1999	75,2
2000-2009	74,2
2010-2019	73,2
2020-2029	72,2
2030-2039	71,2
2040-2049	70,2
2050-2059	69,2
2060-2069	68,2
2070-2079	67,2
2080-2089	66,2
2090-2099	65,2
2100-2109	64,2
2110-2119	63,2
2120-2129	62,2
2130-2139	61,2
2140-2149	60,2
2150-2159	59,2
2160-2169	58,2
2170-2179	57,2
2180-2189	56,2
2190-2199	55,2
2200-2209	54,2
2210-2219	53,2
2220-2229	52,2
2230-2239	51,2
2240-2249	50,2
2250-2259	49,2
2260-2269	48,2
2270-2279	47,2
2280-2289	46,2
2290-2299	45,2
2300-2309	44,2
2310-2319	43,2
2320-2329	42,2
2330-2339	41,2
2340-2349	40,2
2350-2359	39,2
2360-2369	38,2
2370-2379	37,2
2380-2389	36,2
2390-2399	35,2
2400-2409	34,2
2410-2419	33,2
2420-2429	32,2
2430-2439	31,2
2440-2449	30,2
2450-2459	29,2
2460-2469	28,2
2470-2479	27,2
2480-2489	26,2
2490-2499	25,2
2500-2509	24,2
2510-2519	23,2
2520-2529	22,2
2530-2539	21,2
2540-2549	20,2
2550-2559	19,2
2560-2569	18,2
2570-2579	17,2
2580-2589	16,2
2590-2599	15,2
2600-2609	14,2
2610-2619	13,2
2620-2629	12,2
2630-2639	11,2
2640-2649	10,2
2650-2659	9,2
2660-2669	8,2
2670-2679	7,2
2680-2689	6,2
2690-2699	5,2
2700-2709	4,2
2710-2719	3,2
2720-2729	2,2
2730-2739	1,2
2740-2749	0,2
2750-2759	-0,2
2760-2769	-1,2
2770-2779	-2,2
2780-2789	-3,2
2790-2799	-4,2
2800-2809	-5,2
2810-2819	-6,2
2820-2829	-7,2
2830-2839	-8,2
2840-2849	-9,2
2850-2859	-10,2
2860-2869	-11,2
2870-2879	-12,2
2880-2889	-13,2
2890-2899	-14,2
2900-2909	-15,2
2910-2919	-16,2
2920-2929	-17,2
2930-2939	-18,2
2940-2949	-19,2
2950-2959	-20,2
2960-2969	-21,2
2970-2979	-22,2
2980-2989	-23,2
2990-2999	-24,2
3000-3009	-25,2
3010-3019	-26,2
3020-3029	-27,2
3030-3039	-28,2
3040-3049	-29,2
3050-3059	-30,2
3060-3069	-31,2
3070-3079	-32,2
3080-3089	-33,2
3090-3099	-34,2
3100-3109	-35,2
3110-3119	-36,2
3120-3129	-37,2
3130-3139	-38,2
3140-3149	-39,2
3150-3159	-40,2
3160-3169	-41,2
3170-3179	-42,2
3180-3189	-43,2
3190-3199	-44,2
3200-3209	-45,2
3210-3219	-46,2
3220-3229	-47,2
3230-3239	-48,2
3240-3249	-49,2
3250-3259	-50,2
3260-3269	-51,2
3270-3279	-52,2
3280-3289	-53,2
3290-3299	-54,2
3300-3309	-55,2
3310-3319	-56,2
3320-3329	-57,2
3330-3339	-58,2
3340-3349	-59,2
3350-3359	-60,2
3360-3369	-61,2
3370-3379	-62,2
3380-3389	-63,2

**0,3 Amp**

0,5 Amp

0.7 Amp

1,2 Amp
---------

1,7 Amp

Reste

0,6 Amp
---------

Poids Initial

Proportion traitée : 100%

[illegible]



# PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

ECHANTILLON : 5011

Note Générale:

Minéralogiste: S. Bessy Date: 10/11/99 Durée: 5min

Fraction: (Fine) Moyenne 0,3 Amp 0,5 Amp 0,7 Amp 1,2 Amp 1,7 Amp (Reste) 0,6 Amp

Poids Initial Proportion traitée: 100%

MINÉRAL	%	Couleur	Note
Allanite			
- Amphibole		vert pâle vitreux	ou diopside
Apatite	5		
Diopside		voir	amphibole
Hématite			
Ilménite	1		
Épidote			
Feldspath			
Goethite			
Grenat Rose			
Grenat Rouge			
Hornblende			
Hypersthène			
Leucoxène	1		
- Pyrite	TR		
Rutile	3	rouge orangé	submétallique
Sphène	55		
Zircon	35	bwn rosé	allongé

MINÉRAL	##	Couleur	Pléocr	Habitus	Autre Tex	Rang	Section	Photo
<del>Pyrope</del>								
<del>Grenat orange</del>								
<del>Crdiopside</del>								
<del>Picroilménite</del>								
<del>Chromite</del>								
<del>Olivine</del>								
<del>Or</del>								

•

**Note Générale:**

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial	Proportion traitée :
---------------	----------------------

[illegible]



ECHANTILLON : 5013

Minéralogiste: S. Belley Date: 8/11/99 Durée: 60 min

Minéralogiste: S. Belley Date: 8/11/99 Durée: 60 min

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	(Reste)	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]

2

[illegible]

ECHANTILLON : 5014

Minéralogiste: S. Belley Date: 18/11/99 Durée: 3 min.  
 Fraction: (T) Fine Moyenne 0,3 Amp 0,5 Amp 0,7 Amp 1,2 Amp 1,7 Amp Reste 0,6 Amp  
 Poids Initial Proportion traitée: 100%

[illegible]

ECHANTILLON : 5015

Minéralogiste: Spelley Date: 8/11/99 Durée: 15 min.

Minéralogiste: Spelley Date: 8/11/99 Durée: 15 min.

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]

•

**Note Générale:**

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

MINERAL	%	Couleur	Note
---------	---	---------	------

Allanite			
Amphibole	TR		
Apatite	5		
Diopside	TR		
Hématite			
Ilménite	1		
Épidote	TR		
Feldspath			
Goethite			
Grenat Rose			
Grenat Rouge			
Hornblende			
Hypersthène			
Leucoxène			
Pyrite	TR		
Rutile	3		
Sphène	15		
Zircon	75		
Quartz	TR		
Calcite	TR		
Fragment	1		

[illegible]



ECHANTILLON: 507

Minéralogiste: S Belley Date: 26/11/99 Durée: 25 min.

Fraction:	<u>1</u> Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
-----------	---------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial  Proportion traitée : 100%[illegible]

# PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

ÉCHANTILLON : 5018

Note Générale:

Minéralogiste: Shirley Kelley Date: 10/11/99 Durée: 17 min  
 Fraction: Fine Moyenne 0,3 Amp 0,5 Amp 0,7 Amp 1,2 Amp 1,7 Amp Reste 0,6 Amp  
 Poids Initial Proportion traitée: 100%

MINÉRAL	%	Couleur	Note
Allanite			
Amphibole	TR	vert	vitreux
Apatite	10	incolor	vitreux
Diopside			
Hématite			
Ilménite	1		
Epidote			
Feldspath			
Goethite			
Grenat Rose			
Grenat Rouge			
Hornblende			
- Hypersthène	TR	pléoch. allant d'incolor jaunâtre à brique	vitreux
Leucoxène	2		
Pyrite	TR	ou pyr.	notite ??
Rutile	2		
Sphène	50		
Zircon	35		

MINÉRAL	##	Couleur	Pléocr	Habitus	Autre Tex	Rang	Section	Photo
<del>Pyrope</del>								
<del>Grenat orange</del>								
<del>Ch-Diopside</del>								
<del>Picroilménite</del>								
<del>Chromite</del>								
<del>Olivine</del>								
<del>Or</del>								

## PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

ECHANTILLON : 5019

**Note Générale:**

Minéralogiste: S. Bellen Date: 18/11/99 Durée: 15 min

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

MINÉRAL	%	Couleur	Note
---------	---	---------	------

[illegible][illegible]

# PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

99-108

ECHANTILLON : 5020

TF

Note Générale:

Minéralogiste: L. Tremblay Date: 26/11/99 Durée: 5h45 - 12h30 - 45 min

Fraction: Fine Moyenne 0,3 Amp 0,5 Amp 0,7 Amp 1,2 Amp 1,7 Amp Reste 0,6 Amp

Poids Initial Proportion traitée:

MINÉRAL	%	Couleur	Note
Allanite			
Amphibole	TR		Aucun grain noir
Apatite			
Diopside			
Hématite			
Ilménite			
Épidote	TR		
Feldspath			
Goethite			
Grenat Rose			
Grenat Rouge			
Hornblende			
Hypersthène			
Leucoxène	TR		
Pyrite			
Rutile	1		
Sphène	48		
Zircon	50		

MINÉRAL	##	Couleur	Pléocr	Habitus	Autre Tex	Rang	Section	Photo
Pyrope								
Grenat orange								
Cr-Diopside								
Picroilménite								
Chromite								
Olivine								
Or								

## 43



ECHANTILLON : <sup>99-108</sup>  
~~50223~~ Reste TF

Minéralogiste: L. Tremblay Date: 26/11/99 Durée: 11h25 20 min

Poids Initial	Proportion traitée :
---------------	----------------------

[illegible]

Diopside			
----------	--	--	--

Hématite			
----------	--	--	--

Ilménite			
----------	--	--	--

Épidote			
---------	--	--	--

Epoxy			
Feldspath			

Goethite			
----------	--	--	--

Grenat Rose			
-------------	--	--	--

Grenat Rouge			
--------------	--	--	--

Hornblende			
------------	--	--	--

Hypersthène			
-------------	--	--	--

Leucoxène			
-----------	--	--	--

Edgemoor			
Pyrite			

Rutile			
--------	--	--	--

Sphère	✓	35	
--------	---	----	--

Sphene	55		
Zircon	43		

ERSON	40		
4851510	7		

11/11/11	7		

--	--	--	--

--	--	--	--

[illegible][illegible][illegible]

---

MINERAL	##	Couleur	Pléocr	Habitus	Autre Tex	Rang	Section	Photo
---------	----	---------	--------	---------	-----------	------	---------	-------

MINERAL	#	Occur	Fossil	Habit	Size	Color	Section	Photo
Pyrone								

[illegible]

Grenat Orange									
Cr-Diopside									

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ECHANTILLON : 5023

Minéralogiste: Shelly Date: 9/11/99 Durée: 15 min.Minéralogiste: Shelly Date: 9/11/99 Durée: 15 min.

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]



bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.20.256400>; this version posted May 20, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

ECHANTILLON : 5024

Non séparé du FRANTZ

5 Bellen

17/11/99

25 min.

TFine

0,3 Amp

0,5 Amp

0,7 Amp

1,2 Amp

1,7 Amp

Reste	
-------	--

0,6 Amp

100

Proportion traitée : 100%

[illegible]

ECHANTILLON : S024 B

Non séparé au Frank

Stellen

**Date :** 8/11/99

**Durée :** 30 min

Fine

Moyenne

**0,3 Amp**

0.5 Amp

0,7 Amp

1,2 Amp

1,7 Amp

## Reste

0,6 Amp

Proportion traitée : 100%

[illegible][illegible]

## PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

**ECHANTILLON : 5025**

Note Générale: Non séparé au Fronte

Minéralogiste: S. Bellen Date: 5/11/99 Durée: 27 min.

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100 02

[illegible][illegible]

ECHANTILLON: 5025 B

Minéralogiste: S. Beller Date: 8 nov. 1999 Durée: 20 min.

Minéralogiste: S. Beller Date: 8 nov. 1999 Durée: 20 min.

Fraction :	Fine\	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]

ECHANTILLON : 5026

Minéralogiste: Shelley Bell Date: 10/11/99 Durée: 7 min

Minéralogiste: Shelley Bell Date: 10/11/99 Durée: 7 min

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]

## PROJET 99-108 IDENTIFICATION DES MINÉRAUX LOURDS

ECHANTILLON: 5026 B

**Note Générale:**

Minéralogiste: SP Kelley Date: 17/11/99 Durée: 5 min

Fraction :	(T) Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

MINÉRAL	%	Couleur	Note
Allanite			
Amphibole	2		
Apatite	5		
Diopside			
Hématite			
Ilménite	5		
Épidote	5		
Feldspath			
Goethite			
Grenat Rose			
Grenat Rouge			
Hornblende			
Hypersthène			
Leucoxène	1		
Pyrite			
Rutile			
Sphène	10		
Zircon	65	raye d'un brunâtre, allongé	
magnetite	2		
malakon	5		

[illegible]

ECHANTILLON : 5033

Minéralogiste: S. Beller Date: 17/11/99 Durée: 15 min

Fraction:	<u>1</u> Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	<u>Reste</u>	0,6 Amp
-----------	---------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------------	---------

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]



ECHANTILLON : 5034

Minéralogiste: S. Belliz Date: 18/11/99 Durée: 45min

Minéralogiste: S. Belliz Date: 18/11/99 Durée: 45min

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 0,91

[illegible]

ECHANTILLON: 5035

Minéralogiste: S. Beller Date: 19/11/99 Durée: 18 min.

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]



4

**Note Générale:**

Fraction :	Fine	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

MINERAL	%	Couleur	Note
---------	---	---------	------

---

---

ECHANTILLON : 5038

Minéralogiste: S. Belley Date: 19/11/99 Durée: 13 min

Fraction :	(Fine)	Moyenne	0,3 Amp	0,5 Amp	0,7 Amp	1,2 Amp	1,7 Amp	Reste	0,6 Amp
------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	---------

Poids Initial Proportion traitée : 100%

[illegible]



**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**ANNEXE 7**  
**RAPPORTS JOURNALIERS**

**ANNEXE -7**

**RAPPORT JOURNALIER**

**03-AOÛT 1999**

Réjean, Alex, Alex, Sylvain  
Mobilisation de Jonquière au KM-381.

**04-AOÛT 1999I**

Réjean, Alex, Alex, Sylvain

Mobilisation du KM-381 à la base de Air Weminji. Premier voyage vers 10.30 hrs avec Alex, Alex et Sylvain. Deuxième voyage avec Réjean, suite à des commissions à Radisson et divers pépins au téléphone vers 2.00 hrs. Montage de la tente et du reste du camp. Travail assez efficace.

**05-AOÛT 1999**

Sylvain :  
Finition du montage du camp.

Réjean et Alex et Alex

Première traverse pour se familiariser avec le terrain. Visite dans le secteur du lac Lunette. On a retrouvé la tranchée A-1 de Jean-Paul. Les roches au sud du camp sont largement dominées par des basaltes de divers faciès, coussiné, massif, fragmentaire ou laminé. On n'observe très peu d'autres types de roches. Quelques filons de FP tout au plus. Les interstices inter-coussins et autres sont sévèrement palagonitisé. On note des bandes hyaloclastitiques cisailées enchâssant les coussins et les fragments, mais peu d'évidence d'altération. Des taches d'oxydation de la pyrrhotite (sulfide burns) sont visibles ici et là. La géologie devient plus intéressante vers l'est, dans le secteur du lac lunette. À l'est du lac, on note des sédiments pélagiques à silice, séricite, graphite et sulfures, contenant de nombreux conducteurs. À l'ouest du lac, on note



## PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999

### Rapport intérimaire

ces sédiments en contact avec une bande de volcanique felsique complexe, très cisailée et déformée. On y note divers faciès de latite, de rhyolite, ainsi que des rhyolite fragmentaire et des interlits d'hyaloclastite et possiblement de sédiments. Cette bande est mince, moins de 50 mètres. Elle est en contact à l'ouest avec les metabasaltes. L'altération y est intense, avec des carbonates, de la chlorite en stringer, de la séricite, de la silicification et des veines de quartz. À la tranchée B-1 on note des bandes à silice arsénopyrite, des veinules et galènes millimétriques, ainsi que des imprégnations de pyrite très fines. Aucun échantillon n'a été récolté. Lorsque l'on regarde la carte à JP, il me semble qu'elle est atrocement complexe pour rien. Il y montre une multitude de lithologie lesquelles me semble accessoire dans l'océan de basalte.

La topographie de la région est assez acérée, avec des collines rocheuses acérée et escarpée, lesquelles pointent dans la plaine d'épandage glaciaire. La nature de la plaine est incertaine, on note toutefois que pratiquement pas d'affleurement y sont présents. Inversement, pratiquement pas de dépôts quaternaires ne sont présents sur les collines, lesquelles sont relativement dénudées. Il est effectivement facile de circuler dans cette plaine. La quadrimoto sera efficace.

JP a fait un travail énorme avec le temps qu'il disposait (maximum de 12 jours de traverse).

### 06 Août 1999

Sylvain et Alex B ont dégagé la tranchée de l'indice A1 de JP sur environ 1 à 2 mètres par 50 mètres. Ils ont commencés la tranchée 50 mètres à l'ouest.

Réjean et Alex A ont commencé la cartographie. La séquence au sud de la zone lunette est dominée par les metabasaltes. Ces laves sont variablement massives et hyaloclastitiques. Les hyaloclastites sont abondantes, cisailée et très hétérogènes. Elles contiennent des interlits plus felsique, possiblement de la palagonite ou des sédiments. On a noté que la bande felsique hétérogène

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

contenant l'indice A se poursuit vers l'ouest, sur une épaisseur similaire.

Les basaltes massifs sont peu épais et très peu altérés. Les hyaloclastites présentent de la déformation et du cisaillement, ainsi que des altérations diverses (albite, chlorite, épidote et amphiboles). Les altérations sont variées, mais peu intense ni pénétrante. Une seconde bande felsique est présente sur la butte au sud, laquelle a une épaisseur décimétrique. Elle est légèrement cisailée, avec une altération variée mais peu intense. L'altération est localement en chlorite, en séricite, en carbonate dessiminé et même en grenat spessartite automorphe. On note à un endroit un mince horizon à amphibole aciculaire et grenat, ce qui est vraisemblablement les formations de fer silicaté de JP. Associé aux volcanites felsiques, on a trouvé aussi des horizons de tuf à bloc d'andésite porphyrique en amphibole (diorite) et à matrice felsique. Ce faciès a été observé à quelques endroits.

