

## Géologie

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :						100 g
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	TiO2	P2O5	MnO	Na2O	K2O	
NCSDC71301	54,48	17,72	6,04	1,23	0,65	1,39	0,48	0,018	0,12	7,16	7,48	
NCSDC71302	63,06	16,1	4,51	0,19	0,84	2,47	0,80	0,36	0,089	3,06	5,17	
NCSDC71303	59,68	16,56	2,64	3,08	2,81	4,72	0,77	0,34	0,094	4,05	3,50	
NCSDC71304	35,69	14,14	9,90	13,36	5,25	9,86	7,69	0,028	0,193	2,11	0,15	
NCSDC71305	72,78	12,96	1,14	1,86	0,16	0,59	0,30	0,045	0,14	2,57	5,43	
NCSDC71306	0,62	0,10	0,04	0,15	21,8	30,02	0,015	0,006	0,010	(0,030)	0,038	
NCSDC71311	49,88	13,21	13,40	7,24	5,08	7,83	2,94	0,55	----	3,17	1,49	
NCSDC71312	35,88	3,73	6,53	3,71	17,56	12,64	0,71	0,30	----	(0,10)	0,49	
NCSDC71313	76,40	13,19	0,24	(0,04)	0,13	(0,10)	0,61	0,18	----	1,60	6,22	
Référence	H2O	CO2	S	Cl	F	C Tot	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	
NCSDC71301	2,38	0,26	0,011	0,059	0,048	(0,093)	1,96	0,012	79,3	0,76	14,6	
NCSDC71302	1,79	1,03	0,023	0,016	0,112	(0,29)	1,42	(0,007)	16,7	1,02	3,04	
NCSDC71303	0,88	0,15	0,011	0,023	0,084	(0,057)	0,62	0,011	10,9	0,39	1,40	
NCSDC71304	1,09	0,12	0,37	0,006	0,006	(0,039)	(0,56)	0,010	(0,28)	0,07	(0,086)	
NCSDC71305	1,18	0,52	0,009	(0,002)	0,13	(0,15)	2,41	(0,0009)	(27,1)	0,83	4,83	
NCSDC71306	(0,34)	46,77	----	0,012	0,014	(12,88)	(0,18)	(0,012)	0,11	(0,070)	0,16	
NCSDC71311	(2,44)	(0,11)	----	(0,04)	(0,07)	----	1,8	----	4,9	----	1,2	
NCSDC71312	(4,47)	(16,78)	----	(0,04)	(0,11)	----	3,9	----	10,8	----	2,2	
NCSDC71313	(1,02)	(0,05)	----	----	(0,03)	----	1,3	----	0,66	----	(0,75)	
Référence	Ag ppm	As ppm	W ppm	B ppm	Ba ppm	Cu ppm	Zr ppm	Ga ppm	Ge ppm	Hg ppm	Li ppm	
NCSDC71301	(0,033)	6,27	1,24	31,8	251	11,8	1540	35,8	0,95	0,005	32,9	
NCSDC71302	0,17	5,96	1,62	10,8	1053	9,1	335	19,8	1,11	0,014	17,5	
NCSDC71303	0,066	0,4	0,19	3,92	1900	8,8	224	20,8	1,00	0,035	16,2	
NCSDC71304	0,05	(0,21)	(0,10)	1,84	86,2	28,3	29	23,7	1,06	(0,005)	1,94	
NCSDC71305	0,08	0,7	1,10	3,5	506	10,9	403	20,5	1,17	0,005	12,7	
NCSDC71306	0,04	0,23	0,11	20,5	44,3	30,2	3,0	(0,21)	0,15	(0,004)	2,30	
NCSDC71311	0,33	5,1	1,4	17,0	614	82,6	352	21,2	1,5	0,017	20,8	
NCSDC71312	(0,06)	3,5	2,4	(31,8)	----	26,2	175	7,1	0,89	0,010	75,7	
NCSDC71313	(0,09)	3,1	3,2	(1,9)	728	4,2	22,6	13,5	1,48	(0,008)	14,4	
Référence	Pb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Zn ppm	Br ppm	Cd ppm	Sb ppm	Ce ppm	Dy ppm	Eu ppm	V ppm	
NCSDC71301	196	2,22	1160	112	1,21	0,07	0,15	242	4,70	2,35	179	
NCSDC71302	97,7	7,52	318	164	(0,55)	0,61	1,34	117	5,32	1,96	64,3	
NCSDC71303	19,8	10,3	1198	85,4	(0,34)	0,08	0,06	112	3,20	1,91	104	
NCSDC71304	(5,16)	22,5	612	118	(0,32)	0,09	(0,04)	4,2	1,11	0,74	768	
NCSDC71305	33,3	5,15	43,0	86,3	(0,25)	0,14	0,38	163	8,19	1,18	3,8	
NCSDC71306	(4,44)	0,098	27,0	11,7	0,84	0,07	(0,04)	3,58	0,19	0,05	(2,1)	
NCSDC71311	33,0	27,1	470	160	----	0,39	2,3	78,1	5,5	3,5	268	
NCSDC71312	20,7	10,9	262	190	----	0,46	(0,22)	12,7	2,6	1,6	89,4	
NCSDC71313	34,6	(2,85)	45,5	20,3	----	0,15	0,64	(5,0)	0,20	(0,16)	(44,5)	
Référence	Gd ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm	Nd ppm	Sm ppm	Tb ppm	Tm ppm	Yb ppm	Er ppm	Pr ppm	
NCSDC71301	7,0	0,96	14,9	0,43	65,1	9,7	1,02	0,46	2,56	2,48	22,5	
NCSDC71302	6,54	1,10	62,5	0,49	47,2	8,63	0,99	0,50	3,15	2,93	13,2	
NCSDC71303	5,09	0,60	60,5	0,24	48,1	7,74	0,68	0,26	1,56	1,57	13,2	
NCSDC71304	1,31	0,20	1,71	0,06	4,10	1,22	0,20	0,09	0,36	0,47	0,84	
NCSDC71305	9,47	1,64	82,7	0,67	64,5	11,7	1,51	0,73	4,51	4,31	18,4	
NCSDC71306	0,18	0,04	1,34	0,019	1,39	0,25	0,05	(0,040)	0,09	0,09	(0,44)	
NCSDC71311	7,2	1,2	38,1	0,34	42,8	8,6	1,1	0,36	2,2	2,6	10,6	
NCSDC71312	4,7	0,49	69,8	0,16	49,0	6,5	0,54	0,17	1,1	1,2	13,8	
NCSDC71313	0,22	(0,04)	(3,3)	0,03	1,51	(0,24)	(0,04)	(0,02)	0,21	0,12	0,48	
Référence	Y ppm	Be ppm	Bi ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Hf ppm	I ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	
NCSDC71301	24,7	17,2	0,37	4,59	3,6	2,05	34,0	0,14	0,15	0,26	66,9	
NCSDC71302	28,0	3,64	0,09	7,9	7,7	7,16	7,5	0,07	0,11	0,95	20,8	
NCSDC71303	15,5	2,11	0,05	15,6	37,6	0,97	5,2	(0,078)	0,08	0,47	10,6	
NCSDC71304	4,9	(0,98)	0,04	93,0	14,5	(0,17)	0,65	0,08	0,12	(0,94)	9,3	
NCSDC71305	42,5	4,09	0,06	2,40	7,3	3,34	10,8	(0,093)	0,09	2,46	34,3	
NCSDC71306	(1,40)	(0,22)	0,03	3,88	2,6	0,07	(0,10)	0,23	(0,066)	(0,24)	(2,77)	
NCSDC71311	24,5	1,5	0,39	37,5	109	1,7	9,2	----	----	1,4	25,3	
NCSDC71312	11,6	1,3	(0,10)	40,0	776	5,2	4,9	----	----	1,4	56,8	
NCSDC71313	1,6	1,3	(0,07)	(1,5)	4,8	1,8	(0,80)	----	----	0,29	14,6	

Référence	Ni ppm	Rb ppm	Se ppm	Sn ppm	Mn	LOI	SO3	Ba	Descriptif
NCSDC71301	1,75	130	0,05	6,50	----	----	----	----	GBW07109 – Roches
NCSDC71302	12,6	183	0,03	3,12	----	----	----	----	GBW07110
NCSDC71303	24,4	70,1	0,03	1,44	----	----	----	----	GBW07111
NCSDC71304	69	(4,79)	0,26	0,89	----	----	----	----	GBW07112
NCSDC71305	64,5	213	0,040	3,35	----	----	----	----	GBW07113
NCSDC71306	241	(1,42)	0,08	0,53	----	----	----	----	GBW07114
NCSDC71311	55,3	47,4	(0,19)	2,0	0,16	2,30	0,44	----	70 g–Roches
NCSDC71312	542	28,4	0,10	1,7	0,09	20,73	0,68	0,177	70 g–Roches
NCSDC71313	(1,6)	155	(0,015)	3,5	0,013	1,27	0,07	----	70 g–Roches

Descriptif :

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre

Caractéristiques : 150 g

Référence	Cr2O3	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	TiO2	P2O5	MnO	Na2O
NCSDC72301	1,57	34,34	0,67	(4,21)	(2,43)	41,03	0,10	0,008	0,004	0,068	0,008
NCSDC72302	1,42	37,75	0,21	(4,85)	(1,97)	38,34	1,80	0,004	0,003	0,097	0,028

Référence	K2O	H2O	CO2	S	NiO	CoO	V2O5	Cl	Fe2O3T	Ag ppm	As ppm
NCSDC72301	0,010	14,17	0,58	0,051	0,32	0,012	0,007	0,57	6,90	0,031	0,82
NCSDC72302	0,009	12,09	1,65	0,008	0,30	0,013	0,003	0,022	7,04	0,023	(0,43)

Référence	Au ppm	B ppm	Ba ppm	Br ppm	Cd ppm	Ce ppm	Cu ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	F ppm
NCSDC72301	0,0014	5,9	6,4	(24,7)	(0,024)	0,34	5,5	0,020	(0,014)	0,0043	21,4
NCSDC72302	0,0004	10,2	10,5	(1,4)	(0,034)	0,40	5,3	0,021	(0,012)	0,0061	35,3

Référence	Ga ppm	Gd ppm	Ge ppm	Hg ppm	Ho ppm	Ir ppm	La ppm	Li ppm	Lu ppm	Nd ppm	Os ppm
NCSDC72301	1,2	0,024	0,66	0,046	0,0049	0,003	0,20	1,3	0,004	0,16	0,006
NCSDC72302	0,38	0,31	0,63	(0,015)	0,0043	0,003	0,21	2,3	0,0022	0,18	0,006

Référence	Pb ppm	Pd ppm	Pr ppm	Pt ppm	Rh ppm	Ru ppm	Sb ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sr ppm	Tb ppm
NCSDC72301	2,8	0,005	(0,045)	0,004	0,0006	0,010	(0,12)	4,9	0,025	2,3	0,0029
NCSDC72302	3,2	0,002	(0,047)	0,006	0,0012	0,009	(0,050)	4,8	0,028	33,2	0,003