On a trouvé plusieurs veines d'ankérite d'épaisseur décimétrique, discontinue mais pouvant être suivie sur des dizaines de mètres. Elles sont associées à des plaquettes de chlorite verte ainsi que de la magnétite disséminée (BM4). Les sulfures ne sont pas présents.

Une seule veine de quartz a été échantillonnée. Les veines de quartz sont très peu abondantes, une ici et là, petite et discontinue, sans altération associée. Elle témoigne du peu d'altération qu'a subi l'ensemble de l'empilement.

Peu de minéralisation a été observée.. Quelques petites disséminations de pyrite ou pyrrhotite dans les volcanites, tout au plus. Quelques petits burns sont associés aux basaltes. Une veine à quartz et arsénopyrite sécante à l'empilement est aussi notée. Le site a été échantillonné par JP, mais la veine n'avait pas été dégagée. Elle est sans extension. Les indices B à 34 gpt ou celui à 7% Zn n'ont pas été retrouvés. Ils semblent de faible importance.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**07 Août 1999**

Journée de merde pluvieuse etc.

Sylvain : A terminé de décaper les tranchées 2 et 3 sur le site A. Puis est allé aider les 2 Alex

Alex : Décapage de la tranchée sur la veine B2 de JP

Réjean : Prospection dans le secteur de l'indice B. Le secteur est couvert par les basaltes massifs, coussinés et hyaloclastitiques. Le basalte hyaloclastitique est localement similaire à des tufs bicolores. On note les fragments et les interstices colmatés de matériel plus felsique. Les hyaloclastiques sont sensiblement cisailées, tandis que les basaltes massifs sont fracturés mais non cisailés ou foliés. Très peu d'autres faciès ont été notés dans ce secteur. Quelques petits lambeaux felsiques inférieurs au décimètre ainsi qu'une bande de sédiments verts (métaargillite) ont été notés. Les sédiments verts peuvent localement être très ressemblant, sur la surface altérée, aux basaltes hyaloclastitiques. Sur la surface fraîche, on note leur plus forte concentration en plagioclase et la présence de biotite. Ces sédiments ressemblent à ceux du cycle inférieur dans la ceinture de La Grande.

L'indice B2 est une veine de quartz visible sur près de 50 mètres. Elle a été décapée sur environ 35 mètres. Elle a une épaisseur inconstante, variant de nulle à 1 mètre maximum. Elle se compose en moyenne de 90% de quartz. Les éponges ne sont pratiquement pas altérées. Elle recoupe la foliation de cisaillement de l'hyaloclastite. La veine contient une proportion variable de sulfures, de 0% à 70%. Ces sulfures forment des veinules interconnectées, localement des amas massifs. Ils se composent en dominance de galène, mais contiennent une bonne proportion de sphalérite, chalcopryrite et pyrite. La pyrrhotite n'a pas été observée. Aucune autre veine similaire n'est présente dans le secteur. Aucune imprégnation de sulfures dans ses éponges n'est présente. Quelques petites veines de quartz subdécimétrique et stérile sont observées dans les basaltes.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**08 Août**

Sylvain : Fini le décapage de la veine B2  
Alex et Alex avec Réjean

Réjean : Traverse dans le secteur des indices C et D

Le secteur se compose d'une séquence de basalte massif ou coussiné, intercalé de petits niveaux de sédiments et de volcanites felsiques. Les volcanites sont difficiles à différencier des sédiments. Ces sédiments ou volcanites felsiques présentent habituellement peu d'altération, mais sont sévèrement foliée et schistosée. Elles forment des bandes décimétriques conformes dans les basaltes, en contact graduel avec les hyaloclastites. Elles présentent des taches de rouilles ici et là induites par les imprégnations de sulfures. Ces sulfures sont peu abondants et selon une distribution irrégulière. Quelques petits niveaux de chert ont été observés, contenant des imprégnations de sulfures et possiblement du graphite. Quelques petits cisaillements dans les basaltes montrent des stringer de sulfures, localement 2% cp.

Les sédiments sont habituellement en niveau décimétriques conformes à la foliation. Toutefois en un cas, un mince niveau submétrique montre une structure plissée serrée, suggérant un tectonisme interne plus complexe.

Quelques filons de FP tonalitiques sont présents, grosso modo conformes à la foliation. Les bandes de sédiments adjacentes montrent des enrichissements anormaux en sulfures.

Très peu d'altération affecte les basaltes. On note des amphiboles, de la chlorite localement de l'épidote, de rares veinules de quartz. De la décoloration ou de l'albitisation sont notés très locales. Les brèches et les coeurs et interstices de coussin ne présentent pas d'altération anormale. Les lambeaux d'ankérite-chlorite tel qu'observé plus à l'est ne sont ici pas présentes.

Aucune veine polymétallique n'est notée.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**09 Août 1999**

Sylvain : défricher le sentier d'accès pour le VTT, réparé le quai

Alex et Alex avec Réjean

Réjean : cartographie et prospection dans le secteur de la colline au sud du lac Lunette, non visité en 1997.

Le secteur de cette butte est relativement différent de ceux du lac Lunette, de par sa nature intensément schistosé et de par l'hétérogénéité lithofaciologique de la séquence. Les burns sont abondants, rendant la prospection fastidieuse. La séquence est dominée par les faciès tuffacés en dominance mafique hyaloclastitique. Peu de laves coussinés ou massives n'ont été notées. Les hyaloclastites sont variablement des faciès à blocs mafiques et matrices mafiques, des faciès cendreaux mafiques rubanés, ainsi que des faciès à blocs mafiques et matrices felsiques phylliteuses. Ces hyaloclastites sont interlitées d'horizons de tufs felsiques à dominances dacitiques. Ce sont des tufs aphanitiques, aphyriques, variablement à blocs, lapillis ou cendreaux rubanés. Les blocs sont de composition, soit mafique, soit dacitique. La matrice est quartzo-feldspathique ou phylliteuse à séricite et chlorite. Ces horizons sont d'épaisseurs décimétriques à décimétriques, interlités aux hyaloclastites. Des tufs bicolores leurs sont souvent associés. On a noté que certains horizons sont plissés isoclinaux dans la séquence mafique, à l'échelle métrique à pluridécimétrique. Des sédiments wackes sont associés aux tufs felsiques, localement difficile à discerner. Les sédiments péliteux ne sont pas notés. La séquence est relativement complexe et difficile à carter. Ces roches felsiques sont intensément cisailés et schistosées. On note de la silicification, du quartz flooding, de la chloritisation et localement de la séricitisation. Des schistes à séricite sont notés. Les basaltes montrent localement de l'albitisation, de l'épidotitisation, et plus généralement de la chloritisation et de l'amphibolitisation. Des bancs mafiques à actinote fibroradiées sont notés, possiblement les scifs à JP. Grosso modo, la séquence se compose de 30% de basalte coussiné à massif, 60% d'hyaloclastite, 7% de volcanite felsique et 3% de sédiments.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

La minéralisation se compose essentiellement de dissémination de pyrite dans les volcanites felsiques. La teneur n'y est pas très élevée, généralement 1-2% PY. Elle forme des burns relativement abondants. Des imprégnations de PO sont aussi notées dans l'hyaloclastite. La chalcopryrite n'a pratiquement pas été observée.

Un indice d'arsénopyrite a été trouvé, associé à une bande felsique. L'arsénopyrite forme des disséminations millimétriques dans la volcanite, mais aussi dans l'hyaloclastite adjacente. La teneur est variable selon les lits, atteignant au maximum 15%. L'arsénopyrite est présente sur environ 70 centimètres d'épaisseur, sur 2 mètres de longueur dans l'horizon felsique. Il semble associé à l'intersection de cet horizon avec une faille transverse tardive. Le secteur et le prolongement de l'horizon ont été prospectés intensivement, et aucune extension n'a été trouvée.

**10 Août 1999**

Courte journée, due à la venue de l'avion vers 4.30 hrs. Arrivée de Rémy Charbonneau et du VTT. Divers problèmes logistiques réglées avec le bureau et JFO.

Réjean et Alex A.

Traverse de prospection sur les collines au sud de la zone du lac Lunette, à l'ouest de la traverse d'hier. Les bandes volcaniques felsiques sont encore présentes et demandent un effort de prospection intense. Ces bandes sont légèrement rouillées et légèrement conductrices. La prospection y est lente, tout doit être cassé. On a trouvé une nouvelle petite zone à arsénopyrite, de faible dimension. Elle est située à l'intersection d'un cisaillement nord-sud silicaté et des volcanites felsiques. Sur ce point, elle est similaire à celle trouvée hier, quoique de moindre envergure. contrôlée par la présence d'une fracture nord-sud. Ces failles transectes semblent ainsi avoir un effet sur le contrôle structural de la minéralisation.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Une bande de volcanite felsique, vraisemblablement suivie sur 200-300 mètres, contenait de la pyrite disséminée, en stringer, en tache ou en bandes massives centimétriques. Cette bande suivait en gros le rebord de la falaise. Elle se terminait à l'ouest dans une zone de paperschiste à séricite.

Plus à l'ouest, les bandes felsiques ne se poursuivent plus. La roche y est dominée par des basaltes massifs et à coussins, avec des interlits d'hyaloclastite. Quelques filons de FP ont été notés, d'épaisseurs plurimétriques. Quelques rares brûlures de sulfures sont notées dans les basaltes.

Sur le chemin du retour, on a traversé un affleurement (mal localisé) composé de basalte à magnétite (-6000 sur le BM4+) recoupé d'une immense masse de FP ou de granite. De nombreuses brûlures de sulfures lui sont associées, lesquelles sont causées par de très minces veinules de pyrrhotite.

ALEX B et SYLVAIN

Cette journée a consisté par la cartographie du secteur au sud du camp à environ 600 mètres. La cartographie qui a été faite sur ce gros affleurement s'étend sur une surface qui a une longueur de 800 mètres par une largeur de 600 mètres.

Nous avons trouvé trois types de roches sur cet affleurement, soit des basaltes, de la tonalite et du tuf. La zone en question comprenait 55 % de basalte, 35 % de tonalite et 20 % de tuf. On a pu voir que la zone tonalitique apparaissait surtout du côté sud de l'affleurement tandis que le basalte était présent plus vers le nord ainsi que le tuf.

On a vu plusieurs burns qui contenaient des sulfures ainsi qu'une petite veine de quartz qui contenait de la pyrite. On a pu remarquer que les sulfures étaient souvent dissimulés dans des petites fractures. Les sulfures étaient surtout de la pyrite et de la pyrrhotite.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**11 Août 1999**

Sylvain : Lavage des tranchées sur indice A

Alex et Alex : Traverse et prospection sur les sédiments à l'est du lac Lunette

Réjean : Exploration du secteur sud de la propriété.

J'ai passé l'avant midi à vérifier les accès au secteur sud-est de la propriété avec le 4 roues. Le secteur des formations de fer de la Great-Whales n'a pas été atteint. Le sentier de Go-Track est impraticable. On ne peut se rendre qu'à environ 4 kilomètres des grands affleurements de BIF, en longeant le sud du lac Fagnant. Quelques affleurements ont été visités, pointant au travers de l'esker. Un granitoïde porphyrique cisailé ainsi qu'un affleurement de SIF ont été décrits. Les SIFS sont très hétérogènes, avec des taches de rouilles abondantes. Des imprégnations de pyrrhotite ainsi que des disséminations de pyrite sont notées. Le site a été visité par JPB, quoique que non rapporté sur sa carte. Directement au sud du lac Fagnant, on note une large bande de basalte coussiné légèrement cisailé. Ils sont très peu altérés, et seulement quelques petits burns ont été trouvés, sans intérêt. Les claims et les bornes d'arpentage de propriété de la Great Whales ont été trouvés (1980-81).

Au retour, j'ai vérifié les accès pour le secteur au nord-est du lac Fagnant. On y note des bandes de basaltes cisailés, avec quelques minces interlits felsiques. Le secteur aura à être prospecté en détail. Finalement, la colline au sud de l'indice A a été visité, sur laquelle une imposante séquence de schistes métavolcaniques acides et mafiques, visiblement altérée a été trouvée, non décrite par JP. De la prospection de détail y sera nécessaire.

Rémi : Première traverse pour se familiariser avec les indices et la problématique.

Des indices aurifères polymétalliques découverts à la propriété, sont en partie cachés par un dépôt de sable. Le traçage de l'or dans les tills avoisinants devrait donc permettre de déterminer si une grande zone minéralisée se prolonge sous cette couverture.



**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

L'observation de 13 sites avec marques d'érosion glaciaire (stries, cannelures et roches moutonnées) montre une direction dominante vers 290°, accompagné d'une direction 250° observé à un endroit.

La formation glacio-fluviatile qui s'allonge dans la direction ONO est une plaine de sable sillonnée par des crêtes de graviers grossiers et percée de nombreux lacs de kettles. Deux faciès sont observés des sables moyens à fins très homogènes et des graviers très grossiers avec clastes (jusqu'à 40 cm) bien arrondis et avec une matrice de sable grossier. Il s'agit d'une plaine d'épandage découpé par les crêtes de graviers déposés dans un tunnel sous-glaciaire ou au contact de la marge glaciaire.

Deux tills ont été échantillonnés à la bordure entre la plaine sableuse à l'aval glaciaire du secteur où les zones minéralisés pourraient se poursuivre sous la plaine d'épandage. Des petites lentilles de tills ont été observés dans certaines dépressions sur les grandes zones d'affleurements.

Des témoins d'erratiques faiblement minéralisés en sulfures disséminés ont été échantillonnés, il s'agit de divers faciès de roches foliées (basaltes, sédiments) dont certaines sont silicifiées. La collection compte un schiste à séricite.

La bordure des affleurements devra continuer d'être visitée pour l'échantillonnage du till, si présent et, pour l'examen des erratiques à l'aval glaciaire des indices minéralisées. Au besoin, les graviers grossiers pourraient représenter un médium valable pour détecter la présence de grains d'or. Des échantillons de l'horizon B pourraient être prélevés dans la plaine d'épandage dans l'extension probable des indices. On tenterait ainsi de détecter un signal associé à la diffusion des métaux de base (Cu Pb Zn accompagnant la minéralisation aurifère) dans les eaux souterraines.

Alexandre Aubin : Cartographie de l'affleurement au nord du lac Lunette.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

L'affleurement a reçu le numéro 2001. Il est d'une dimension de 100x600 m. La partie ouest de l'affleurement a été la première visitée. La lithologie rencontrée est un schiste à biotite grenat (métasédiment). Une partie de cette lithologie comporte des phénocristaux de grenats allant jusqu'à 3 mm. Les grenats vont jusqu'à composer la roche à 80%. Un échantillon a été prélevé (363327) dans un burn. Cette lithologie comporte un peu de burns qui font beeper le beepermat.. Un peu plus au nord, nous avons une zone de FP d'une épaisseur d'environ 4m et d'orientation 155 degrés. Aucune zone minéralisée a été retrouvée dans cette lithologie. Cependant, en bordure de cette intrusion (contact), il y a beaucoup de burns, mais comportant très peu de sulfures.

La partie centrale de l'affleurement (environ 300m de long) est composée de plus de 50% surface de burns. Les burns étant en grande quantité, ils n'ont pas tous été échantillonnés. Cependant, nous avons martelé beaucoup d'entre eux, mais très peu comportaient de la minéralisation. Ceux qui en contiennent, comportent au maximum 2% de pyrite disséminée. Pour la majorité des burns, la partie centrale est très silicifiée. La lithologie de cette zone a été difficile à déterminer étant donné les burns et l'altération présente (surtout silicification). Les burns semblent suivre la foliation et forment des séries de burns. Par endroit, ces séries semblent être perpendiculaires à la foliation. La foliation semble être la même sur tout l'affleurement (150-89).

La zone nord semble être constituée de basalte tuffacé avec des burns ça et là ainsi que de la chloritisation. En poursuivant vers le sud, la lithologie semble passer au tuf bicolore, puis au schiste à biotite (métasédiment). Plusieurs échantillons ont été pris dans la zone centrale de ces lithologies. Au sud, il semble y avoir une bande felsique (rhyolite?) d'une épaisseur de 10 mètres.

La zone est comporte beaucoup moins de burns (5%). Les lithologies semblent se poursuivre dans l'est. La foliation est la même que le reste de l'affleurement. Les burns ont été martelés, mais rien d'intéressant n'a été trouvé.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Dans la zone centrale, un échantillon (563326) semble être minéralisé en un minéral que l'on n'a pas pu identifier.

Quelques zones de l'affleurement ont présenté du magnétisme et la majorité de l'affleurement faisait réagir le beepmat, dont un point culminant à 30000 dH. Cet affleurement demande certainement encore du travail.

Une anomalie EAM se pince sur cet affleurement. Les conducteurs BM4 représentent ainsi probablement de conducteur AEM. Une anomalie aéromagnétique lui est associée, laquelle est détectable au BM4 sur le terrain.

**12 Août 1999**

Sylvain : Creusé la tranchée T4 sur l'indice A, suite à la découverte d'un réseau de veine d'ankérite.

Rémi

Trois sites de till ont pu être échantillonnés à l'aval glaciaire des indices minéralisés, par rapport à l'écoulement vers 290°. Deux échantillons d'environ 15 kg ont été prélevés à chaque site et ont été laissés dans la plaine d'épandage d'où ils seront ramenés au camp avec le VVT. Les affleurements visités montrent une absence quasi totale de till, probablement causé par le passage de forts courants d'eau. Les dépressions du roc montrent une mince couverture de sable jonché de blocs erratiques. L'axe de gravier grossier représentant un esker précurseur à la plaine d'épandage se poursuit sur la bande d'affleurement visité offrant un site particulièrement intéressant pour l'échantillonnage de ces derniers.