Référence	Tm ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Descriptif
NCSDC72301	0,0030	(0,14)	0,020	45,4	GBW07101 – Ultrabasic rocks
NCSDC72302	(0,0028)	(0,14)	0,012	43,6	GBW07102

Descriptif :

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre

Caractéristiques : 70 g

Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3T	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	H2O	CO2	C Org
NCSDC73301	72,83	13,40	2,14	(1,03)	0,42	1,55	3,13	5,01	(0,61)	(0,15)	----
NCSDC73302	60,62	16,17	4,90	(2,43)	1,72	5,20	3,86	1,89	(1,54)	(3,46)	----
NCSDC73303	44,64	13,83	13,40	(7,60)	7,77	8,81	3,38	2,32	(2,88)	(0,17)	----
NCSDC73304	90,36	3,52	3,22	(0,62)	0,082	0,30	0,061	0,65	(0,99)	(0,18)	(0,04)
NCSDC73305	59,23	18,82	7,60	(1,38)	2,01	0,60	0,35	4,16	(5,6)	(0,077)	(0,15)
NCSDC73306	15,60	5,03	2,52	(1,64)	5,19	35,67	(0,081)	0,78	(2,20)	(32,44)	(0,12)

Référence	LOI	Ag ppm	As ppm	Au	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ce ppm	Cl ppm
NCSDC73301	(0,69)	0,033	2,1	(0,55)	24	343	12,4	0,53	(0,032)	108	127
NCSDC73302	(4,44)	0,071	2,1	(0,095)	4,7	1020	1,1	0,081	0,061	40	(42)
NCSDC73303	(2,24)	0,040	(0,79)	(0,66)	3,5	527	2,5	(0,045)	0,067	105	114
NCSDC73304	(1,10)	0,062	9,1	(1,8)	34	143	0,97	(0,18)	0,060	48	(42)
NCSDC73305	(5,95)	0,047	1,4	(1,0)	154	450	3,0	0,23	(0,033)	109	(40)
NCSDC73306	(34,14)	0,043	4,7	(0,94)	16	120	0,8	0,16	0,069	25,4	(80)

Référence	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	F	Ga ppm	Gd ppm	Ge ppm
NCSDC73301	3,4	(5,0)	38,4	3,2	10,2	6,5	0,85	0,235	19	9,3	2,0
NCSDC73302	13,2	32,4	2,3	55,4	1,85	0,85	1,02	0,0280	18,1	2,7	0,93
NCSDC73303	46,5	134	(1,2)	48,6	5,6	2,0	3,2	0,0700	24,8	8,5	0,98
NCSDC73304	6,4	20	1,8	19,0	4,1	2,0	1,02	0,0183	5,3	4,5	1,16
NCSDC73305	21	99	14	42	5,1	2,7	1,7	0,129	25,6	6,7	3,1
NCSDC73306	9,0	32	3,2	23,4	1,6	(1,1)	0,51	0,0406	7,1	1,9	0,67

Référence	Hf ppm	Hg ppm	Ho ppm	In ppm	La ppm	Li ppm	Lu ppm	Mn ppm	Mo ppm	Nd ppm	Nb ppm
NCSDC73301	6,3	(0,043)	2,05	(0,02)	54	131	1,15	463	3,5	47	40
NCSDC73302	2,9	0,12	0,34	(0,033)	21,8	18,3	0,12	604	0,54	19	6,8
NCSDC73303	6,5	(0,064)	0,88	(0,063)	56	9,5	0,19	1310	0,26	54	68
NCSDC73304	6,6	(0,084)	0,75	(0,026)	21	11,1	0,30	155	0,76	21	5,9
NCSDC73305	2,9	0,097	0,98	(0,082)	62	44	0,41	173	0,35	48	14,3
NCSDC73306	1,8	0,16	0,33	(0,042)	14,6	20,5	0,14	434	0,38	12,0	6,6

Référence	Ni ppm	P	Pb ppm	Pr ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sm ppm	Sr ppm	Ta ppm
NCSDC73301	2,3	0,0405	31	12,7	466	0,21	6,1	(0,059)	12,5	106	7,2
NCSDC73302	17	0,1030	11,3	4,9	37,6	0,12	9,5	(0,063)	0,79	790	(0,46)
NCSDC73303	140	0,413	7,2	13,2	37	0,083	15,2	(0,086)	2,0	1100	4,3
NCSDC73304	16,6	0,0970	7,6	5,4	29	0,60	4,2	(0,098)	1,1	58	(0,42)
NCSDC73305	36,8	0,0690	8,7	13,6	205	0,17	18,5	(0,084)	2,0	90	(1,0)
NCSDC73306	17,8	0,0226	18,3	3,4	32	0,43	6,0	(0,099)	(0,98)	913	(0,46)

Référence	Tb ppm	Te ppm	Th ppm	Ti	Tl ppm	Tm ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Yb ppm
NCSDC73301	1,65	0,021	54	0,172	1,93	1,06	18,8	24	8,4	62	7,4
NCSDC73302	0,41	0,017	2,6	0,309	(0,16)	(0,15)	0,90	94,5	(0,47)	9,3	0,89
NCSDC73303	1,2	(0,022)	6,0	1,420	(0,12)	0,28	1,40	167	(0,44)	22	1,5
NCSDC73304	0,79	0,038	7,0	0,158	(0,36)	0,32	2,1	33,4	1,16	21,5	1,92
NCSDC73305	1,02	(0,022)	12,8	0,395	0,71	0,43	1,5	87	0,79	26	2,6
NCSDC73306	0,35	(0,023)	4,1	0,196	(0,36)	0,17	1,9	36	0,67	9,1	0,90

Référence	Zn ppm	Zr ppm	Au ppm	Descriptif
NCSDC73301	28	167	----	GBW07103 – Roches
NCSDC73302	71	99	----	GBW07104
NCSDC73303	150	277	----	GBW07105
NCSDC73304	20	214	----	GBW07106
NCSDC73305	55	96	----	GBW07107
NCSDC73306	52	62	(1,3)	GBW07108

Descriptif :

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre Caractéristiques : 400 g

Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	K2O	Na2O	MnO	P2O5	LOI
TWGB-1	49	11,0	6,7	0,9	16,1	9,4	0,9	2,1	0,1	0,09	3,7
TWGM-1	41	8,6	17,0	0,7	15,0	11,5	0,1	0,2	0,2	0,1	4,5
TWMS-1	4,5	1,1	----	0,07	1,6	0,2	0,08	----	0,1	----	11,3
TWPR-1	37	3,1	14,2	0,3	2,0	31	0,1	----	0,2	0,03	10,4

Référence	S Tot	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Rh ppm	Ir ppm	Ru ppm	Os ppm	Fe Tot	Ni	Cu
TWGB-1	0,02	0,0029	0,0061	0,0139	[0,00032]	[0,00033]	0,0003	----	----	----	----
TWGM-1	3,5	0,11	0,731	0,382	0,0026	0,046	0,035	[0,024]	----	----	----
TWMS-1	32	0,279	1,741	1,185	0,225	0,235	0,099	[0,119]	51	3,7	1,3
TWPR-1	0,9	0,042	0,285	0,235	0,0134	0,0135	0,022	[0,013]	----	----	----

Référence	Co	Descriptif
TWGB-1	----	Roche gabbroïque
TWGM-1	----	Gabbro minéralisé
TWMS-1	0,2	Sulfures massifs – 200 g
TWPR-1	----	Péridotite altérée

Descriptif : LOI= perte au feu

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre Caractéristiques :

Référence	Al2O3	Ba ppm	CaO	Cr ppm	Fe2O3	FeO	MgO	MnO	P2O5	K2O	Rb ppm
SRM278	14,15	(1140)	0,983	(6,1)	2,04	1,36	(0,23)	0,052	0,036	4,16	127,5
SRM688	17,36	----	(12,17)	332	10,35	7,64	(8,4)	0,167	0,134	0,187	1,91

Référence	SiO2	Na2O	Sr ppm	TiO2	Descriptif
SRM278	73,05	4,84	63,5	0,245	35 g–Obsidian rock
SRM688	48,4	2,15	169,2	1,17	60 g–Basalt rock

Descriptif :

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre Caractéristiques : 50 g

Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	H2O	CO2	TiO2
192BG COD89	56,28	16,58	6,51	3,28	2,84	5,56	3,39	4,76	----	0,20	0,60
192BG COD36a	47,67	18,51	6,74	3,98	8,42	14,92	1,43	0,25	----	----	0,50
192BG COD161a	55,40	13,23	6,09	----	1,69	3,70	1,48	4,10	----	3,16	0,42

Référence	P2O5	MnO	S	Pb	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	La ppm
192BG COD89	0,223	0,125	----	----	443	----	27	14	97	----	----
192BG COD36a	0,054	0,137	----	----	----	----	101	30	97	----	----
192BG COD161a	0,27	1,11	2,29	1,73	2180	75	610	14	1940	15	38

Référence	Li ppm	Ni ppm	Rb ppm	Sr ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	Mo ppm	Ag ppm	As ppm	Cd ppm
192BGCOD89	20	----	167	461	130	58	122	2,5	----	----	----
192BGCOD36a	----	63	----	----	190	58	----	----	----	----	----
192BGCOD161a	38	13	221	277	61	2,44	181	20	12,8	61	190

Référence	Sc ppm	Yb ppm	Cs ppm	Cl ppm	LOI	Descriptif
192BGCOD89	17	----	----	----	3,29	Monzonite
192BGCOD36a	----	----	----	----	----	Gabbro
192BGCOD161a	----	2,1	12,1	----	----	Pb-Zn Sulphide

Descriptif :

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	NC					Caractéristiques :					
Référence	Al	Ca	Fe	K	Mg	Na	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO
USAGV2	8,95	3,72	4,68	2,39	1,08	3,11	16,91	5,20	6,69	2,88	1,79
Référence	Na2O	P	Si	Ti	P2O5	SiO2	TiO2	Ba ppm	Be ppm	Ce ppm	Co ppm
USAGV2	4,19	0,21	27,7	0,63	0,48	59,3	1,05	1140	2,3	68	16
Référence	Cr ppm	Cu ppm	Dy ppm	Ga ppm	La ppm	Mn ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Pr ppm	Rb ppm
USAGV2	17	53	3,6	20	38	770	15	19	13	8,3	68,6
Référence	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Zr ppm	Cs ppm	Er ppm
USAGV2	13	658	6,1	1,88	120	20	1,6	86	230	1,16	1,79
Référence	Eu ppm	F ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	Li ppm	Lu ppm	Sb ppm	Sm ppm	Sn ppm	Ta ppm
USAGV2	1,54	440	4,69	5,08	0,71	11	0,25	0,06	5,7	2,3	0,89
Référence	Tb ppm	Tl ppm	Tm ppm	Nd ppm	Descriptif						
USAGV2	0,64	0,27	0,26	30	Andesite						

Descriptif :