Un erratique fortement oxydé et dense a été échantillonné. Il s'agirait du faciès silicaté d'une formation de fer. Les minéraux reconnaissables sont le quartz saccharoïde et le grenat. Par ailleurs, un schiste gris silicifié est fréquemment observé, présentant de la séricite et de la pyrite disséminée. Un échantillon d'un tel bloc a été prélevé pour analyse.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Une auge glaciaire orientée vers 320° a pu être observée, témoignant du vieil écoulement nord-ouest connu dans la région. On s'attendra donc à trouver des traînées en éventail ouvert entre 250 et 320, relativement plus facile à intercepter lors de l'échantillonnage du till.

Alex. Boudreault et Alex. Aubin

Réjean Girard.

Traverse de cartographie dans le secteur sud de la propriété, sur les formations de fer de Great-Whales. Le secteur nécessite une bonne marche d'approche et est fortement accidenté.

La traverse a débuté dans une épaisse séquence de basalte stérile. Une butte de basalte massif ayant un aspect gabbroïque a été noté. Le sommet du basalte est couvert par un conglomérat. Il se compose d'un faciès coussiné, avec quelques interlits bréchiques ou conglomératiques hyaloclastitiques. Le conglomérat sommital se compose de fragments de basaltes, de volcanites intermédiaires de taille centimétrique à décimétrique étirés. On y note environ 5% de fragments de quartz saccharoïde, provenant vraisemblablement de BIF. Aucune texture sédimentaire n'est notée. Ces observations proviennent de la butte avec le bench mark et la répétitrice de l'Hydro.

La butte suivante est formée de la formation de fer à magnétite. Celle-ci est homogène sur 200-300 mètres d'épaisseur. Elle présente une fine alternance millimétrique à centimétrique de bande de magnétite et de quartz, très typique. Ces bandes sont peu perturbées ni par des plis parasitiques, ni par des cisaillements locaux. Ces bandes passent graduellement, via une séquence désordonnée, à des BIF silicatées. Ces roches sont d'alternance centimétrique à décimétrique de niveau de chert, de roche à amphibole, grenat, grünerite, épidote. Elles sont généralement légèrement rouillées en surface, avec localement des burns. Peu de sulfures sont notés. Les meilleures concentrations de sulfures sont notées en bordures des failles transectes et des petites falaises. Des enrichissements de pyrite superfine

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

sont notés. Elles contiennent quelques veines de quartz, comparativement aux BIF à oxyde qui en sont pratiquement dépourvues.

Les bifs silicatées passent progressivement, via une séquence hétérogène de schistes, à des paraschistes rouillés. Ces schistes sont à biotite, muscovite et localement andalousite, localement à grenat. Ils présentent de nombreuses veinules de quartz remobilisé. La minéralogie nous indique un protolithe pélitique alumineux. Des interlits de grès quartzo-feldspathique sont aussi présents. Ces schistes sont rouillés un peu partout, avec des petites lenticules millimétriques de sulfures. Aucun minéral exotique n'a été noté (tourmaline ou autre). Ces schistes sont variablement plissotés et forment une séquence homogène d'épaisseur kilométrique. À l'extrémité est de la traverse, ils sont recoupés de pegmatite blanche à muscovite, probablement un produit d'anatexie locale.

Bien que les lithofaciès correspondent en gros à ceux mentionnés par JPB, leur distribution est passablement différente de celle indiquée.

Très peu d'évidences d'altération sont notées dans ce secteur. On note aussi peu de cisaillement, plissement, etc., possiblement à cause de la rhéologie des faciès en présence. Le secteur semble peu prospectif. Une seule occurrence minéralisée significative est une veine de quartz saccharoïde avec de la pyrite poudreuse recoupant la BIF silicatée.

Alexandre Boudreault et Alexandre Aubin

L'endroit cartographié aujourd'hui se situe à environ 2 kilomètres du camp de base dans la direction sud-est. La majeure partie de l'affleurement était composée d'une formation de fer silicatée qui composait environ 90 % de la roche. Ensuite, on retrouvait une intrusion ultramafique (péridotite).

On pouvait voir une grande quantité de burns sur la formation de fer qui pouvait contenir des sulfures en pourcentage assez faible. On y retrouvait plus

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

particulièrement de la pyrite, de la chalcoppyrite et de la pyrrhotite. Pour ce qui est de la péridotite, on pouvait remarquer qu'il y avait des enclaves de la formation de fer qui se retrouvait à quelques endroits. Cette zone ultramafique a une épaisseur de 400 mètres et une longueur d'environ 600 mètres. On a pu remarquer cette zone ultramafique par sa couleur d'altération qui rouge orangé. On peut aussi voir une texture en peau d'éléphant. Le beepmat réagit au mag à environ -5000 partout sur la roche.

On peut aussi constater que le conducteur s'étend sur le flanc sud de l'affleurement le long de la zone ultramafique, car le beepmat réagissait sur ce côté. Cependant, après avoir prospecté sérieusement très peu de sulfure a été découvert. La zone conductrice qui pourrait être intéressante pourrait se retrouver sous les dépôts glaciers

La formation de fer a une alternance entre des lits felsiques de 1 à 10 centimètres et des lits mafiques de même épaisseur. On peut voir que la minéralisation se retrouve presque exclusivement dans les burns. L'orientation du litage est de 350 et son pendage est de 85.

**13 août 1999**

Alexandre Aubin et Alexandre Boudreault

L'objectif de la journée était de vérifier l'origine des conducteurs dans la partie ouest du lac Fagnant. Le premier affleurement de la journée a été une zone de S9D d'une dimension de 50 x 15 mètres (2002). La zone présentait de la silice hématisée par endroits et la couleur rouille caractérisait la majorité de l'affleurement. La foliation est bien développée (S1 = 250-74) et on peut y observer des ondulations. Il y a de l'altération en chlorite par endroit, surtout dans les burns. Les burns sont très faiblement minéralisés (PY en trace) et contiennent parfois du graphite. La zone a fait sonner le beepmat au point de vue magnétique et conducteur. Les burns vont jusqu'à atteindre 2 x 3 m. Un échantillon a été prélevé (563336).

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Le second affleurement visité (2003) était constitué de V3B tuffacé et massif. D'une envergure de 100x450 m. La partie la plus à l'est de l'affleurement correspond à la partie massive. La majorité de l'affleurement est chloritisé. De rares burns ont été observés dans les parties felsiques tuffacées, mais rien d'intéressant ne semblait s'y trouver. Le beepmat n'a pas réagit sur cet affleurement sauf au pied de la montagne, sous un couvert de mousse trop épais pour être enlevé. Nous avons présumé que c'était le S9D qui passait à cet endroit. La schistosité est bien développée (020-65) et la partie massive semble plus fracturée que la partie tuffacée. Aucun échantillon n'a été prélevé.

Le troisième affleurement (2004) était constitué de basalte tuffacé chloritisé qui ne faisait pas réagir le beepmat et qui avait une foliation S1 (010-60). Il y avait un peu de rouille dans les zones plus felsique, mais aucun échantillon n'a été prélevé, car rien d'intéressant n'a été trouvé. L'affleurement avait une dimension de 200x600m.

Le quatrième affleurement rencontré était un schiste à biotite d'une dimension de 10x15m. Le beepmat a faiblement réagi à la présence d'un conducteur. Il n'y avait aucune minéralisation visible dans les burns que comportait cet affleurement. La roche comportait environ 15% de biotite avec des cristaux de feldspath visibles. Dans les zones altérées, la couleur d'altération est un orangé doré. Aucun échantillon n'a été prélevé sur cet affleurement. La foliation est de 250-78.

Le dernier affleurement de la journée (2006) était constitué de S9D (90%) et de durchbevegung (S9E) (10%, brèche à matrice de sulfure). La zone de SIF comportait des variations dans la schistosité et de l'hématisation dans les zones de quartz. La superficie de l'affleurement est de 5x15m. Le beepmat a très fortement réagit dans cette zone (36000 dH), ce qui explique le conducteur sur le levé aéroporté. Deux échantillons ont été prélevés dans la zone de durchbevegung et un dans la zone de S9D. La zone de durchbevegung comporte beaucoup de minéralisation en pyrrhotite et en pyrite, avec des fragments allant jusqu'à 2 cm. La minéralisation se retrouve parfois à l'intérieur des fragments. Cette zone ne comportait pas d'altération. La zone de S9D comportait des zones chloritisées.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

L'origine du conducteur dans le secteur visité aujourd'hui est le S9D et le durcbevegung.

Réjean : Mise en carte des résultats

Indiquer la position des rainures sur T1 à T4.

Rémi : poursuite de l'échantillonnage à l'aval glaciaire de la série d'indice du lac à Lunette.

Échantillonnage d'un gravier grossier et du till sous-jacent (991085006 et 007) sur une butte dominant la plaine d'épandage. Il s'agit d'un bon test pour la vallée à l'est des indices. La crête échantillonnée s'allonge dans la direction d'écoulement glaciaire à 290 et les traces de la schistosité visibles sur la photo aérienne suggèrent qu'il s'agit d'une bosse de roche avec une couverture mince de till et de gravier grossier.

La recherche de till à la bordure des affleurements coté sud de la plaine d'épandage montre que le till y est très rares. Le site du 99108002 est unique en son genre, il s'agit d'un biseau de till plaqué à l'amont d'une butte de roc. L'échantillon actuel 8kg devra donc être complété par deux sacs de 15 kg.

Un site potentiel pour un échantillon de till a été découvert plus près des indices, au sud-ouest de ces derniers. Les travaux de demain montreront si c'est bien le cas.

Un till siliteux (991085008) a été prélevé à la bordure des affleurements à l'ouest des indices. Suite au prélèvement on constate une forte contamination du till par la roche altérée sous-jacente. Il s'agit d'une altérite développée au contact d'un dyke granitique et d'un basalte folié. Les deux faciès de roche : le basalte et le granite montrent 5 à 10% de pyrite disséminés de sorte que des échantillons lithogéochimique (991085105 et 106)

Un erratique (25 cm, sub-sanguleux) de basalte folié avec pyrite disséminé a été échantillonné (991085104) tout près du site des échantillons de graviers sur till.



**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**14 Août 1999**

Sylvain : Réparer le sentier de VTT entre le camp et l'esker.

Réjean et Alex A. :

Cartographie et prospection détaillée de la colline au sud de l'indice A, non visitée par JPB en 1997. Une courte visite il y a quelques jours a permis d'y déceler la présence de volcanite felsiques cisaillées. L'affleurement se compose d'une séquence désordonnée de tufs mafiques et felsiques en bandes décimétriques. La roche est intensément cisaillée sur son ensemble, rendant l'identification des protolithe et la cartographie difficile. L'altération est aussi abondante, chloritisation, carbonatation et albitisation des basaltes, ainsi que séricitisation, biotitisation et silicification des felsites. On note des textures complexes d'altération dans les basaltes, avec une carbonatation des cœurs, albitisation des bordures et chloritisation ou séricitisation du matériel interstitiel. Il est possible que des bancs de sédiments aient été confondus avec les felsites. Des traces de sulfures et des burns sont présentes ici et là.

Le fait saillant de la journée est la prospection de l'horizon de felsite situé juste avant la grande crête prospectée il y a quelques jours. On y a trouvé un horizon minéralisé en continu sur environ 100-150 mètres, sur lequel 7 échantillons ont été prélevés. Les 3 échantillons à l'est montrent des amas de pyrite très fins ou de stringer ici et là. Ces amas sont décimétriques dans une felsite silicifiée et biotitisée. Ils semblent de peu d'extension. La partie ouest contient un horizon silicifié minéralisé de 10-15% d'arsénopyrite sur 20 centimètres, et en continu sur 75 mètres. Cette arsénopyrite y est omniprésente finement disséminée. Très fine, elle a une granulométrie de l'ordre de moins de 0.1 mm, en inclusion dans les autres minéraux. Quelques prismes plus grossiers sont présents, de tailles submillimétriques. Des traces de pyrite sont présentes, inférieures à 1%. La roche n'est pas anormalement rouille et

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

ne répond pas au BM4. Il s'en suit ainsi que cette arsénopyrite y est très difficile à identifier et de ce fait à trouver. De l'arsénopyrite de cet habitus peu avoir été manquée sur d'autres affleurements. De plus on a noté des traces d'arsénopyrite disséminée, en prismes submillimétriques, dans divers horizon jusqu'à plus de 35 mètres de l'horizon ci-haut décrit. La zone anormale couvre ainsi près de 100x35 mètres. On doit aussi mentionner que les deux autres sites à arsénopyrite notés sur la même crête se situent en gros au même niveau que le présent, et ce 1 à 2 kilomètres plus à l'ouest. Ceci rend cette crête très prospective.

Les autres buttes plus au sud se composent de basaltes monotones. Divers faciès coussiné, massif et bréchique sont présents. Les sulfures, brûlures et autres altérations sont très peu abondantes. AU centre de la dernière crête, on a trouvé une série d'amas d'ankérite. Un de ces amas couvrirait 10x15 mètres. Ils représentent du remplacement et non du remplissage, il ne s'agit ainsi pas de veine dans le sens strict. On observe un contact diffus avec les basaltes hyaloclastiques en bordure. On note aussi la préservation localement des textures du basaltes dans l'ankérite. L'ankérite contient entre 10-50% de chlorite verte en grosses paillettes, palimpseste des foliations dans les volcanites. Ces veines répondent au BM4 comme de la magnétite. Des poids plus petits sont aussi présents ici et là dans le basalte, localement sous forme de strates, de coeurs ou jonctions de coussin évidés, ou comme imprégnations dans les basaltes altérés. La zone ankéritisée couvre ainsi 200x200 mètres, et ne semble pas être contrôlée par la stratigraphie ou la foliation.

Associés aux gros amas d'ankérite, un horizon de schiste rouillé à grenat, biotite, amphibole, rubans de silice, séricite et bande silicifiées sont présentes. Il est épais de plus de 10 mètres, très hétérogène. Sa nature est incertaine, possiblement un faciès d'altération particulièrement intense dans les volcanites.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Rémi et ALEX B. :

Échantillonnage avec le quatre roues des graviers grossiers à l'aval des indices du lac à Lunette. L'échantillon 991085009 d'un talus de terrasse et les échantillons 991085 010 à 014 pris le long d'une crête d'esker qui perce la plaine d'épandage. Les faciès échantillonnés étaient des graviers grossiers avec blocs arrondis de plus de 30 cm de diamètre et avec une matrice de sable grossier interstitiel. D'un point de vue sédimentologique, ils sont donc susceptibles de contenir de l'or. On s'attend, dans l'esker, à rencontrer le maximum du signal aurifère à plus d'un kilomètre de la source, une distance moyenne de transport des grains d'or qui est supérieure à celle que l'on s'attend à rencontrer dans les tills.

De plus, le site de till rencontré hier en fin de journée à été échantillonné (991085013). Ce till situé sous un épais pavage de blocs présente une texture sableuse et une forte cimentation par les oxydes de fer. Cet échantillon termine la série des tills localisés à l'aval glaciaire de la série d'indices du lac à Lunette.

Un erratique de schiste gris silicifié et avec sulfures à été prélevé sur la crête d'esker.

**15 Août 1999**

Sylvain : Débuté le rainurage des tranchées. Perdu beaucoup de temps à cause d'une mauvaise lame.

Réjean et Alex A. : Évaluation de l'indice Fagnant.

Cet indice, probablement le premier trouvé par JP en 1997, se composait d'une petite veine d'arsénopyrite dans le basalte. Une série de brûlures de sulfures était présente dans le secteur, près du contact avec un FP cisailé. Après examen, il appert que les brûlures étaient dans un écran de métasédiments coïncé entre le basalte et le FP. Le filon de FP, d'épaisseur hémihéctométrique, s'est injecté à l'interface basalte et sédiments.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Dans le même secteur, on a découvert une série de veines d'arsénopyrite. Ces veines sont généralement centimétriques en épaisseur, localement associées à un petit cisaillement silicifié de quelques centimètres dans le basalte. Le basalte est étonnamment frais, témoignant de la nature peu corrosive des fluides minéralisateurs. Ces veines sont essentiellement froides, mise en place comme remplissage de fractures le long du cisaillement. Ces veines se composent habituellement de quartz avec 10-20% d'arsénopyrite, 5-10% de pyrite et des traces de chalcoppyrite. On ne note pas de patine d'altération rouille très prononcée. Elles ne répondent pas au BM4. Ces veines ont été suivies sur plus d'une centaine de mètres. Deux veines principales ont été trouvées, espacées d'une cinquantaine de mètres. Des petites veines en échelon par rapport aux grandes veines sont aussi présentes. Localement aussi, les veines sont discontinues. L'arsénopyrite s'imprègne alors dans les basaltes en veines et stockwerk, sans altération évidente. Dans quelques endroits, on note une imprégnation d'arsénopyrite ou de chalcoppyrite dans le basalte encaissant, sur quelques décimètres. Des taches de malachite sont aussi notées dans des fractures. Finalement, une petite veine d'arsénopyrite a été trouvée dans le granite, conforme à sa foliation. Ceci dénote qu'il n'y a pas de lien génétique entre la mise en place du granite et de la minéralisation. Cette constatation ne pouvait être déduite des sites visités en 1997. La présence de la veine tant dans le basalte que dans le granite indique que la chimie de lithologie hôte n'a pas d'importance. Le contrôle est essentiellement structural, et ainsi contrôlé par la rhéologie de la roche.

Ces veines sont très semblables à celle trouvée à l'indice B2 de 1997, ainsi que sur l'affleurement de l'indice B1. Ce type de veine est difficile à trouver, ne répondant pas à la géophysique et n'ayant pas d'auréole d'altération. Le contrôle structural est encore incertain. L'abondance de ce type de veine indique la fertilité du secteur. Une étude par photo interprétation et délinéation de linéaments géophysiques du secteur des formations de fer est ainsi fortement recommandée.

Rémy et Alex B.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Une traverse d'échantillonnage du till (8 échantillons de 5 kg) a été effectuée dans la partie centre-ouest de la propriété (échantillons 991085 014 à 021. Il s'agit de tills silto-sableux, compacts et avec peu de clastes (20-35%), tous prélevés le long d'une moraine de DeGeer. Ces dernières s'allongent perpendiculairement à la direction glaciaire, soit la direction 290 degrés dans notre cas. La crête des DeGeer facilite la marche et offre des tills faciles à prélever et tous de faciès similaire. L'analyse des concentrés de minéraux lourds de ces tills permettra de vérifier le potentiel minéral du secteur situé immédiatement à l'amont glaciaire (pour environ 2 km) et qui présente peu d'affleurement.

Les erratiques, bien exposés le long de la moraine, sont dominés par les granites granitoïdes. La proportion de volcanites mafiques augmentent vers le nord le long de la traverse.

Un affleurement de granite a été observé à l'est de l'intersection entre notre traverse de till et le ruisseau qui se déverse dans le lac croisé par la traverse.

**16 Août 1999**

Sylvain : Rainurage ou lavage  
Réjean :

Traverse en solitaire sur les collines entre la zone du lac Lunette et le lac Chinusas. La première colline vers l'est se compose d'une séquence de basaltes coussinés et bréchiques très cisailés. On y trouve quelques petites bandes felsiques d'épaisseurs métriques, ainsi que ce qui semble être des lambeaux de paraschistes à biotite et grenat. Le secteur est intensément cisailé. La séquence passe vers l'ouest à une alternance de filons de gabbros à grains grossiers intercalés de basaltes à coussins jointifs et massifs. Ces gabbros sont fracturés et localement cisailés. On y note des burns en abondances, reliés à des remobilisations de sulfures dans les fractures ou à des amas de pyrite supergène. Quelques cisaillements sont aussi

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

silicifiés avec des stockwerk de filonnets de pyrite. Des imprégnations de pyrrhotite sont notés dans le gabbro. Aucune chalcopryrite n'a été notée. La séquence est relativement homogène, nonobstant le cisaillement. On n'y note pas d'interlits felsiques, très peu de niveaux de basaltes bréchique ou hyaloclastitique. Des filons de granites sont présents près des falaises au sud et au nord de la butte. On note aussi la présence de cisaillement intense orientée est-ouest. La roche est peu altérée, mais contient des lambeaux de granite et de veines de quartz..

La séquence de basaltes et de gabbro est très peu altérée. Des zones chloritisés de tailles subdécamétriques sont localement notées, ainsi que des taches d'épidote. La roche est habituellement composée de hornblende et plagioclase. Ceci contraste avec les basaltes plus au sud, lesquels montent un assemblage à actinote, épidote chlorite et albite. Il semble ainsi que le secteur a été affecté d'un métamorphisme au faciès des amphibolites inférieurs, comparativement au faciès des schistes verts pour le reste de la ceinture.

Le secteur semble peu prospectif pour ce qui est de contenir de la minéralisation.

Alex et Alex :

Traverse entre le lac Lunette et le lac Fagnant, pour y expliquer la présence d'un court conducteur.

Le premier affleurement de la journée (2007) était constitué d'une roche felsique schisteuse (M8 ?). Cette roche comportait des grenats bien formés allant jusqu'à 3mm. La roche était minéralisée en grandeur par de la pyrite disséminée (jusqu'à 5%). Au moins 50% de l'affleurement était constitué de burns. Même les zones non « brûlées » ont de la pyrite. Cinq échantillons ont été prélevés sur cet affleurement d'une dimension de 50x150m. Quelques veines de quartz sillonnent l'affleurement. Il semble même y avoir des enclaves de quartz par endroit. Le beepmat a réagi fortement sur les burns (conducteur). Il y a de la silicification à l'intérieur des burns.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Le deuxième affleurement (2008) comportait plusieurs lithologies (V3B ([tu,] et [co], V1, M8 et S9D). Il y a également quelques veines de quartz çà et là, surtout dans le basalte. Les lithologies sont présentes en alternance non séquentielle et les contacts entre ces dernières sont graduels et parallèles à S1. La plupart des burns se trouvent dans les zones felsiques et on y retrouve de la pyrite jusqu'à 10% disséminée ou en amas. Il y a de la chloritisation et de la silicification. Les zones de burns sont assez grandes, certaines font plus de 5 mètres d'épais. Les unités felsiques semblent être à l'intérieur des séquences de basalte tuffacé. La partie nord de l'affleurement était très homogène (basalte), tandis que la partie centrale et la partie au sud sont hétérogènes. La roche a été cassée à plusieurs endroits en 1997, car il y avait beaucoup d'évidences de martelage et d'échantillonnage (flags, etc.). La zone avec le plus de minéralisation est la partie centrale de l'affleurement. Plusieurs échantillons ont été pris sur cet affleurement.

Un fait intéressant à noter est le changement d'orientation de S1 (290 à 030). La boussole était peut-être affectée par du magnétisme. Une faille nord-sud a été observée. Le beepmat s'est affolé à plusieurs endroits, surtout dans les zones rouillées, à proximité de la vallée où est situé le conducteur sur le levé aéroporté.. L'épaisseur des bandes varie de centimétrique à plusieurs mètres dans le cas des M8 et V1. L'altération observée est de la silicification et de la chloritisation. Plusieurs plis ont été observés, surtout dans la partie au sud de l'affleurement. Finalement, le conducteur est expliqué par les zones sédimentaires et felsiques comportant des burns. Plusieurs échantillons ont été prélevés sur cet affleurement.

**Rémi**

Échantillonnage de graviers grossiers à l'aval des axes conducteurs enfouit sous la plaine d'épandage, soit 5 échantillons doublés de 15 kg, numéro 991085022 à 026. Les crêtes de graviers grossiers qui percent la couverture de sable sont d'orientation variée, on reconnaît des segments des eskers précurseur (éch. 023), des crêtes parallèles au

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

DeGeer (éch. 022) possiblement associé au moulage des eskers précurseurs dans des crevasses, puis des crêtes arquées d'origine indéterminée (éch. 024 et 025) et des buttes isolées de graviers grossiers (éch. 026).

**17 Août 1999**

Sylvain : Rainurage ?

Rémi et Alexandre B.

Traverse de till dans la partie nord de la propriété, soit 8 échantillons numéros 991085027 à 034. Au nord, la traverse suit les moraines de DeGeer jusqu'à l'extrémité ouest du lac Glennie alors qu'au centre, on a pu échantillonner des buttes à traînées de débris (formes profilées à l'abri de protubérances du socle. Il s'agit dans ces cas de tills de fond sablo-silteux, mature, avec des lithologies dominées par les granitoïdes. Au sud, on rencontre des tills plus sableux qui semble être lié à l'incorporation de matériel glacio-fluvial ancien. La proportion de basalte dans le till augmente brusquement à l'extrémité sud de la traverse. Cette traverse permet de tester le potentiel minéral de la partie centre nord de la propriété.

Les affleurements rencontrés au centre et au nord de la traverse sont composés de granite.

Réjean et Alex A.

Traverse effectuée dans le secteur directement au nord-ouest du lac Fagnant, là où JP a fait beaucoup d'échantillonnage. Le premier affleurement est celui qui a été prospecté par les deux Alex hier. Cet affleurement est un paragneiss rouillé, à quartz-felds biotite et grenat, ainsi que des veinules de quartz. Les aluminosilicates n'ont pas été observés. On note localement un rubanement centimétrique



**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

de matériel siltitique quartzo-feldspathique et de lithon biotitique rouillés, conférant l'aspect d'une SIF à la roche.. Cette roche est très rouillée, due à la biotite mais aussi aux sulfures. Ces sulfures sont omniprésents quoique difficile à observer. La roche est conductrice au BM4. Elle est passablement cisailée, avec les lithons localement très contournés. La foliation est orientée NNO, sécante à l'allongement de la crête. La partie nord de l'affleurement est composée de basaltes variablement cisailés. On note que la foliation des basaltes est orientée NNE. Ces bandes de basaltes sont disséquées de bandes cisailées et de sédiments orientés NNO' ce qui donne l'impression que les basaltes forment des écailles coincées dans un système de faille. Finalement, on note la présence d'une petite masse de tonalite à grains fins. Elle est coincée dans l'un des cisaillements, déchiquetés en lambeaux.

Le reste de la traverse s'est effectué dans des basaltes monotones interlités de gabbros. Quelques niveaux de tuf à blocs bicolores y sont intercalés, avec des niveaux métriques de tufs felsiques silicifiées. Des petites concentrations de sulfures y ont été échantillonnées. L'indice Fagnant nord a été visité, lequel une bande de basaltes cisailée, intensément biotitisé. Il semble improbable que cet indice soit associé à un système minéralisateur d'envergure, considérant qu'on ne note pratiquement aucune altération dans le secteur.

**18 août 1999**

Sylvain : Rainurage T3

Réjean : Attente de JFO pour une partie de la journée. Transporté le till au camp. En après midi, cartographié la tranchée T3.

Alexandre Aubin et Alexandre Boudreault : traverse dans la partie NO du lac Fagnant pour expliquer l'origine du conducteur et de l'anomalie magnétique.

Le premier affleurement rencontré (2009) était constitué de M10 à biotite rouillé à la grandeur avec une quantité énorme de burns, mais qui contenait une faible quantité de

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

minéralisation (PY disséminée). Aucun échantillon n'a été prélevé sur cet affleurement.

Le second affleurement de la journée était constitué de trois lithologies différentes (M10, S9D, I1B). Le contact entre le granite et le paraschiste était franc. La foliation du paraschiste semble suivre le contact avec le granite et cette dernière tourne. Le SCIF constituait une faible partie de l'affleurement et ne semblait pas contenir de minéralisation. Des échantillons ont été prélevés sur cet affleurement.

Le dernier affleurement de la journée (2011) était d'une très grande superficie et était presque essentiellement composé de métasédiments, avec de petites bandes de tuf bicolore. Il y avait également un BIF d'environ 2 mètres d'épais qui explique l'anomalie magnétique sur le levé aéroporté. Les sédiments comportent une énorme quantité de biotite et de grenats pouvant atteindre 1cm. De très rares burns ont été observés dans les sédiments de la partie nord de l'affleurement et des échantillons ont été prélevés (PY, PO et un peu de CPY). La partie nord de l'affleurement était plus déformée que le reste, avec des plis dans toutes les directions et une schistosité irrégulière. Les burns rencontrés étaient conducteurs et étaient altérés (Si+, Cl+). Cependant, le conducteur représenté sur le relevé n'est peut-être pas ces burns, mais se situerait plutôt dans la vallée à l'ouest de l'affleurement.

**18 août 1999**

Rémy (dernière journée)

Prélèvement de cinq (5) échantillons de till (991085035 à 039) au sud du complexe glacio-fulviatile (esker). Les trois (3) échantillons au sud de la traverse (991085035 à 037) ont été pris le long d'une moraine de DeGeer avec des tills de fonds silteux et matures. Les deux autres échantillons (991085038 et 039) pris immédiatement au sud de l'esker présentent des tills d'ablations avec textures sableuses associés au délavage des particules fines par les

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

eaux sous-glaciaires. On s'attend à trouver seulement la partie la plus grossière de la population de grain d'or, si présente, dû au délavage des fines paillettes d'or.

**19 Août 1999**

Sylvain : Rainurage  
Alex et Alex

Aujourd'hui, nous avons couvert le bloc de claims le plus au Sud de la propriété. Cette zone se situe plus précisément au point GPS 382700 E et 6096500 S. La zone s'étend sur 12 kilomètres carrés.

La zone couverte est principalement composée de granite et d'amphibolite. Le granite se situe principalement vers l'Est de la zone cartographiée et compose environ 70 % de la zone. Le reste est exclusivement composé d'amphibolite.

Le granite sur lequel nous avons fait face, se compose d'environ 15 % de quartz, 40 % de plagioclase et de 45 % de feldspath potassique. La zone granitique est très massive et les grains sont en phénocristaux pouvant aller jusqu'à 1 centimètre. On peut aussi voir que le contact entre le granite et l'amphibolite est franc. La schistosité de l'amphibolite est orientée 020 et le pendage est de 78 degrés. On peut voir que le contact suit cette même orientation. On peut aussi voir qu'il y a environ 15 % de fragment de granite qui se retrouve dans l'amphibolite. L'élongation de ces fragments se fait dans le sens de la schistosité et en profondeur. On remarque que l'amphibolite contient des petits plis mais nous n'avons pas trouvé de minéralisation.

On peut voir que l'amphibolite au Nord du lac est décalée par rapport à celui du Sud. On peut donc dire qu'il y a une faille dans la même direction que le lac c'est-à-dire Est-Ouest environ. La faille est sénestre. On peut aussi remarquer que le contact entre les deux lithologies au nord du lac est sous l'eau mais on peut la retrouver plus au Nord.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

De plus, durant cette journée quatre échantillons de till ont été pris. Soit les échantillons 3051, 3052, 3053 et 3054.

Réjean, Jean-François Ouellette, Michel Gauthier

Lors de ses travaux, la Great Whales Iron Mines avait délimité 3 dépôts de magnétite. Le premier consiste la ceinture du lac Fagnant. Le second, dit dépôt D, est intercalé à une très petite ceinture supracrustale de taille kilométrique. Le troisième dépôt, dit dépôt E a été visité aujourd'hui. Il s'agit d'un lambeau de formation de fer de taille kilométrique flottant dans des exhalites massives. Le granitoïde est massif et homogène, typique de ceux de la province du Grenville. La formation de fer forme une masse oblongue aux contacts francs avec le granite. Quelques lambeaux de paragneiss rouillés submétriques y sont intercalée. La foliation dans la formation est peu développée (pour une bif), et faible pendage, peu perturbée. Aucun cisaillement n'y est noté, très peu de plis d'envergure et peu de cassures tardives. Elle se compose d'environ 30% de magnétite, de quartz et d'un pyroxène vert bouteille. De la fayalite est possiblement notée. On ne note pas la présence de faciès silicatés (SCIF). Une des caractéristiques de cette bif est sa granulométrie grossière. La magnétite y est millimétrique, ce qui était un avantage métallurgique à l'époque.. Cette granulométrie est vraisemblablement induite par le recuit métamorphique. On note aussi localement le développement de texture stictolityque, laquelle est une texture de recristallisation métamorphique typique des faciès élevés. Aucune minéralisation ou altération n'est notée. La cible semble totalement stérile. Étant un radeau dans le granite, aucune extension n'est possible. Trois till ont été recueillis. Des traces de muskeg, de campement et de forages de la Great-Whales ont été retrouvés. Le secteur a été rejalonné et arpenté en 1981 par Euclide Duquette, qui est un bon ami à Roger Doucet, lequel était avant le géologue en chef chez Lac Mineral, laquelle compagnie origine de la fusion de diverses compagnies incluant la Great Whales Iron Mines.

**20 Août 1999**

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Sylvain : Rainurage  
ALEX B.

Aujourd'hui le but de la traverse était de cartographier la zone au Nord du lac Schindler et de retrouver la roche ultramafique. Au Nord du lac, plus précisément à un kilomètre et est d'une surface de 5 kilomètres carrés. Sur le terrain, j'ai pu remarquer qu'il y avait la présence d'un assez grand volume de roche ultramafique. Autour de la roche explorée ultramafique, on retrouve un schiste ayant entre 50 et 90 % de biotite et contenant pour le reste du quartz et des feldspaths.

On remarque que les contacts entre la roche ultramafique sont francs et souvent dans la même orientation que la schistosité. On peut s'apercevoir que la roche ultramafique est magnétique, car le beepmat sonne et est à environ -1500. La zone que j'ai explorée n'a pas permis de retrouver des zones minéralisées. Le beepmat n'a pas non plus permis de découvrir des zones minéralisées. On a vu qu'il y a plusieurs affleurements qui contiennent de la roche ultramafique. Cette roche comporte une texture en peau d'éléphant. On remarque que les zones ultramafiques peuvent s'étendent sur plusieurs mètres de distance pouvant aller jusqu'à 150 mètres de largeur et 500 mètres de longueur. On remarque qu'il y a plusieurs endroits contenant cette roche et qui est séparé par des sédiments. La zone complète où s'étend les affleurements qui contiennent la roche ultramafique passe par 1 kilomètre de large par 2 kilomètres de long environ.

Alexandre Aubin

L'objectif de la journée était de couvrir la zone d'ultramafiques à l'ouest du lac Schindler. Les affleurements de la journée étaient constitués de contacts entre les schistes et les roches ultramafiques, ainsi que du granite. Les contacts sont NNE et il semble y avoir une linéation ou une lamination dans cette direction. Les roches ultramafiques rencontrées étaient d'origine volcanique (métakomatiites). L'altération de ces roches est de couleur noire et parfois orangée. Des échantillons ont été prélevés sur deux affleurements et des minéralisations (jusqu'à 5% PY et TR de

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

CPY) ont été observées dans cette unité. Un gros bloc de roche ultramafique a été prélevé (20kg).

Les unités schisteuses étaient constituées principalement de schiste à amphibole et de schiste à biotite (allant parfois jusqu'à 95% biotite). Des plissements et de la foliation ont été observés.

Le granite était présent à plusieurs endroits et semblait ceinturer et délimiter les roches ultramafiques à l'est. Ce granite était de couleur blanche et de granulométrie grossière.

Les roches ultramafiques observées ont une épaisseur d'une trentaine de mètres au maximum. Les contacts entre les unités étaient francs. Les numéros d'affleurement visités aujourd'hui sont : 2012 à 2015. Deux échantillons de till ont été prélevés au nord-ouest de la zone d'ultramafiques (2051 et 2052).

Réjean, Jean-François, Michel

La journée a été passée à visiter les sites minéralisés d'intérêt. La nature filonienne mésothermale de la minéralisation a frappé. Ces réseaux de veines peuvent, en certain cas, être significatif. La prospection de ce type de dépôt implique la prospection détaillée des fractures et vallées, donc une analyse structurale et de photo aérienne détaillée. La coexistence de la sphalérite, de la galène et de l'arsénopyrite est inhabituelle. L'hypothèse de Michel concernant le métamorphisme est à suivre et vérifier. Il suppose la présence d'un front métamorphique des schistes verts aux amphibolites dans le cœur de la ceinture. Ceci est supporté par la présence de faille normale associée aux cisaillements, donc d'un effondrement du centre de la ceinture. L'or mésothermale se développe typiquement près des interfaces schistes verts et amphibolites inférieures. Des vérifications devront être effectués à ce sujet. Finalement, des attentions plus minutieuses devront être apportées à la caractérisation des minéraux d'altération.