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	NC					Caractéristiques :					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	Fe2O3T	CaO	MgO	Na2O	K2O	P2O5	TiO2
USSCO1	62,8	13,7	4,19	0,90	5,13	2,62	2,72	0,90	2,77	0,21	0,63
Référence	As ppm	B ppm	F ppm	La ppm	S Tot	Sb ppm	Ba ppm	Cs ppm	Be ppm	Ce ppm	Co ppm
USSCO1	12	72	770	30	0,0630	2,5	570	7,8	1,8	62	11
Référence	Cr ppm	Cu ppm	Li ppm	Mn ppm	Mo ppm	Nd ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm
USSCO1	68	29	45	410	1,4	26	27	31	110	11	170
Référence	Th ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Bi ppm	Cl ppm	Ga ppm	Nb ppm	Pr ppm	S ppm
USSCO1	9,7	130	26	100	160	0,37	51	15	11	6,6	630
Référence	Sn ppm	W ppm	Descriptif								
USSCO1	3,7	1,4	Cody shale								

Descriptif :

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	NC					Caractéristiques :					
Référence	SiO2	Al2O3	K2O	Na2O	Fe2O3T	CaO	MgO	P2O5	TiO2	S Tot	As ppm
USSGR1	28,2	6,52	1,66	2,99	3,03	8,38	4,44	0,328	0,253	1,53	67
Référence	B ppm	Ba ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Eu ppm	F ppm	Hf ppm	La ppm	Li ppm	Mn ppm
USSGR1	54	290	36	12	30	0,56	1960	1,4	20	147	267
Référence	Sb ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	Cs ppm	Cu ppm	Er ppm	Mo ppm	Nd ppm
USSGR1	3,4	4,6	2,7	420	4,8	5,4	5,2	66	1,1	35	16
Référence	Pb ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Fe2O3	C Tot	FeO	ClInorg	Cd ppm	Cl ppm	Dy ppm
USSGR1	38	130	2,6	74	4,19	28	0,90	3,2	0,9	32	1,9
Référence	Ga ppm	Gd ppm	Hg ppm	Ho ppm	Nb ppm	Ni ppm	Se ppm	Sn ppm	Tm ppm	Y ppm	Yb ppm
USSGR1	12	2	0,3	0,4	5,2	29	3,5	1,9	0,17	13	0,94
Référence	Zr ppm	Descriptif									
USSGR1	53	Green river shale									

Descriptif :

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	NC					Caractéristiques :					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	Fe2O3T	Na2O	K2O	TiO2	CaO	MgO	P2O5
USSDC1	65,8	15,8	2,62	3,93	6,32	2,05	3,28	1,01	1,40	1,69	0,16
Référence	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sn ppm	Ce ppm	Co ppm
USSDC1	0,22	630	3	21	7	8,3	17	8,2	3,0	93	18
Référence	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	F ppm	La ppm	Li ppm	Mn ppm	Nd ppm	Pd ppm	Rb ppm	Sb ppm
USSDC1	64	4	30	600	42	34	880	40	25	127	0,54
Référence	Sr ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	B ppm	Cl ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm
USSDC1	180	12	3,1	102	103	290	13	32	6,7	4,1	1,7
Référence	Hg ppm	Ho ppm	Nb ppm	Ni ppm	Ta ppm	Tb ppm	Tl ppm	Tm ppm	W ppm	Yb ppm	Descriptif
USSDC1	0,2	1,5	21	38	1,2	1,2	0,7	0,65	0,80	4	Mica schist
Descriptif :											

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	NC					Caractéristiques :					
Référence	Al2O3	CaO	Fe2O3T	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	As ppm
USSDO1	12,27	1,05	9,34	3,35	1,54	0,042	0,38	0,11	49,28	0,71	68,5
Référence	Ba ppm	Ce ppm	Ni ppm	Pr ppm	Rb ppm	Co ppm	Cr ppm	Dy ppm	Eu ppm	Ga ppm	La ppm
USSDO1	397	79,3	99,5	8,9	126	46,8	66,4	6,0	1,6	16,8	38,5
Référence	Mo ppm	Nb ppm	Nd ppm	So ppm	Sm ppm	Sr ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm
USSDO1	134	11,4	36,6	13,2	7,7	75,1	48,8	160	40,6	3,4	64,1
Référence	Zr ppm	CO2	C Tot	C Org	H	N Tot	S Tot	LOI	H2O	B ppm	Be ppm
USSDO1	165	1,01	9,95	9,68	1,34	0,347	5,35	21,7	1,21	128	3,3
Référence	Cs ppm	Cu ppm	Er ppm	F ppm	Gd ppm	Hf ppm	Hg ppm	Ho ppm	Li ppm	Lu ppm	Pb ppm
USSDO1	6,9	60,2	3,6	697	7,4	4,7	0,19	1,2	28,6	0,54	27,9
Référence	Sn ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	Tm ppm	Ag ppm	Au ppm	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Ge ppm
USSDO1	3,7	1,1	1,2	10,5	0,45	0,094	0,002	2	5	<2	1,3
Référence	In ppm	Sb ppm	Se ppm	W ppm	Descriptif						
USSDO1	<0,2	4,1	1,9	3,3	Devonian Ohio Shale						
Descriptif :											