PS. Le minéral d'altération de l'arsénopyrite est la scorodite, soit une arséniate de fer hydraté.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

PS. Ce qui a été identifié comme de l'ankérite est en fait de la calcite.

PS. Le degré d'altération et de déformation ne les ont pas impressionnés.

**21 Août 1999**

Sylvain : Rainurage de la tranchée T4

Alex et Alex : Échantillonnage des rainures T3 et T1

Réjean : Cartographie des rainures

La séquence des rainures T1 et T4 sont très similaires avec essentiellement des basaltes variablement altérés, localement relativement frais. Le fait marquant de la rainure T2 est dominée par une séquence de basaltes silicifiés, tandis que la T3 est carbonatisé. Dans le flanc de la rainure T1, dans le secteur de la veine d'arsénopyrite, on note que la bande de roches felsiques à silice et biotite très schistosés contient un stockwerk de veines de galène sphalérite, subcentimétrique recoupant la volcanite. L'arsénopyrite n'est notée qu'à la veine antérieurement décrite.

JFO a visité l'occurrence de sulfures du lac Hamelin. Il mentionne qu'il s'agit de pyrite dispersée dans une BIF à magnétite et que l'occurrence de sulfure est formationnelle et sans intérêt.

**22 Août 1999**

Sylvain, Alex et Alex

Échantillonnage des rainures T1 et T4. transport et préparation de l'expédition des échantillons.

Réjean :

Transport des échantillons de till de Rémy. Préparation de la tranchée T6 sur l'indice d'arsénopyrite. Cartographie

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

de la butte des tranchées 1 à 4. Vérification des échantillons de blocs de Rémy. Planification de la logistique pour les jours à venir.

**23 août 1999**

Sylvain : Rainurage

Alex A et Alex B. : traverse à l'ouest du Lac Fagnant sur le contact V3B et Sédiments.

Nous avons longés le contact entre le basalte et les métasédiments pour trouver de la minéralisation. Sur le contact en tant que tel, nous n'avons observé aucune minéralisation. Cependant, c'est un peu à l'intérieur des sédiments que nous avons trouvé de la minéralisation. La minéralisation se présente sous forme de burns dans les conglomérats, les schistes et parfois dans les formations de fer. Le beepmat n'a pas sonné ou presque, à l'exception de quelques rares burns minéralisés en pyrite ainsi que des formations de fer (magnétiques). Les formations de fer et les schistes étaient parfois recoupées par des veines de quartz froides allant jusqu'à deux mètres de large. Rien d'intéressant n'a été trouvé dans les environs du contact. Des échantillons ont quand même été pris dans le secteur.

La deuxième partie de la traverse consistait à trouver l'indice prospecté par l'équipe de 1997. Malheureusement, nous n'avons rien trouvé de tel dans le secteur et aucune minéralisation n'a été trouvée.

**24 août 1999**

Sylvain : fin du rainurage

Alex B. et Alex A.

Aujourd'hui, nous avons cartographié le coin qui n'était pas fait à l'ouest de la tranchée qui a été faite sur la veine de quartz. La majorité de la zone explorée est composée



**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

de basalte. Cependant, on a pu voir des petites zones comprenant du tuf. On a remarqué que l'affleurement 3017 comprenait une intrusion de tonalite qui s'étend sur une longueur de 200 mètres et d'une largeur de 50 mètres et qui fait environ 10 % de l'affleurement. Le reste de l'affleurement est composé de roche volcanique basaltique et qui pouvait contenir plusieurs burns, mais avec très peu de minéralisation. La schistosité est d'orientation 280 et de pendage de 75.

Sur l'affleurement 3018, on a vu un QFP qui compose environ 10 % de la roche et le reste était composé de roche volcanique basaltique. Le contact entre les deux lithologies était dans la même orientation que la schistosité qui était de 300 degrés. L'intrusion de QFP était d'une épaisseur d'environ de 15 mètres. À la fin de la journée, Alexandre Boudreault s'est blessé au genou et à la main.

**25 août 1999**

Sylvain et Alex B : préparation de l'équipement en vue de l'évacuation d'Alex B.+ attente de l'avion.

Alex A. : Échantillonnage des rainures restantes  
**26 août 1999**

Sylvain et Alex A. : Préparation de l'équipement en vue de l'évacuation totale.

***Mercredi le 22 septembre 1999***

Sylvain, Alex et Denis

Mobilisation de Jonquière au relais 381

***Jeudi le 23 septembre 1999***

Alex, Sylvain et Denis

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Passage par Radisson par affaire, départ en avion vers 14 :30 hrs par Air Wemindji, montage de base du camp.

***Vendredi le 24 septembre 1999***

Alex, Sylvain et Denis

Continuité de montage du camp, installation et préparation du terrain. Arrivée de Denis Chénard (Tony) vers 18 :30 hrs.

***Samedi le 25 septembre 1999***

Alex, Sylvain, Tony et Denis

Visite des tranchées et de certains échantillons ayant donnés de bonnes valeurs en Au. Il en est ressorti que dans le secteur des tranchées T1 à T4, il ne s'agissait pas de tuf felsique, mais bien de basaltes qui sont légèrement à moyennement foliés. L'altération qui fait paraître la roche plus felsique est une hématisation parfois accompagné d'une séricitisation faible. Les valeurs en or sont associées à des veinules contenant pyrite avec galène, parfois accompagné d'une petite quantité arsénopyrite. Une redescription des zones ayant données intéressantes doit être refaite. La tranchée T2 sera complétée par Sylvain dès demain.

***Dimanche le 26 septembre 1999***

Sylvain

Début du rainurage de T2. Problème de scie en après-midi. Il a par la suite accompagné Denis pour prendre quelques échantillons et marquer une zone de rainurage.

Alex, Tony et Denis

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

Continué la visite des différents sites ayant donné des valeurs en Au et de certaines bandes de roches appelées felsique. A l'occasion, la roche semble plus felsique (cassure plus conchoïdale) mais aucun contact n'est apparent et la roche garde toujours la même apparence. Il est même possible qu'il y ait des zones coussinés, mais déformées par la foliation locale. Aucun indice pouvant laisser croire à des tufs ou sédiments n'a été vu. En fin d'après-midi, Tony et Alex ont échantillonnés pour analyse de roche total, ce qui permettra de mieux comprendre.

A la lumière de ce qui a été vu au cours de ces deux journées, il semble clair que la minéralisation n'est pas contrôlée ou confinée à une unité géologique, mais qu'elle est contrôlée par la structure. Elle est en veinule et ou disséminée dans la foliation, accompagnée d'une altération (majoritairement silicification), en veine concordante avec la foliation ou dans de minces zones de cisaillement recoupant la foliation, le plus souvent à faible angle.

***Lundi le 27 septembre 1999***

Tony et Sylvain

Redescription de certains échantillons rainurés de la tranchée T-1. Rainurage et description de la suite de la rainure T-4. Tranchée était déjà ouverte et rainurage débuté, mais jamais complété. Suite au bris de la scie à roche, le rainurage de cette tranchée sera complété plus tard. Le reste de la journée a été utilisé à la vérification du linéament du lac Lunette. Ce linéament se traduit sur le terrain par une faille normale avec une faible composante dextre ayant comme attitude 250/80. Un dyke de gabbro à grains fins, magnétique est observé dans cette structure. Cette unité explique l'anomalie magnétique observée à l'extrémité nord de la tranchée T-1.

Denis et Alex

Nous avons prospectés les zones felsiques complètement à l'ouest de la zone d'intérêt. Nous avons trouvé les mêmes

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

choses, qu'au cours des deux jours précédents. Une zone d'aspect plus felsique a cependant été trouvée. Elle est cependant confinée à un secteur de moins de 1m x 1m et ne peut être suivie, même si le secteur est passablement dégagé. Ce qui laisse alors croire qu'il ne s'agit que d'une zone fortement silicifiée. Il est important de noter que cette roche particulière est associée à de la minéralisation, qui est retrouvée dans le même espace restreint.

***Mardi le 28 septembre 1999***

Toute l'équipe (4)

Début de la coupe de ligne. Positionnement de la ligne de base. 1.2 km de la ligne de base est coupée, chaînée et les lignes qui la recoupe sur cet intervalle ont été tournées et sont prêtes à être coupées.

***Mercredi le 29 septembre 1999***

Toute l'équipe (4)

Nous avons continués à couper la ligne de base. Environ 750 mètres ont été faits, avec 500 chaînées et dont les lignes qui la recoupe ont été tournées. Quelques lignes vers le sud ont été commencées, soit la 10 nord (200-250 mètres, non terminés) la 12 nord (400 mètres, terminés) et la 15 nord (environ 100 mètres, non terminés). Aucune de ces lignes n'a été chaînées.

***Jeudi le 30 septembre 1999***

Toute l'équipe (4)

Attente de Réjean, Dany et Jonathan qui après quelques ennuis sont arrivés vers 10:00 hrs. Installation du camp pour leur permettre d'être bien installés. En après-midi, Réjean, Tony, Alex et Denis sont allés voir quelques affleurements pour bien voir et évaluer ce qui a été compris. Quelques

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

nouveaux traits de scie ont été ajoutés pour permettre une meilleure compréhension. Le rainurage et la coupe de ligne reprendrons demain.

***Vendredi le 1er Octobre 1999***

Toute l'équipe (7)

Un front froid venant du nord nous a apporté une neige fondante. Il a donc été prévu de faire de la coupe de ligne, car il est impossible de faire de la géologie et que c'est trop dangereux de ce promener sur les crêtes pour faire du rainurage. A mi-chemin, tout le monde était trempé et plusieurs étaient gelés. La décision a donc été prise de rebrousser chemin, car trop difficile de travailler dans ces conditions. Une telle température est prévue pour encore les deux prochains jours. Nous aviserons demain.

***Samedi le 02 octobre 1999***

Sylvain

Tentative de faire du rainurage. La scie est brisée, il a passé une partie de la journée à faire de la mécanique, puis il a aidé Jonathan.

Jonathan

Décapage en vue de faire du rainurage sur la crête principale. Il a également aidé Sylvain avec les scies.

Alex et Dany

Coupe de linge au sud de la Base Line.

Réjean, Tony et Denis

Visite de différents affleurements et des zones minéralisées. Quelques zones à rainurer ont été décidées.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

***Dimanche le 03 octobre 1999***

Sylvain, Jonathan, Alex et Dany

Coupe de ligne au sud de la BL

Réjean, Tony et Denis

Visite de l'indice Fagnant centre. Si le temps le permet, trois (3) lignes courtes y seront faites pour tester la réponse à la PP de ce type de zone. Secteur offrant un bon potentiel. En après-midi, Réjean avait différentes choses à faire. Tony et Denis ont vérifiés l'avancement des travaux et ont chaînés des linges.

***Lundi le 04 octobre 1999***

Départ de Réjean ver 1300hrs, Sylvain est resté au camp pour préparer ce que Réjean pouvait rapporter, déballer l'épicerie et récupérer le morceau pour la scie à roche. Il a pu scier un petit trait en après midi.

Jonathan

Décapage en avant-midi et a aidé à la coupe de ligne en après-midi.

Alex et Dany

Coupe de ligne

Tony et Denis

Chaînage en avant-midi, cartographie dans les lignes faites en après midi.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**Mardi le 05 octobre 1999**

Sylvain et Jonathan

Problème avec la scie, elle ne part plus. Ils ont donc lavés la roche décapée sur la zone principale, puis ont faits le tour des autres secteurs pour bien dégager les zones à scier.

Alex et Dany

Coupe de lignes

Tony et Denis

Cartographie

**Mercredi le 06 octobre 1999**

Sylvain et Jonathan

Chaînage

Alex et Dany

Coupe de lignes

Tony et Denis

Coupe de lignes en avant-midi parce qu'il y avait de la neige. En après-midi, la roche est redevenue visible, nous avons donc continuer la cartographie.

**Jeudi le 07 octobre 1999**

Alex, Dany, Sylvain et Jonathan

Coupe de lignes

Tony et Denis

Chaînage de lignes

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

***Vendredi le 08 octobre 1999***

Toute l'équipe (6)

Coupe de lignes avec chaînage

***Samedi le 09 octobre 1999***

Toute l'équipe (6)

Coupe de lignes avec chaînage

***Dimanche le 10 octobre 1999***

Jonathan et Sylvain

Resté au camp dû au mauvais temps, il était impossible de faire 2 voyages. Ils se sont occupés du camp, préparés ce qui pouvait être sorti, pris les arrangements pour le départ. Dany, Alex, Tony et Denis

Réparation de la scie à roche, puis départ pour débiter le rainurage. Tony et Dany ont terminé la ligne de base vers l'ouest et ont tourné les lignes.

***Lundi le 11 octobre 1999***

Sylvain, Jonathan et Denis ont faits de la tranchée sur le 10 et 13 g. Pendant ce temps, Alex a fait les voyages de 4 roues puis est allé faire de la ligne et du chaînage avec Dany et Tony. Une fois terminé, le rainurage, Jonathan et Sylvain sont allés aider Tony sur la tranchée 4 de la zone principale. En fin de journée, Denis et Dany ont faits du chaînage et Alex a fait la scie à roche. Denis a fait les voyages de 4 roues pour le retour des deux équipes.

***Mardi le 12 octobre 1999***

Alex et Denis sont allés terminer la tranchée 4 de la



**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

zone principale. Dany s'est occupé du transport des échantillons et de l'équipe de terrain. Jonathan, Tony et Sylvain sont sortis en avion en avant midi. Ils ont quittés l'aéroport vers midi avec Marc Munger qui était venu pour porter une scie et aider à la sortie. Retour au camp de Dany, Alex et Denis vers midi. Démontage du camp et sortie finale en 2 voyages. Départ de l'aéroport à 17 hrs.

Tony est reparti en direction de Matagami, les autres ont tous couchés au 381.

***Mercredi le 13 octobre 1999***

Départ du 381 à 7.00 hrs le matin. Arrivé de Denis à Chapais à 15:15 hrs. Les autres sont arrivés à Jonquière vers 20:00 hrs. De la neige sur une bonne partie de la route a beaucoup ralenti le voyage.

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**ANNEXE 8**  
**GÉOCHIMIE DU TILL**

## GÉOCHIMIE DU TILL (BOUE)

ÉCHANTILLON	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	As	Mn	Cr
2051	-1	-0.2	14	5	3	-1	3	-5	42	14
2052	-1	-0.2	8	2	3	1	3	-5	63	18
3051	-1	-0.2	7	4	13	6	5	-5	90	20
3052	-1	-0.2	5	7	14	6	5	-5	90	25
3053	-1	-0.2	5	3	6	4	3	-5	45	18
3054	2	-0.2	4	3	8	3	4	-5	59	18
5001	-1	-0.2	9	3	18	9	7	-5	124	21
5002	21	-0.2	126	13	50	35	16	7	268	70
5002B	12	-0.2	123	15	46	31	16	6	265	70
5002C	24	-0.2	132	14	51	33	16	6	260	70
5003	15	-0.2	148	18	49	26	18	14	235	61
5003B	8	-0.2	155	19	53	30	20	19	247	63
5004B	3	-0.2	51	15	31	12	8	6	171	41
5004B	6	-0.2	46	17	34	13	9	-5	217	45
5005	-1	-0.2	25	3	6	5	3	-5	46	17
5005	1	-0.2	27	3	6	4	3	-5	42	15
5006	-1	-0.2	39	19	68	28	19	9	419	99
5006B	3	-0.2	35	19	60	25	17	9	370	82
5007B	3	-0.2	23	9	23	17	8	6	150	35
5007C	3	-0.2	27	10	27	18	9	6	172	40
5008	22	-0.2	24	9	71	38	15	-5	481	126
5008B	31	-0.2	26	9	68	35	14	8	457	117
5009	IS	-0.2	98	18	82	46	25	13	497	94
5009B	IS	-0.2	181	20	122	60	33	18	733	122
5010	IS	-0.2	282	18	128	64	33	17	724	124
5010B	3	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS
5011	-1	-0.2	55	17	62	25	19	7	436	52
5011	IS	-0.2	52	14	62	24	19	7	430	47
5012	6	-0.2	128	14	71	57	26	20	383	125
5013	-1	-0.2	49	23	34	18	11	5	183	48
5013B	3	-0.2	47	32	38	19	12	9	196	42
5014	-1	-0.2	6	6	10	5	5	-5	73	20
5015	-1	-0.2	7	6	11	6	4	-5	74	22
5016	-1	-0.2	11	10	18	8	6	-5	115	27

IS signifie échantillon  
insuffisant

ÉCHANTILLON	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	As	Mn	Cr
5017	-1	-0.2	4	5	9	4	4	-5	60	19
5018	-1	-0.2	8	4	10	6	5	-5	91	18
5019	-1	-0.2	18	6	20	14	8	-5	146	29
5020	IS	-0.2	19	6	18	16	8	9	113	30
5021	6	-0.2	16	7	24	20	8	9	127	37
5022B	IS	-0.2	122	16	95	44	23	24	549	104
5023	-1	-0.2	104	14	97	37	18	8	404	99
5023B	IS	-0.2	189	15	142	52	25	17	543	140
5024B	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS
5025	IS	-0.2	78	12	113	46	27	-5	604	124
5025B	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS
5026	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS	IS
5027	-1	-0.2	6	-2	3	1	4	-5	66	16
5028	-1	-0.2	6	2	3	1	4	-5	79	16
5029	-1	-0.2	6	3	4	1	5	-5	92	18
5030	-1	-0.2	5	3	3	1	4	-5	77	19
5031	4	-0.2	6	7	4	2	6	-5	103	16
5032	-1	-0.2	7	9	10	4	6	-5	121	22
5033	3	-0.2	14	9	17	9	5	-5	132	24
5034	2	-0.2	9	4	13	6	5	-5	85	22
5035	1	-0.2	6	6	10	6	4	-5	71	19
5036	1	-0.2	6	5	10	6	4	-5	60	20
5037	1	-0.2	12	5	15	8	7	-5	103	20
5038	-1	-0.2	4	4	14	6	4	-5	70	22
5039	2	-0.2	12	9	16	6	5	-5	69	21
5040	-1	-0.2	4	4	1	1	3	-5	45	21
5041	-1	-0.2	2	3	-1	-1	3	-5	54	17
5042	-1	-0.2	7	4	5	1	5	-5	72	31