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	NC					Caractéristiques :					
Référence	Al	Ca	Fe Tot	K	Mg	Na	P	Si	Ti	Al2O3	CaO
USBCR2	7,14	5,09	9,66	1,49	2,16	2,34	0,15	25,3	1,35	13,5	7,12
Référence	Fe2O3T	K2O	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	Ba ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm
USBCR2	13,8	1,79	3,59	3,16	0,35	54,1	2,26	683	53	37	18
Référence	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	La ppm	Mn ppm	Mo ppm	Nd ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm
USBCR2	2,0	23	6,8	25	1520	248	28	48	33	346	6,2
Référence	U ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Zr ppm	Cs ppm	Cu ppm	F ppm	Hf ppm	Ho ppm
USBCR2	1,69	416	37	3,5	127	188	1,1	19	440	4,8	1,33
Référence	Li ppm	Lu ppm	Pb ppm	Pr ppm	Sm ppm	Tb ppm	Tm ppm	Descriptif			
USBCR2	9	0,51	11	6,8	6,7	1,07	0,54	Basalt Columbia river			
Descriptif :											

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	NC					Caractéristiques :					
Référence	Al	Ca	Fe Tot	K	Mg	Na	P	Si	Ti	Al2O3	CaO
USBHVO2	7,16	8,17	8,63	0,43	4,36	1,64	0,12	23,3	1,63	13,5	11,4
Référence	Fe2O3T	K2O	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	Ba ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm
USBHVO2	12,3	0,52	7,23	2,22	0,27	49,9	2,73	130	38	45	280
Référence	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	La ppm	Mn ppm	Nd ppm	Ni ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm	V ppm
USBHVO2	127	21,7	4,1	15	1290	25,0	119	9,8	32	389	317
Référence	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	F ppm	Gd ppm	Ho ppm	Li ppm	Lu ppm	Nb ppm	Sm ppm	Sn ppm
USBHVO2	26	103	172	370	6,3	1,04	5	0,28	18	6,2	1,9
Référence	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	Yb ppm	Descriptif						
Descriptif :											

USBHVO2	1,4	0,9	1,2	2,0	Basalt Hawaiian volcanic observatory						
Descriptif :											
Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	NC					Caractéristiques :					
Référence	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	FeO	Fe2O3	Na2O	K2O	MnO	P2O5	TiO2
USBIR1	47,96	15,5	13,3	9,70	8,34	2,06	1,82	0,030	0,175	0,021	0,96
Référence	Fe2O3T	Cu ppm	Dy ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Eu ppm	Gd ppm	Hf ppm	Nd ppm	Ni ppm
USBIR1	11,3	125	4	1,9	52	370	0,55	1,8	0,6	2,5	170
Référence	La ppm	Li ppm	Sc ppm	Sr ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Zr ppm	As ppm	B ppm
USBIR1	0,63	3,6	44	110	310	16	1,7	70	18	0,44	0,33
Référence	Ba ppm	Cl ppm	F ppm	Ga ppm	Lu ppm	Nb ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sm ppm	Be ppm	Descriptif
USBIR1	7	26	44	16	0,26	0,6	3	0,58	1,1	0,58	Icelandic basalt
Descriptif :											

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	Poudre					Caractéristiques : 100 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO
VS519-84N	49,1	14,23	15,22	10,26	5,74	10,220	2,49	0,70	1,85	0,21	0,21
VS519-88N	47,99	14,63	14,62	10,33	7,51	10,42	2,32	0,46	1,59	0,17	0,21
Référence	H2O	Ba	Be	Co	Cr	Cs	Cu	F	Ga	Ge	Li
VS519-84N	0,97	0,023	0,00009	0,0046	0,014	0,00009	0,0222	0,025	0,0016	0,00016	0,0014
VS519-88N	(0,88)	0,0227	0,00008	0,0052	0,0213	(0,00009	(0,0180)	(0,0221)	0,0017	0,00015	0,00086
Référence	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	S	Sc	Sn	Sr	Ta	Th
VS519-84N	0,00017	0,0008	0,0090	0,0005	0,0016	0,04	0,0043	0,00035	0,027	0,00012	0,00026
VS519-88N	(0,00009	0,0006	0,126	(0,0002)	0,0011	(0,026)	0,0041	(0,0002)	0,0197	(0,00035	(0,0001)
Référence	U	W	V	Zn	Zr	RE2O3	La	Ce	Pr	Nd	Sm
VS519-84N	0,00008	0,00007	0,032	0,015	0,013	0,014	0,0014	0,0026	0,00027	0,0015	0,0005
VS519-88N	0,000045	----	0,0315	0,0112	0,0125	----	0,0008	0,0022	----	(0,0013)	0,0004
Référence	Eu	Yb	Lu	Y	Ag	Au	As	B	Te	Cd	C
VS519-84N	0,00023	0,00038	0,00005	0,0034	(0,00001	(0,00000	(0,00015	(0,0007)	(0,00015	(0,00001	(0,03)
VS519-88N	0,00014	0,00033	0,000044	0,0029	(0,00000	(2,6)	----	(0,00038	----	----	----
Référence	C Tot	Cl	Sb	Dy	Er	Ho	Tm	Gd	Tb	Descriptif	
VS519-84N	(0,06)	(0,043)	(0,0001)	(0,0005)	(0,0004)	(0,00013	(0,00007	(0,0005)	(0,0001)	Trap	
VS519-88N	----	----	----	(0,00055	----	----	----	----	(0,00008	Trap	
Descriptif :											