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-63250.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 171263

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE RECU: 29-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 9-NOV-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
991108	1	AU	Gold	8	1 PPB	PYRO ANALYSE	PYROANALYSE-ICP
991108	2	AuPds1	Poids d'echantillon	8	0.10 Gr.		
991108	3	Ag	Argent	10	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	4	Cu	Cuivre	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	5	Pb	Plomb	10	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	6	Zn	Zinc	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	7	Mo	Molybdene	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	8	Ni	Nickel	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	9	Co	Cobalt	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	10	Cd	Cadmium	10	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	11	Bi	Bismuth	10	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	12	As	Arsenic	10	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	13	Sb	Antimoine	10	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	14	Fe	Fer	10	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	15	Mn	Manganese	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	16	Te	Tellure	10	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	17	Ba	Baryum	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	18	Cr	Chrome	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	19	V	Vanadium	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	20	Sn	Etain	10	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	21	W	Tungstene	10	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	22	La	Lanthane	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	23	Al	Aluminium	10	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	24	Mg	Magnesium	10	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	25	Ca	Calcium	10	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	26	Na	Sodium	10	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	27	K	Potassium	10	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	28	Sr	Strontium	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	29	Y	Yttrium	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	30	Ga	Gallium	10	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	31	Li	Lithium	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	32	Nb	Niobium	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	33	Sc	Scandium	10	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	34	Ta	Tantale	10	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	35	Ti	Titane	10	0.010 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
991108	36	Zr	Zirconium	10	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
991108	37	S	Sulfer	10	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
		TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
		AUTRE	13	-80	13	SECHAGE, TAMIS -80	13

REMARQUES: EI indique un Echantillon Insuffisant

COPIES DU RAPPORT À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*



# Intertek Testing Services

## Chimitec

### Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochemie

## Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63250.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 29-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 9-NOV-99

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	AU	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	S	
		Gr.	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PCT		
5002		21	30.81	<.2	126	13	50	<1	35	16	0.3	<5	7	<5	3.62	268	<10	39	70	61	<20	<20	20	3.36	1.05	0.25	0.03	0.17	9	6	2	21	5	6	<10	0.170	5	0.04
5004B		3	30.18	<.2	51	15	31	<1	12	8	0.4	<5	6	<5	2.99	171	<10	19	41	53	<20	<20	14	2.71	0.40	0.16	0.02	0.04	6	3	6	11	6	<5	<10	0.147	<1	0.05
5005		<1	32.25	<.2	25	3	6	<1	5	3	<.2	<5	<5	0.97	46	<10	10	17	20	<20	<20	14	0.64	0.19	0.23	0.02	0.03	6	3	<2	3	3	<5	<10	0.060	2	<.01	
5009B		EI	<.2	181	20	122	<1	60	33	0.3	<5	18	<5	5.72	733	<10	109	122	92	<20	<20	87	3.55	2.19	0.40	0.03	0.49	11	8	2	36	5	7	<10	0.238	1	0.02	
5011		<1	30.04	<.2	55	17	62	<1	25	19	0.3	<5	7	<5	3.62	436	<10	71	52	58	<20	<20	42	2.19	1.34	0.35	0.01	0.29	10	6	3	20	4	<5	<10	0.172	1	0.03
5013		<1	31.64	<.2	49	23	34	<1	18	11	0.2	<5	5	<5	3.58	183	<10	23	48	79	<20	<20	35	1.67	0.77	0.32	0.02	0.10	7	6	<2	10	9	<5	<10	0.146	4	0.02
5015		<1	31.26	<.2	7	6	11	<1	6	4	<.2	<5	<5	1.47	74	<10	16	22	28	<20	<20	16	0.94	0.26	0.30	0.02	0.05	9	4	<2	4	4	<5	<10	0.077	3	<.01	
5018		<1	30.88	<.2	8	4	10	<1	6	5	<.2	<5	<5	1.27	91	<10	21	18	24	<20	<20	18	0.47	0.25	0.37	0.02	0.07	9	5	<2	5	3	<5	<10	0.064	6	<.01	
5023		<1	13.17	<.2	104	14	97	<1	37	18	0.2	<5	8	<5	3.70	404	<10	54	99	70	<20	<20	45	2.99	1.35	0.26	0.03	0.20	10	6	3	34	5	7	<10	0.161	6	0.02
5024B		EI																																				
5025		EI	<.2	78	12	113	1	46	27	0.4	<5	<5	5	4.73	604	<10	107	124	87	<20	<20	75	3.91	2.52	0.58	0.05	0.39	16	8	<2	45	7	8	<10	0.331	2	0.02	
5025B		EI																																				
5026		EI																																				



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63250.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 29-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 9-NOV-99

PROJET: 99-108  
PAGE 2 DE 3

# MESURE	ÉLÉMENT	AU	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	S	
STANDARD	UNITÉS	PPB	Gr.	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PCT		
BLANC		<1	-	<.2	<1	<2	<1	<1	<1	<.2	<5	<5	<5	<.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.010	<1	<.01	
Nombre d'analyses		1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Valeur de moyenne		<1	-	0.1	<1	1	<1	<1	<1	0.1	3	3	3	<.01	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	0.005	<1	<.01	
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		1	<0.01	0.2	1	2	1	1	1	1	1	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<.001	<1	<.01	
STANDARD DCP		79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur de moyenne		79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CANMET STREAM-SED 4		-	-	<.2	74	14	80	2	25	11	0.5	<5	13	5	3.00	1259	<10	854	31	44	<20	<20	13	1.26	0.83	1.27	0.04	0.10	70	10	2	9	4	<5	<10	0.063	<1	0.10
Nombre d'analyses		-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Valeur de moyenne		-	-	0.1	74	14	80	2	25	11	0.5	3	13	5	3.00	1259	5	854	31	44	10	10	13	1.26	0.83	1.27	0.04	0.10	70	10	2	9	4	3	5	0.063	<1	0.10
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeur acceptee		-	-	0.3	66	13	82	2	23	11	0.6	-	11	4	2.60	1200	-	-	30	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63250.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 29-OCT-99

DATE DE L'IMPRESSION: 9-NOV-99

PROJET: 99-108  
PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU ALPds1 Gr.	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM	S PCT	
5002		21	30.81	<2	126	13	50	<1	35	16	0.3	<5	7	<5	3.62	268	<10	39	70	61	<20	<20	20	3.36	1.05	0.25	0.03	0.17	9	6	2	21	5	6	<10	0.170	5	0.04
Duplicata		17	30.73	<2	127	13	52	2	35	17	0.2	<5	11	<5	3.68	275	<10	40	71	62	<20	<20	21	3.40	1.08	0.28	0.03	0.17	10	6	2	21	5	6	<10	0.176	5	0.04





# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-63325.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 166235

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE RECU: 04-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 15-NOV-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
991112	1	AU	Gold	32	1 PPB	PYRO ANALYSE	PYROANALYSE-ICP	991112	37	S	Sulfur	37	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASM
991112	2	AuPds1	Poids d'echantillon	32	0.10 Gr.										
991112	3	Ag	Argent	37	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	4	Cu	Cuivre	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	5	Pb	Plomb	37	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	6	Zn	Zinc	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	7	Mo	Molybdene	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	8	Ni	Nickel	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	9	Co	Cobalt	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	10	Cd	Cadmium	37	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	11	Bi	Bismuth	37	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	12	As	Arsenic	37	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	13	Sb	Antimoine	37	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	14	Fe	Fer	37	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	15	Mn	Manganese	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	16	Te	Tellure	37	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	17	Ba	Baryum	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	18	Cr	Chrome	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	19	V	Vanadium	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	20	Sn	Etain	37	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	21	W	Tungstene	37	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	22	La	Lanthane	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	23	Al	Aluminium	37	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	24	Mg	Magnesium	37	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	25	Ca	Calcium	37	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	26	Na	Sodium	37	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	27	K	Potassium	37	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	28	Sr	Strontium	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	29	Y	Yttrium	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	30	Ga	Gallium	37	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	31	Li	Lithium	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	32	Nb	Niobium	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	33	Sc	Scandium	37	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	34	Ta	Tantale	37	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	35	Ti	Titane	37	0.010 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								
991112	36	Zr	Zirconium	37	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA								

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
SOL	38	-80	38	SECHAGE, TAMIS -80	38

REMARQUES: EI indique un Echantillon Insuffisant

COPIES DU RAPPORT À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*



# Intertek Testing Services

## Chimitec Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochimie

## Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63325.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 04-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 15-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 1 DE 4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB	AUPds1 Gr.	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM	S PCT
99108-3051		<1	30.48	<2	7	4	13	<1	6	5	<2	<5	<5	<5	1.35	90	<10	18	20	31	<20	<20	18	0.62	0.34	0.36	0.02	0.05	7	5	<2	5	3	<5	<10	0.071	2	<.01
99108-3052		<1	30.99	<2	5	7	14	<1	6	5	<2	<5	<5	<5	1.81	90	<10	22	25	43	<20	<20	16	0.97	0.31	0.35	0.03	0.07	9	5	<2	6	4	<5	<10	0.081	2	<.01
99108-3053		<1	31.94	<2	5	3	6	<1	4	3	<2	<5	<5	<5	1.28	45	<10	8	18	32	<20	<20	17	0.28	0.13	0.39	0.01	0.02	7	5	<2	2	3	<5	<10	0.055	3	<.01
99108-3054		2	31.46	<2	4	3	8	<1	3	4	<2	<5	<5	<5	1.27	59	<10	11	18	32	<20	<20	16	0.31	0.17	0.40	0.02	0.04	7	5	<2	2	3	<5	<10	0.056	3	<.01
99108-5001		<1	31.23	<2	9	3	18	<1	9	7	<2	<5	<5	<5	1.27	124	<10	26	21	28	<20	<20	25	0.78	0.48	0.33	0.02	0.10	7	6	<2	7	3	<5	<10	0.089	3	<.01
99108-5002B		12	16.03	<2	123	15	46	<1	31	16	0.2	<5	6	<5	3.83	265	<10	34	70	70	<20	<20	20	3.49	1.02	0.34	0.03	0.15	10	6	4	19	4	<5	<10	0.179	4	0.04
99108-5002C		24	30.46	<2	132	14	51	<1	33	16	0.2	<5	6	<5	3.84	260	<10	39	70	73	<20	<20	20	3.54	1.03	0.29	0.03	0.16	10	6	4	19	5	<5	<10	0.182	5	0.04
99108-5003		15	20.06	<2	148	18	49	<1	26	18	0.2	<5	14	<5	6.13	235	<10	30	61	88	<20	<20	29	6.43	0.83	0.20	0.02	0.08	7	7	7	16	6	<5	<10	0.219	3	0.07
99108-5003B		8	17.70	<2	155	19	53	2	30	20	0.3	<5	19	<5	6.18	247	<10	27	63	87	<20	<20	26	6.75	0.79	0.20	0.02	0.07	7	6	7	16	5	<5	<10	0.218	3	0.07
99108-5004B		6	30.76	<2	46	17	34	<1	13	9	0.4	<5	<5	<5	3.20	217	<10	24	45	65	<20	<20	17	3.08	0.47	0.19	0.02	0.05	8	4	7	11	6	<5	<10	0.168	<1	0.06
99108-5005		1	31.84	<2	27	3	6	<1	4	3	<2	<5	<5	<5	0.83	42	<10	8	15	20	<20	<20	13	0.74	0.18	0.21	0.01	0.02	5	3	<2	2	2	<5	<10	0.055	1	0.01
99108-5006		<1	30.09	<2	39	19	68	<1	28	19	0.2	<5	9	<5	5.10	419	<10	81	99	97	<20	<20	19	4.22	1.44	0.20	0.02	0.35	8	4	8	22	7	<5	<10	0.265	3	0.03
99108-5006B		3	19.06	<2	35	19	60	<1	25	17	0.2	<5	9	<5	4.88	370	<10	76	82	94	<20	<20	21	4.08	1.26	0.20	0.02	0.31	9	4	8	19	7	<5	<10	0.248	2	0.04
99108-5007B		3	31.91	<2	23	9	23	<1	17	8	<2	<5	6	<5	1.89	150	<10	29	35	40	<20	<20	19	1.24	0.56	0.31	0.02	0.11	6	5	<2	10	4	<5	<10	0.103	4	<.01
99108-5007C		3	31.80	<2	27	10	27	<1	18	9	<2	<5	6	<5	2.12	172	<10	33	40	45	<20	<20	21	1.38	0.62	0.34	0.02	0.12	7	6	<2	11	4	<5	<10	0.113	4	0.01
99108-5008		22	30.47	<2	24	9	71	<1	38	15	<2	<5	<5	<5	5.30	481	<10	244	126	132	<20	<20	5	2.89	1.79	0.11	0.01	0.44	7	1	10	15	7	<5	<10	0.343	29	0.02
99108-5008B		31	30.69	<2	26	9	68	<1	35	14	<2	<5	8	<5	4.96	457	<10	265	117	127	<20	<20	6	2.70	1.76	0.12	0.01	0.51	7	2	8	15	8	<5	<10	0.336	30	0.03
99108-5009	EI		<2	98	18	82	1	46	25	0.3	<5	13	<5	4.65	497	<10	78	94	89	<20	<20	65	2.66	1.74	0.45	0.02	0.34	10	8	4	29	5	<5	<10	0.215	2	0.02	
99108-5010	EI		<2	282	18	128	2	64	33	0.2	<5	17	<5	6.15	724	<10	91	124	108	<20	<20	95	3.78	2.19	0.45	0.02	0.42	10	9	5	43	5	<5	<10	0.254	2	0.02	
99108-5010B		3	31.98																																			
99108-5011	EI		<2	52	14	62	<1	24	19	0.2	<5	7	<5	3.29	430	<10	72	47	62	<20	<20	38	1.93	1.44	0.37	0.01	0.32	8	6	4	20	4	<5	<10	0.172	1	0.02	
99108-5012		6	16.38	<2	128	14	71	<1	57	26	0.2	<5	20	<5	4.34	383	<10	51	125	88	<20	<20	69	3.05	1.62	0.42	0.03	0.17	10	6	3	30	5	<5	<10	0.211	2	0.02
99108-5013B		3	10.45	<2	47	32	38	<1	19	12	0.2	<5	9	<5	3.30	196	<10	25	42	86	<20	<20	32	1.62	0.85	0.32	0.01	0.11	7	5	2	10	7	<5	<10	0.141	3	0.02
99108-5014		<1	19.01	<2	6	6	10	<1	5	5	<2	<5	<5	<5	1.34	73	<10	12	20	30	<20	<20	16	0.46	0.19	0.38	0.02	0.04	7	5	<2	3	3	<5	<10	0.058	3	<.01
99108-5016		<1	26.63	<2	11	10	18	<1	8	6	<2	<5	<5	<5	1.94	115	<10	23	27	43	<20	<20	20	1.43	0.40	0.30	0.03	0.07	11	6	<2	7	3	<5	<10	0.106	2	0.01
99108-5017		<1	31.22	<2	4	5	9	<1	4	4	<2	<5	<5	<5	1.33	60	<10	10	19	32	<20	<20	16	0.57	0.19	0.34	0.02	0.03	8	5	<2	3	3	<5	<10	0.063	3	<.01
99108-5019		<1	32.96	<2	18	6	20	<1	14	8	<2	<5	<5	<5	1.70	146	<10	40	29	37	<20	<20	28	1.01	0.54	0.41	0.03	0.12	12	7	<2	7	3	<5	<10	0.100	7	<.01
99108-5020	EI		<2	19	6	18	<1	16	8	<2	<5	9	<5	1.35	113	<10	24	30	31	<20	<20	20	0.85	0.43	0.36	0.02	0.09	8	5	<2	8	2	<5	<10	0.081	4	<.01	
99108-5021		6	31.46	<2	16	7	24	<1	20	8	<2	<5	9	<5	1.69	127	<10	26	37	37	<20	<20	19	1.19	0.48	0.24	0.02	0.08	7	5	<2	9	2	<5	<10	0.084	4	0.01
99108-5022B	EI		<2	122	16	95	1	44	23	0.2	<5	24	<5	4.39	549	<10	88	104	82	<20	<20	48	3.06	1.84	0.43	0.03	0.32	12	6	4	33	5	<5	<10	0.231	1	0.02	

5



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63325.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 04-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 15-NOV-99

PROJET: 99-108  
PAGE 2 DE 4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB	Ag Gr.	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM	S PCT
99108-50238	EI		<.2	189	15	142	1	52	25	0.2	<5	17	<5	4.75	543	<10	76	140	98	<20	<20	60	3.63	1.81	0.29	0.03	0.32	9	7	6	46	5	8	<10	0.202	5	0.03
33108-5033	3	31.11	<.2	14	9	17	<1	9	5	<.2	<5	<5	<5	1.61	132	<10	15	24	35	<20	<20	22	0.93	0.44	0.43	0.02	0.06	7	6	<2	9	3	<5	<10	0.078	4	<.01
33108-5034	2	26.80	<.2	9	4	13	<1	6	5	<.2	<5	<5	<5	1.30	85	<10	15	22	28	<20	<20	19	0.70	0.32	0.40	0.01	0.06	7	6	<2	5	4	<5	<10	0.075	2	<.01
33108-5035	1	30.82	<.2	6	6	10	<1	6	4	<.2	<5	<5	<5	1.34	71	<10	14	19	30	<20	<20	17	0.51	0.21	0.36	0.02	0.04	9	5	<2	4	3	<5	<10	0.067	4	<.01
33108-5036	1	32.33	<.2	6	5	10	<1	6	4	<.2	<5	<5	<5	1.35	60	<10	11	20	29	<20	<20	15	0.47	0.18	0.35	0.02	0.03	8	5	<2	3	3	<5	<10	0.061	4	<.01
33108-5037	1	31.08	<.2	12	5	15	<1	8	7	<.2	<5	<5	<5	1.42	103	<10	26	20	31	<20	<20	18	0.67	0.36	0.40	0.02	0.09	8	5	<2	5	2	<5	<10	0.075	4	<.01
33108-5038	<1	31.32	<.2	4	4	14	<1	6	4	<.2	<5	<5	<5	1.30	70	<10	12	22	30	<20	<20	13	0.52	0.26	0.26	0.01	0.03	5	3	<2	5	3	<5	<10	0.061	3	<.01
33108-5039	2	32.54	<.2	12	9	16	<1	6	5	<.2	<5	<5	<5	1.04	69	<10	12	21	36	<20	<20	8	0.47	0.28	0.14	<.01	0.05	5	<1	2	3	3	<5	<10	0.106	1	0.01



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie

### Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63325.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 04-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 15-NOV-99

PROJET: 99-108  
PAGE 3 DE 4

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB	AuPds1 Gr.	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM	S PCT	
BLANC		<1	-	<.2	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<.2	<5	<5	<5	<.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.010	<1	<.01	
BLANC		<1	-	<.2	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<.2	<5	<5	<5	<.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.010	<1	<.01	
Nombre d'analyses		2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Valeur de moyenne		<1	-	0.1	<1	1	<1	<1	<1	<1	0.1	3	3	3	<.01	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	0.005	<1	<.01	
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee		1	<0.01	0.2	1	2	1	1	1	1	1.0	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<.001	<1	<.01
WPR-1	37	30.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nombre d'analyses	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur de moyenne	37	30.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
STD GEOCHIMIQUE 5	-	-	1.0	98	9	73	<1	35	21	0.3	<5	7	<5	4.70	714	<10	161	53	118	<20	<20	6	3.22	1.71	1.00	0.05	0.30	33	7	5	20	5	8	<10	0.168	9	0.03		
Nombre d'analyses	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Valeur de moyenne	-	-	1.0	98	9	73	<1	35	21	0.3	3	7	3	4.70	714	5	161	53	118	10	10	6	3.22	1.71	1.00	0.05	0.30	33	7	5	20	5	8	5	0.168	9	0.03		
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee	-	-	0.7	90	11	80	2	40	18	0.1	1	8	1	4.74	720	<1	200	54	133	4	1	5	3.09	1.83	1.08	0.06	0.32	39	9	-	-	1	18	1	-	9	-		
STANDARD DCP	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nombre d'analyses	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur de moyenne	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANMET LAKE-SED 2	-	-	<.2	34	36	168	<1	22	15	0.7	<5	11	<5	3.27	1719	<10	184	26	41	<20	<20	46	1.49	0.70	0.63	0.03	0.20	24	23	4	13	3	<5	<10	0.059	3	0.15		
Nombre d'analyses	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Valeur de moyenne	-	-	0.1	34	36	168	<1	22	15	0.7	3	11	3	3.27	1719	5	184	26	41	10	10	46	1.49	0.70	0.63	0.03	0.20	24	23	4	13	3	3	5	0.059	3	0.15		
Écart-type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valeur acceptee	-	-	0.8	36	40	200	2	23	17	0.8	-	9	1	3.50	1840	-	-	29	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63325.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 04-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 15-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 4 DE 4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB	AlPds1 Gr.	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM	S PCT
99108-50028		12	16.03	<.2	123	15	46	<1	31	16	0.2	<5	6	<5	3.83	265	<10	34	70	70	<20	<20	20	3.49	1.02	0.34	0.03	0.15	10	6	4	19	4	<5	<10	0.179	4	0.04
Duplicata			<.2	128	14	47	<1	31	16	0.2	<5	7	<5	3.94	276	<10	35	71	72	<20	<20	21	3.64	1.04	0.34	0.03	0.15	10	6	4	19	5	5	<10	0.183	5	0.04	
99108-5005		1	31.84	<.2	27	3	6	<1	4	3	<.2	<5	<5	<5	0.83	42	<10	8	15	20	<20	<20	13	0.74	0.18	0.21	0.01	0.02	5	3	<2	2	2	<5	<10	0.055	1	0.01
Duplicata		<1	32.58																																			
99108-50138		3	10.45	<.2	47	32	38	<1	19	12	0.2	<5	9	<5	3.30	196	<10	25	42	86	<20	<20	32	1.62	0.85	0.32	0.01	0.11	7	5	2	10	7	<5	<10	0.141	3	0.02
Duplicata			<.2	49	32	40	1	19	13	<.2	<5	9	<5	3.20	210	<10	27	40	80	<20	<20	32	1.72	0.93	0.33	0.02	0.12	7	5	2	11	7	<5	<10	0.158	3	0.02	
33108-5033		3	31.11	<.2	14	9	17	<1	9	5	<.2	<5	<5	<5	1.61	132	<10	15	24	35	<20	<20	22	0.93	0.44	0.43	0.02	0.06	7	6	<2	9	3	<5	<10	0.078	4	<.01
Duplicata		2	30.16																																			

RAPPORT: C99-63623.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 171277

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE RECU: 29-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 28-JAN-00

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
991202	1	AU	Gold	11	1 PPB	PYRO ANALYSE	PYROANALYSE-ICP	SOL	11	-80	11	SECHAGE, TAMIS -80	11
991202	2	Ag	Argent	11	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS					
991202	3	Cu	Cuivre	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	4	Pb	Plomb	11	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	FACTURE À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS					
991202	5	Zn	Zinc	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	6	Mo	Molybdene	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	***** Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon. *****					
991202	7	Ni	Nickel	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	8	Co	Cobalt	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	9	Cd	Cadmium	11	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	10	Bi	Bismuth	11	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	11	As	Arsenic	11	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	12	Sb	Antimoine	11	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	13	Fe	Fer	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	14	Mn	Manganese	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	15	Te	Tellure	11	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	16	Ba	Baryum	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	17	Cr	Chrome	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	18	V	Vanadium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	19	Sn	Etain	11	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	20	W	Tungstene	11	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	21	La	Lanthane	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	22	Al	Aluminium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	23	Mg	Magnesium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	24	Ca	Calcium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	25	Na	Sodium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	26	K	Potassium	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	27	Sr	Strontium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	28	Y	Yttrium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	29	Ga	Gallium	11	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	30	Li	Lithium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	31	Nb	Niobium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	32	Sc	Scandium	11	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	33	Ta	Tantale	11	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	34	Ti	Titane	11	0.010 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	35	Zr	Zirconium	11	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
991202	36	S	Sulfer	11	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						



CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63623.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 29-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 28-JAN-00

PROJET: 99-108

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	S
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PCT
991082051		<1	<.2	14	5	3	<1	3	3	0.2	<5	<5	<5	0.83	42	<10	4	14	20	<20	<20	13	0.44	0.07	0.22	<.01	0.01	4	4	<2	2	3	<5	<10	0.056	1	<.01
991082052		<1	<.2	8	2	3	1	4	3	<.2	<5	<5	<5	0.92	63	<10	7	18	22	<20	<20	13	0.43	0.17	0.25	0.01	0.02	5	4	<2	4	3	<5	<10	0.064	2	<.01
991085027		<1	<.2	6	<2	3	1	4	4	<.2	<5	<5	<5	0.98	66	<10	10	16	22	<20	<20	17	0.54	0.19	0.32	0.01	0.04	6	5	<2	4	3	<5	<10	0.066	2	<.01
991085028		<1	<.2	6	2	3	1	5	4	<.2	<5	<5	<5	1.01	79	<10	12	16	24	<20	<20	19	0.41	0.18	0.31	0.02	0.04	7	5	<2	4	3	<5	<10	0.075	4	<.01
991085029		<1	<.2	6	3	4	1	5	5	<.2	<5	<5	<5	1.01	92	<10	16	18	24	<20	<20	21	0.47	0.24	0.35	0.02	0.06	7	6	<2	4	3	<5	<10	0.077	4	<.01
991085030		<1	<.2	5	3	3	1	5	4	<.2	<5	<5	<5	1.20	77	<10	10	19	25	<20	<20	16	0.70	0.24	0.26	0.02	0.04	7	4	<2	6	3	<5	<10	0.079	3	<.01
991085031		4	<.2	6	7	4	2	5	6	<.2	<5	<5	<5	1.18	103	<10	13	16	26	<20	<20	21	0.62	0.27	0.30	0.02	0.06	7	6	<2	6	3	<5	<10	0.087	4	<.01
991085032		<1	<.2	7	9	10	4	6	6	<.2	<5	<5	<5	1.55	121	<10	11	22	30	<20	<20	23	1.33	0.35	0.28	0.01	0.05	6	5	<2	10	4	<5	<10	0.105	2	0.02
991085040		<1	<.2	4	4	1	1	3	3	<.2	<5	<5	<5	1.32	45	<10	12	21	28	<20	<20	16	0.64	0.14	0.22	0.01	0.03	7	3	<2	2	4	<5	<10	0.078	<1	0.02
991085041		<1	<.2	2	3	<1	<1	3	3	<.2	<5	<5	<5	0.87	54	<10	11	17	22	<20	<20	17	0.44	0.16	0.33	0.01	0.03	7	4	<2	2	3	<5	<10	0.070	1	0.01
991085042		<1	<.2	7	4	5	1	6	5	<.2	<5	<5	<5	1.73	72	<10	11	31	36	<20	<20	23	0.49	0.20	0.35	0.02	0.03	7	6	<2	3	4	<5	<10	0.077	3	<.01



CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63623.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 29-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 28-JAN-00

PROJET: 99-108

PAGE 2 DE 3

# MESURE	ÉLÉMENT	AU	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	S
STANDARD	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PCT
BLANC		<1	<.2	<1	<2	<1	<1	<1	<1	<.2	<5	<5	<5	<.01	<1	<10	<1	<1	<1	<20	<20	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.010	<1	<.01
Nombre d'analyses		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		<1	0.1	<1	1	<1	<1	<1	<1	0.1	3	3	3	<.01	<1	5	<1	<1	<1	10	10	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	1	<1	<1	3	5	0.005	<1	<.01
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		1	0.2	1	2	1	1	1	1	1.0	2	5	5	0.05	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<.001	<1	<.01
STANDARD DCP		83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STD GEOCHIMIQUE 6		-	<.2	157	21	146	2	135	34	0.5	<5	145	<5	7.59	1519	<10	8	218	42	<20	<20	3	2.02	2.34	3.59	0.02	0.05	81	3	7	21	2	7	<10	<.010	5	1.24
Nombre d'analyses		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	0.1	157	21	146	2	135	34	0.5	3	145	3	7.59	1519	5	8	218	42	10	10	3	2.02	2.34	3.59	0.02	0.05	81	3	7	21	2	7	5	0.005	5	1.24
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	0.2	148	20	148	4	135	35	0.2	1	-	-	7.20	1450	<1	6	251	50	5	12	-	1.80	2.70	4.00	0.01	0.04	70	3	-	24	-	6	1	0.003	5	1.00





CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63623.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 29-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 28-JAN-00

PROJET: 99-108

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE	ÉLÉMENT	AU	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	S
L'ÉCHANTILLON	UNITÉS	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PCT
991085028		<1	<.2	6	2	3	1	5	4	<.2	<5	<5	<5	1.01	79	<10	12	16	24	<20	<20	19	0.41	0.18	0.31	0.02	0.04	7	5	<2	4	3	<5	<10	0.075	4	<.01
Duplicata		<1	<.2	6	4	5	<1	4	5	<.2	<5	<5	<5	1.12	86	<10	14	18	26	<20	<20	20	0.45	0.20	0.36	0.02	0.05	8	6	<2	4	3	<5	<10	0.082	5	<.01

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**ANNEXE 9**  
**MINÉRAGRAPHIE ET PÉTROGRAPHIE**  
**PRÉSENTÉS SOUS PLI SÉPARÉ**

**PROJET DU LAC FAGNANT, TRAVAUX DE 1999**  
**Rapport intérimaire**

**ANNEXE 10**  
**LITHOCHIMIE**

# Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-63124.1 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 166219

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE RECU: 08-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-NOV-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
								ROCHE	5	-150	5	ECHANT. DE RESERVE	5
991117	1	SiO2	Silica (SiO2)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	2	TiO2	Titane (TiO2)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	3	Al2O3	Alumine (Al2O3)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	4	Fe2O3*	Fer Total (Fe2O3)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	5	MnO	Manganese (MnO)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	6	MgO	Magnesium (MgO)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	7	CaO	Calcium (CaO)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	8	Na2O	Sodium (Na2O)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	9	K2O	Potassium (K2O)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	10	P2O5	Phosphore (P2O5)	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	11	LOI	Perte au feu	5	0.01 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE						
991117	12	Total	Elements majeurs Tot	5	0.01 PCT								
991117	13	Cr2O3	Oxyde de Chrome	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE						
991117	14	Zr	Zirconium	5	1 PPM	Pressed Pellet	XRAY FLUORESCENCE						
991117	15	Y	Yttrium	5	1 PPM	Pressed Pellet	XRAY FLUORESCENCE						
991117	16	Sr	Strontium	5	1 PPM	Pressed Pellet	XRAY FLUORESCENCE						
991117	17	Nb	Niobium	5	2 PPM	Pressed Pellet	XRAY FLUORESCENCE						
991117	18	Ba	Barium	5	10 PPM	Pressed Pellet	XRAY FLUORESCENCE						

NOTES: s indique Voir Remarque

REMARQUES: L'ECHANTILLON 713703 A UN TOTAL BAS POUR LES  
ELEMENTS MAJEURS. IL A ETE VERIFIE ET DES  
RESULTATS SIMILAIRES ONT ETE OBTENUS.

COPIES DU RAPPORT À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées  
dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne  
concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro  
d'échantillon.  
\*\*\*\*\*



Interitek Testing Services

Chimitec

Bondar Clegg

# Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63124.1 ( COMPLET )

DATE RECU : 08-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI Total PCT	Cr2O3 PCT	Zr PPM	Y PPM	Sr PPM	Nb PPM	Ba PPM	
713651		48.83	1.03	14.59	14.60	0.20	7.66	9.63	2.45	0.22	0.08	0.62	99.95	0.04	54	22	56	4	18
713703		54.18	1.10	11.47	14.04	0.22	6.22	3.73	1.68	1.82	0.08	1.70	96.27s	0.02	64	30	56	3	103
713704		50.10	0.94	12.64	14.97	0.27	11.78	4.57	2.03	0.46	0.08	2.07	99.94	0.04	54	20	54	5	37
713705		50.26	0.94	14.23	13.91	0.21	10.52	6.05	0.96	1.19	0.07	1.37	99.74	0.05	51	22	50	4	64
713706		47.98	0.95	13.98	15.23	0.23	9.72	7.37	0.49	1.84	0.08	1.59	99.49	0.04	52	20	36	3	36



CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63124.1 ( COMPLET )

DATE RECU : 08-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 2 DE 3

# MESURE	ÉLÉMENT	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3*	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI Total	Cr2O3	Zr	Y	Sr	Nb	Ba
STANDARD	UNITÉS	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM
CANMET STREAM-SED 2		53.71	0.74	15.62	7.36	0.14	3.06	4.17	1.69	2.17	0.31	10.19	88.99	0.02	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Valeur de moyenne		53.71	0.74	15.62	7.36	0.14	3.06	4.17	1.69	2.17	0.31	10.19	88.99	0.02	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		53.70	0.79	15.75	7.25	0.14	3.11	4.00	1.72	2.12	0.32	10.30	-	0.01	-	-	-	-
CANMET SO-2 REF STD		51.73	1.36	14.63	7.67	0.09	0.86	2.62	2.47	2.90	0.68	14.31	85.00	<0.01	752	41	347	20
Nombre d'analyses		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		51.73	1.36	14.63	7.67	0.09	0.86	2.62	2.47	2.90	0.68	14.31	85.00	<0.01	752	41	347	20
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		51.70	1.38	14.75	7.69	0.09	0.87	2.64	2.48	2.85	0.67	14.26	-	<0.01	760	40	340	22
Granite - Cert.Ref.M		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	17	568	23
Nombre d'analyses		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	17	568	23
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235	14	570	21



CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

RAPPORT: C99-63124.1 ( COMPLET )

DATE RECU : 08-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 17-NOV-99

PROJET: 99-108

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Cr2O3 PCT	Zr PPM	Y PPM	Sr PPM	Nb PPM	Ba PPM
713706		47.98	0.95	13.98	15.23	0.23	9.72	7.37	0.49	1.84	0.08	1.59	99.49	0.04	52	20	36	3	36
Duplicata		48.16	0.95	13.99	15.21	0.23	9.67	7.36	0.51	1.84	0.08	1.65		0.04	52	18	36	4	20

## ANNEXE 11

### RÉANALYSES ET OR GROSSIER

<u>No certificat</u>	<u>Type</u>	<u>Quantité</u>
C99-62132.1	Au gravi	10 analyses
C99-62409.1	Au gravi	1 analyse
C99-62410.1	Au gravi	15 analyses
C99-62411.1	Au gravi	6 analyses
C99-62412.1	Au gravi	3 analyses
C99-63124.2	Au gravi	5 analyses
Total		40 réanalyses
C99-62132.2	Au grossier	4 analyses
C99-62410.2	Au grossier	3 analyses
C99-62411.2	Au grossier	1 analyse
C99-62412.2	Au grossier	1 analyse
C99-63124.3	Au grossier	2 analyses
C99-63127.2	Au grossier	1 analyse
Total		12 réanalyses
C99-63127.1	Au pulp	8 analyses