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	Poudre					Caractéristiques : 100 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO
VS520-84N	73,36	13,84	2,23	1,41	0,05	0,14	5,46	4,14	0,072	0,013	0,20
Référence	H2O	Ag	Ba	Be	C	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	F
VS520-84N	0,2	0,000010	0,0019	0,0010	(0,02)	0,000020	0,00014	0,0012	0,0012	0,0031	0,30
Référence	Ga	Ge	Li	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	S	Sc	Sn
VS520-84N	0,0040	0,00033	0,039	0,00010	0,038	0,0011	0,023	0,11	0,013	0,0005	0,0011
Référence	Sr	Ta	Th	U	W	V	Zn	Zr	RE2O3	La	Ce
VS520-84N	0,0020	0,0024	0,013	0,0063	0,00023	0,0005	0,027	0,069	0,027	0,0032	0,0062
Référence	Pr	Nd	Sm	Yb	Y	Ho	Tm	Lu	As	B	Bi
VS520-84N	0,0005	0,0018	0,0005	0,0012	0,0062	0,00015	0,00011	(0,00019	(0,0001)	(0,0003)	(0,0003)
Référence	C Tot	Gd	Dy	Er	Eu	Sb	Tb	Au	Descriptif		
VS520-84N	0,04	(0,0007)	(0,0006)	(0,0006)	(0,00001	(0,00007	(0,00008	(0,00000	Granite		
Descriptif :											

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 100 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO
VS521-84N	46,4	14,88	11,66	6,86	7,0	10,97	2,82	2,96	1,71	1,01	0,17
VS521-88N	46,63	14,93	11,33	6,23	6,81	10,68	2,72	3,09	1,72	1,03	0,167
Référence	H2O	Ag	As	B	Ba	Be	C	Co	Cr	Cs	Cu
VS521-84N	0,83	0,00001	0,00018	0,0016	0,13	0,00020	0,035	0,0040	0,0055	0,00038	0,0068
VS521-88N	(0,93)	(0,00000	----	(0,0015)	0,152	0,00019	----	0,0040	0,0058	0,00033	0,0058
Référence	F	Ga	Ge	Li	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	S	Sc
VS521-84N	0,12	0,0019	0,00015	0,0014	0,00015	0,0008	0,0050	0,0017	0,0073	0,014	0,0027
VS521-88N	0,13	0,0017	0,00013	0,0012	0,00014	0,00084	0,0047	0,0015	0,0080	(0,015)	0,0026
Référence	Sn	Sr	Ta	Th	U	W	V	Zn	Zr	RE2O3	La
VS521-84N	0,00037	0,23	0,00011	0,0009	0,00020	0,00010	0,024	0,012	0,024	0,047	0,008
VS521-88N	0,00032	0,224	(0,00005	0,0008	(0,00019	----	0,0250	0,0120	0,0219	----	0,0082
Référence	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Yb	Y	Gd	Tb	Dy	Ho
VS521-84N	0,015	0,0015	0,007	0,0017	0,0005	0,00029	0,0030	0,0010	0,00014	0,0006	0,00012
VS521-88N	0,0163	----	----	0,0017	0,00039	0,00025	0,0030	----	----	(0,00067	----
Référence	Er	Tm	Cl	Sb	Lu	Au	C Tot	Descriptif			
VS521-84N	0,00032	0,00005	(0,022)	(0,00015	(0,00003	(0,00000	0,06	Gabbro			
VS521-88N	----	----	----	----	(0,00003	(0,00000	----				
Descriptif :											

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 100 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	B
VS3131-85	47,0	9,48	5,92	6,06	7,76	0,53	2,26	0,50	0,13	0,30	0,007
VS3132-85	60,54	16,46	8,76	1,60	0,41	1,61	2,43	0,98	0,19	0,13	0,007
VS3133-85	60,85	14,40	5,45	2,54	2,95	2,33	3,56	0,62	0,18	0,087	0,006
Référence	Ba	Be	Co	Cr	Cs	Cu	Ga	Li	Mo	Nb	Ni
VS3131-85	0,062	0,00024	0,0021	0,0068	0,0004	0,0037	0,0011	0,0096	0,00024	0,0011	0,0040
VS3132-85	0,057	0,00028	0,0030	0,014	0,00041	0,0048	0,0016	0,00716	0,00025	0,0013	0,0072
VS3133-85	0,091	0,00037	0,0013	0,0088	0,00058	0,019	0,0016	0,0037	0,0010	0,0017	0,0036
Référence	Pb	Rb	Sc	Sn	Sr	V	Y	Zn	Zr	Ag	As
VS3131-85	0,0020	0,0061	0,0011	0,0005	0,025	0,011	0,0022	0,005	0,013	(0,00002	(0,0016)
VS3132-85	0,0023	0,0077	0,0020	0,00039	0,013	0,018	0,0030	0,012	0,022	(0,00001	(0,0038)
VS3133-85	0,0058	0,012	0,0017	0,0005	0,028	0,011	0,0026	0,009	0,023	(0,00008	(0,043)
Référence	Cd	Ce	Ge	La	S	Sb	Yb	LOI	Descriptif		
VS3131-85	(0,00023	(0,006)	(0,00012	(0,0038)	(0,037)	----	(0,00028	20,10	Silt		
VS3132-85	(0,00002	(0,006)	0,00016	0,0043	(0,027)	(0,00019	0,00043	6,78			
VS3133-85	(0,00015	0,008	0,00014	0,0061	(0,10)	(0,0015)	0,00033	6,39			
Descriptif :											

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme : Morceaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	H2O	Li	Be	B	CO2	F	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5
VS811-89	4,0	0,006	0,00030	0,008	0,20	0,06	2,31	2,22	18,20	60,67	0,19
Référence	S	K2O	CaO	Sc	TiO2	V	Cr	MnO	Fe2O3	FeO	Co
VS811-89	0,087	3,43	0,51	0,0019	0,94	0,016	0,0096	0,042	7,20	4,8	0,0021
Référence	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	Rb	Sr	Zr	Nb	Mo	Sn
VS811-89	0,0059	0,0041	0,012	0,0022	0,00017	0,012	0,017	0,021	0,0014	0,00020	0,00032
Référence	Cs	Ba	Ce	Yb	Ta	Pb	Ra	Th	U	Descriptif	
VS811-89	0,00063	0,09	0,007	0,00034	0,00013	0,0020	3E10	0,0011	0,00025	Feldspar-quartz siltstone	
Descriptif :											