## ANNEXE 11: RÉ-ANALYSES

No d'échantillon	Au Pyro-AA (ppb)	Au Grav (g/t)	Pyro-AA /Grav d%	Or grossier Au Moy (g/t)	WT+150 (g)	Au+150 (g/t)	Au-150 (g/t)	Wt-150 (g)	Grav/ grossier d%	% Au >150u	CuOL	ZnOL	AgOL	PbOL
563312	2149	1.30	65%											
563316	6638	7.54	-12%											
563317	82	0.21	-61%											
563329	2643	2.43	9%											
713701	4725	5.04	-6%											
713713	2765	2.78	-1%											
713715	1518	1.69	-10%									1.70		3.32
713716	2890	2.40	20%											
713717	3197	2.93	9%											
713719	3339	2.99	12%											
713727	1800	1.82	-1%											
713851	35687	40.15	-11%	40.75	25.18	83.45	36.41	247.80	-1%	19%				
713852	12466	16.29	-23%	16.84	41.74	39.26	12.00	193.10	-3%	41%				
713853	1904	0.58	228%											
713855	18191	27.43	-34%	27.22	40.27	20.13	28.66	198.10	1%	12%				
713863	7709	7.03	10%											
713866	5470	5.11	7%											
723460	1851	2.19	-15%										220	
723461	22607	19.06	19%	28.25	17.62	116.23	21.12	217.40	-33%	31%				
723463	29249	22.08	32%									8.90		
723470	1758	1.85	-5%											
723471	47033	48.27	-3%	52.31	30.47	87.74	47.90	244.50	-8%	19%				
723496	13395	14.37	-7%	15.48	42.33	9.91	16.53	225.20	-7%	10%				
723497	10268	10.08	2%	9.76	29.79	11.25	9.50	171.30	3%	17%				
730571	20341	20.37	0%	23.93	23.82	34.56	22.15	141.70	-15%	21%				
730572	4997	4.56	10%											
730573	5046	6.45	-22%								2.50			
730575	5180	5.49	-6%											
730576	2922	3.05	-4%											
730577	2321	2.43	-4%											
730578	8464	8.54	-1%	7.88	39.31	4.42	8.47	229.30	8%	8%				
730579	6328	6.38	-1%											
730580	5424	4.59	18%											
730581	6566	7.47	-12%											
730582	4561	4.35	5%											
730583	3909	4.11	-5%											
730584	7274	7.71	-6%	6.47	37.60	13.89	5.45	273.50	19%	26%				
730585	5529	4.08	36%											
730586	79	0.24	-67%											
730623	2764	1.78	55%											
730624	712	0.62	15%											
730625	3679	4.80	-23%											
730626	2206	2.71	-19%									1.80		
730627	6772	3.43	97%	4.86	38.22	12.65	3.39	203.60	-29%	41%				
730628	103	-0.17	-161%											
730695	13756	13.30	3%	8.68	39.83	21.36	6.21	204.50	53%	40%				
730698	6251	5.04	24%											
730699	2011	1.75	15%											
Moyenne			4%				Moyenne		-1%	24%				
Écart-type			49%				Écart-type		22%	12%				
Minimum			-161%				Minimum		-33%	8%				
Maximum			228%				Maximum		53%	41%				

## ANNEXE 11

### RÉANALYSES ET OR GROSSIER

<u>No certificat</u>	<u>Type</u>	<u>Quantité</u>
C99-62132.1	Au gravi	10 analyses
C99-62409.1	Au gravi	1 analyse
C99-62410.1	Au gravi	15 analyses
C99-62411.1	Au gravi	6 analyses
C99-62412.1	Au gravi	3 analyses
C99-63124.2	Au gravi	5 analyses
Total		40 réanalyses
C99-62132.2	Au grossier	4 analyses
C99-62410.2	Au grossier	3 analyses
C99-62411.2	Au grossier	1 analyse
C99-62412.2	Au grossier	1 analyse
C99-63124.3	Au grossier	2 analyses
C99-63127.2	Au grossier	1 analyse
Total		12 réanalyses
C99-63127.1	Au pulp	8 analyses



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C99-62132.1 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160937

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOUIS PAR: R. GIRARD  
DATE RECU: 21-SEP-99 DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-99

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE			
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990929 1	AuGrav Or Gravimetrique	10	0.17 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	10	-150	10	ECHANT. DE RESERVE	10

COPIES DU RAPPORT A: M. PAUL ARCHER

FACTURE A: M. REJEAN GIRARD

M. REJEAN GIRARD

\*\*\*\*\*

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro

d'échantillon.

\*\*\*\*\*



**Intertek Testing Services**  
Chimitec Bondar Clegg

**Certificat D'Analyse**  
**Assay Lab Report**

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.1 ( COMPLET )

DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-99

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AuGrav G/T
----------------------------	-------------------	---------------

563312		1.30
563316		7.54
563317		0.21
723460		2.19
723461		19.06

723463		22.08
723470		1.85
723471		48.27
723496		14.37
723497		10.08



RAPPORT: C99-62409.1 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160938

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE RECU: 21-SEP-99 DATE DE L'IMPRESSION: 21-SEP-99

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE			
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990921	1	AuGrav Or Gravimétrique	1	0.17 G/T	PYRO ANALYSE
				PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	1	-150	1	ECHANT. DE RESERVE	1

COPIES DU RAPPORT A: C.P. 158

FACTURE A: C.P. 158

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-62409.1 ( COMPLET )

PROJET: 99-108  
DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 21-SEP-99

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Grav G/T
----------------------------	-------------------	----------------

563329

2.43



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

RAPPORT: C99-62410.1 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160938

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOUIS PAR:  
DATE RECU: 21-SEP-99 DATE DE L'IMPRESSION: 24-SEP-99

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE			
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990924 1	AuGrav Or Gravimetrique	15	0.17 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	15	-150	15	ECHANT. DE RESERVE	15

COPIES DU RAPPORT A: C.P. 158

FACTURE A: C.P. 158

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernant que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

*m. Berger* IP



# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-62410.1 ( COMPLET )

PROJET: 99-108  
DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 24-SEP-99

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Grav G/T
----------------------------	-------------------	----------------

730571	20.37
730572	4.56
730573	6.45
730575	5.49
730576	3.05

730577	2.43
730578	8.54
730579	6.38
730580	4.59
730581	7.47

730582	4.35
730583	4.11
730584	7.71
730585	4.08
730586	0.24





Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

RAPPORT: C99-62411.1 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160939-940

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOUIS PAR:  
DATE RECU: 21-SEP-99 DATE DE L'IMPRESSION: 24-SEP-99

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE			
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990924 1	AuGrav Or Gravimétrique	6	0.17 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	6	-150	6	ECHANT. DE RESERVE	6

COPIES DU RAPPORT A: C.P. 158

FACTURE A: C.P. 158

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

*M. Berger* *IP*



**Intertek Testing Services**  
**Chimitec**

**Bondar Clegg**

**Certificat D'Analyse**  
**Assay Lab Report**

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-62411.1 ( COMPLET )

PROJET: 99-108  
DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 24-SEP-99

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AUGRAV G/T
----------------------------	-------------------	---------------

730623		1.78
730624		0.62
730625		4.80
730626		2.71
730627		3.43

730628		<0.17
--------	--	-------



RAPPORT: C99-62412.1 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160939

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOUIS PAR:  
DATE RECU: 21-SEP-99 DATE DE L'IMPRESSION: 24-SEP-99

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE			
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990924 1	AuGrav Or Gravimetrique	3	0.17 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	3	-150	3	ECHANT. DE RESERVE	3

COPIES DU RAPPORT A: C.P. 158

FACTURE A: C.P. 158

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

*McBerg* JP



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62412.1 ( COMPLET )

DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 24-SEP-99

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Grav G/T
----------------------------	-------------------	----------------

730695		13.30
730698		5.04
730699		1.75

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

RAPPORT: C99-63124.2 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 166218

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOUMIS PAR:  
DATE RECU: 19-NOV-99 DATE DE L'IMPRESSION: 24-NOV-99

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE			
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
991124 1	AuGrav Or Gravimetrique	5	0.17 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	5	-150	5	ECHANT. DE RESERVE	5

COPIES DU RAPPORT À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

*ms Beye* TP



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63124.2 ( COMPLET )

DATE RECU: 19-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 24-NOV-99

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AuGrav G/T
----------------------------	-------------------	---------------

713701		5.04
--------	--	------

713713		2.78
--------	--	------

713851		40.15
--------	--	-------

713852		16.29
--------	--	-------

713853		0.58
--------	--	------

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

RAPPORT: C99-62132.2 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160937

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR: R. GIRARD

PROJET: 99-108

DATE RECU: 21-SEP-99 DATE DE L'IMPRESSION: 4-OCT-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990929	1		Au Moy Or moyen	4	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990929	2		WT+150 Poids Fraction +150	4	0.01 Gr.		PYRO ANALYSE
990929	3		AU+150 Or +150	4	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990929	4		Au-150 Fraction -150	4	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990929	5		Wt-150 Poids Fraction -150	4	0.1 Gr.		PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	4	-150	4	PULV "OR GROSSIER"	4

COPIES DU RAPPORT À: M. PAUL ARCHER

FACTURE À: M. REJEAN GIRARD

M. REJEAN GIRARD

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

*Bergo TP*



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.2 ( COMPLET )

DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 4-OCT-99

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Moy G/T	WT+150 Gr.	AU+150 G/T	AU-150 G/T	Wt-150 Gr.
723461		28.25	17.62	116.23	21.12	217.4
723471		52.31	30.47	87.74	47.90	244.5
723496		15.48	42.33	9.91	16.53	225.2
723497		9.76	29.79	11.25	9.50	171.3





# Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

## Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62132.2 ( COMPLET )

DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 4-OCT-99

PAGE 2 DE 2

# MESURE	ÉLÉMENT	Au Moy	WT+150	AU+150	AU-150	Wt-150
STANDARD	UNITÉS	G/T	Gr.	G/T	G/T	Gr.

BCC Au Std.12	-	-	-	-	14.06	-
Nombre d'analyses	-	-	-	-	1	-
Valeur de moyenne	-	-	-	-	14.057	-
Écart-type	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee	-	-	-	13.80	-	-

BCC Au Std.11	-	-	29.17	9.81	-	-
Nombre d'analyses	-	-	1	1	-	-
Valeur de moyenne	-	-	29.172	9.806	-	-
Écart-type	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee	-	-	-	9.90	9.90	-

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

RAPPORT: C99-62410.2 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160938

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOUIS PAR:  
DATE RECU: 21-SEP-99 DATE DE L'IMPRESSION: 4-OCT-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990929	1		Au Moy Or moyen	3	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990929	2		WT+150 Poids Fraction +150	3	0.01 Gr.		PYRO ANALYSE
990929	3		AU+150 Or +150	3	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990929	4		Au-150 Fraction -150	3	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990929	5		Wt-150 Poids Fraction -150	3	0.1 Gr.		PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	3	-150	3	PULV "OR GROSSIER"	3

COPIES DU RAPPORT À: C.P. 158

FACTURE À: C.P. 158

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

\*\*\*\*\*

*M. Borge* TP



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62410.2 ( COMPLET )

DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 4-OCT-99

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Moy G/T	WT+150 Gr.	AU+150 G/T	AU-150 G/T	WT-150 Gr.
730571		23.93	23.82	34.56	22.15	141.7
730578		7.88	39.31	4.42	8.47	229.3
730584		6.47	37.60	13.89	5.45	273.5

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

RAPPORT: C99-62411.2 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160939-940

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOU MIS PAR:  
DATE RECU: 21-SEP-99 DATE DE L'IMPRESSION: 4-OCT-99

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE		
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION
990929 1	Au Moy Or moyen	1	0.03 G/T	PYRO ANALYSE
990929 2	WT+150 Poids Fraction +150	1	0.01 Gr.	PYRO ANALYSE
990929 3	AU+150 Or +150	1	0.03 G/T	PYRO ANALYSE
990929 4	Au-150 Fraction -150	1	0.03 G/T	PYRO ANALYSE
990929 5	Wt-150 Poids Fraction -150	1	0.1 Gr.	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	1	-150	1	PULV "OR GROSSIER"	1

COPIES DU RAPPORT À: C.P. 158

FACTURE À: C.P. 158

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

*ndBerge TP*



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62411.2 ( COMPLET )

DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 4-OCT-99

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Moy G/T	WT+150 Gr.	AU+150 G/T	AU-150 G/T	Wt-150 Gr.
----------------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

730627		4.86	38.22	12.65	3.39	203.6
--------	--	------	-------	-------	------	-------

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



RAPPORT: C99-62412.2 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 160939

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOUIS PAR:  
DATE RECU: 21-SEP-99 DATE DE L'IMPRESSION: 4-OCT-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990929	1		Au Moy Or moyen	1	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990929	2		WT+150 Poids Fraction +150	1	0.01 Gr.		PYRO ANALYSE
990929	3		AU+150 Or +150	1	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990929	4		AU-150 Fraction -150	1	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
990929	5		Wt-150 Poids Fraction -150	1	0.1 Gr.		PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	1	-150	1	PULV "OR GROSSIER"	1

COPIES DU RAPPORT À: C.P. 158

FACTURE À: C.P. 158

\*\*\*\*\*

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

\*\*\*\*\*

ITS - Chimitec - Bondar Clegg  
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6  
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6  
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

*M. Bergeron*

*M. Bergeron*



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-62412.2 ( COMPLET )

DATE RECU: 21-SEP-99

DATE DE L'IMPRESSION: 4-OCT-99

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Moy G/T	WT+150 Gr.	AU+150 G/T	AU-150 G/T	Wt-150 Gr.
----------------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

730695		8.68	39.83	21.36	6.21	204.5
--------	--	------	-------	-------	------	-------

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

RAPPORT: C99-63124.3 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 166218

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

SOUIS PAR:

PROJET: 99-108

DATE RECU: 19-NOV-99 DATE DE L'IMPRESSION: 24-NOV-99

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
991124	1		Au Moy Or moyen	2	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
991124	2		WT+150 Poids Fraction +150	2	0.01 gms		
991124	3		AU+150 Or +150	2	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
991124	4		Au-150 Fraction -150	2	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
991124	5		Wt-150 Poids Fraction -150	2	0.1 gms		

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	2	-150	2	PULV "OR GROSSIER"	2

COPIES DU RAPPORT À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernant que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

*M. Beye* *IB*





Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63124.3 ( COMPLET )

DATE RECU: 19-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 24-NOV-99

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Moy G/T	WT+150 gms	AU+150 G/T	Au-150 G/T	Wt-150 gms
713851		40.75	25.18	83.45	36.41	247.8
713852		16.84	41.74	39.26	12.00	193.1

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63124.3 ( COMPLET )

DATE RECU: 19-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 24-NOV-99

PAGE 2 DE 2

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Moy G/T	WT+150 gms	AU+150 G/T	Au-150 G/T	Wt-150 gms
----------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

BCC Au Std.11		-	-	-	9.60	-
Nombre d'analyses		-	-	-	1	-
Valeur de moyenne		-	-	-	9.600	-
Écart-type		-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	9.90	9.90	-

Silica)		-	29.17	2.81	-	-
Nombre d'analyses		-	1	1	-	-
Valeur de moyenne		-	29.170	2.811	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	-



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

RAPPORT: C99-63127.2 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 166231

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOUIS PAR: SHERLEY BELLEY  
DATE RECU: 11-NOV-99 DATE DE L'IMPRESSION: 16-NOV-99

DATE			NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE		
APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
991116	1	Au Moy Or moyen	1	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
991116	2	WT+150 Poids Fraction +150	1	0.01 gms		
991116	3	AU+150 Or +150	1	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
991116	4	Au-150 Fraction -150	1	0.03 G/T		PYRO ANALYSE
991116	5	Wt-150 Poids Fraction -150	1	0.1 gms		

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	1	-150	1	PULV "OR GROSSIER"	1

COPIES DU RAPPORT À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE À: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées  
dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne  
concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro  
d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

*Sherley Belley*



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63127.2 ( COMPLET )

DATE RECU: 11-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 16-NOV-99

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Moy G/T	WT+150 gms	AU+150 G/T	Au-150 G/T	Wt-150 gms
----------------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

713855		27.22	40.27	20.13	28.66	198.1
--------	--	-------	-------	-------	-------	-------



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
RAPPORT: C99-63127.2 ( COMPLET )

PROJET: 99-108  
DATE RECU: 11-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 16-NOV-99

PAGE 2 DE 2

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Moy G/T	WT+150 gms	AU+150 G/T	Au-150 G/T	Wt-150 gms
----------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

BCC Au Std.11	-	-	30.00	9.12	-	-
Nombre d'analyses	-	-	1	1	-	-
Valeur de moyenne	-	-	30.000	9.120	-	-
Écart-type	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee	-	-	-	9.90	9.90	-

Silica)	-	-	-	-	3.43	-
Nombre d'analyses	-	-	-	-	1	-
Valeur de moyenne	-	-	-	-	3.429	-
Écart-type	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee	-	-	-	-	-	-



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C99-63127.1 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 166231

CLIENT: IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.  
PROJET: 99-108

SOUMIS PAR: SHERLEY BELLEY  
DATE RECU: 11-NOV-99 DATE DE L'IMPRESSION: 15-NOV-99

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE			
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
991115	1	Aulpul Or analyse sur pulpe	8	0.03 G/T	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	8	-150	8	ECHANT. DE RESERVE	12

COPIES DU RAPPORT A: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

FACTURE A: 3312, BOUL. ST-FRANCOIS

\*\*\*\*\*  
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernant que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.  
\*\*\*\*\*

*m. Berger* IP



Intertek Testing Services  
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse  
Assay Lab Report

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63127.1 ( COMPLET )

DATE RECU: 11-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 15-NOV-99

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au pulv G/T
----------------------------	-------------------	----------------

713715		1.69
--------	--	------

713716		2.40
--------	--	------

713717		2.93
--------	--	------

713719		2.99
--------	--	------

713727		1.82
--------	--	------

713855		27.43
--------	--	-------

713863		7.03
--------	--	------

713866		5.11
--------	--	------

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



**Intertek Testing Services**  
Chimitec Bondar Clegg

**Certificat D'Analyse**  
**Assay Lab Report**

CLIENT : IOS SERVICE GEOSCIENTIFIQUE INC.

PROJET: 99-108

RAPPORT: C99-63127.1 ( COMPLET )

DATE RECU: 11-NOV-99

DATE DE L'IMPRESSION: 15-NOV-99

PAGE 2 DE 2

# MESURE	ÉLÉMENT	Aulp
STANDARD	UNITÉS	G/T

Silica)	2.93
---------	------

Nombre d'analyses	1
-------------------	---

Valeur de moyenne	2.930
-------------------	-------

Écart-type	-
------------	---

Valeur acceptee	-
-----------------	---