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	Poudre					Caractéristiques : 100 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO
VS4317-88	39,2	4,55	12,55	6,8	30,0	4,50	0,18	0,105	0,80	0,100	0,170
VS4318-88	57,0	16,5	8,60	5,75	4,05	6,55	3,68	2,10	1,11	0,370	0,150
VS4319-88	57,4	18,1	7,86	3,01	3,15	8,00	3,22	0,84	0,70	0,155	0,170
VS4320-88	63,4	15,7	6,75	4,89	2,13	4,77	2,99	2,37	0,77	0,160	0,190
VS4321-88	68,5	15,9	3,32	2,42	0,71	2,90	3,52	3,62	0,39	0,070	0,055
VS4322-88	70,8	15,3	2,00	1,65	0,07	0,76	3,81	3,32	0,012	0,055	0,080
VS4323-88	75,7	12,4	1,71	0,69	0,04	0,45	3,83	4,68	0,074	0,006	0,014
Référence	Li	Be	B	F	S	Sc	V	Cr	Co	Ni	Cu
VS4317-88	0,0009	0,00006	0,016	0,03	0,050	0,0014	0,009	0,2000	0,0120	0,1300	0,0090
VS4318-88	0,0010	0,00013	0,0020	0,04	0,006	0,0027	0,018	0,0075	0,0023	0,0040	0,0070
VS4319-88	0,0007	0,00007	0,0020	0,015	0,009	0,0024	0,019	0,0026	0,0017	0,0010	0,0035
VS4320-88	0,0033	0,00015	0,0010	0,05	0,006	0,0023	0,007	0,0038	0,0013	0,0013	0,0069
VS4321-88	0,0040	0,0003	0,008	0,04	0,006	0,0010	0,003	0,0030	0,0005	0,0006	0,0045
VS4322-88	0,33	0,0008	0,004	2,5	0,14	0,0003	0,00025	0,0045	0,00015	0,0007	0,0040
VS4323-88	0,0038	0,0010	0,0009	0,24	0,006	0,00010	0,00030	0,0026	0,0001	0,0004	0,0022
Référence	Zn	Ga	Ge	As	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag
VS4317-88	0,0085	0,0006	0,0001	(0,0010)	0,0012	0,0035	0,0005	0,0050	0,0010	0,0001	0,000007
VS4318-88	0,0070	0,0017	0,00013	(0,0005)	0,0037	0,0420	0,0034	0,0200	0,0007	0,00015	0,000005
VS4319-88	0,0075	0,0016	0,00015	(0,0003)	0,0011	0,0480	0,0018	0,0090	0,0004	(0,0001)	0,000003
VS4320-88	0,0150	0,0017	(0,00015)	(0,0010)	0,0130	0,0200	0,0025	0,0250	0,0011	0,0001	0,00003
VS4321-88	0,0050	0,0018	0,0002	(0,0020)	0,0200	0,0160	0,0030	0,0200	0,0011	(0,0001)	0,000008
VS4322-88	0,2000	0,0040	0,00027	0,0600	0,1500	0,0140	0,0120	0,0070	0,0050	0,0260	0,00004
VS4323-88	0,0060	0,0026	0,00016	(0,0007)	0,0450	0,0005	0,0130	0,0180	0,0060	0,0002	0,000005
Référence	Cd	Sn	Sb	Cs	La	Ce	Yb	W	Pb	Bi	Th
VS4317-88	(0,0001)	0,0003	(0,0002)	0,0002	0,0012	(0,0020)	(0,00005)	----	0,0002	----	(0,0001)
VS4318-88	(0,0001)	0,00023	(0,0002)	0,0002	0,0016	0,0040	0,0003	----	0,0009	----	0,0003
VS4319-88	(0,0001)	0,00015	(0,00002)	0,00004	0,0007	(0,0020)	0,00023	----	0,0007	----	(0,0001)
VS4320-88	(0,0001)	0,0004	(0,0002)	0,0060	0,0021	0,0050	0,0025	----	0,0030	----	0,0009
VS4321-88	(0,0001)	0,0090	(0,0002)	0,0070	0,0040	0,0080	0,0003	----	0,0014	0,0002	0,0012
VS4322-88	0,0005	0,0033	(0,0020)	0,0040	0,0030	0,0050	0,0020	0,0070	0,0090	0,0046	0,0038
VS4323-88	(0,0001)	0,0011	(0,0008)	0,0005	0,0040	0,0070	0,0013	0,0005	0,0040	----	0,0047
Référence	U	LOI	Descriptif								
VS4317-88	(0,00003)	0,00076	Olivine rich Meymechnite								
VS4318-88	(0,00008)	0,000040	Bipyroxene basalic andesite								
VS4319-88	(0,0003)	0,000040	Hornblende hyaloandesite								
VS4320-88	(0,0002)	0,00008	Hornblende dacite								
VS4321-88	0,0003	0,00006	Albitized rhyodacite								
VS4322-88	0,0017	0,00017	Greisenized granite								
VS4323-88	0,0013	0,000050	Bioitic trachyrhyolite								
Descriptif :											

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	Poudre					Caractéristiques : 100 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	B	P2O5
VS6103-91	60,45	16,56	5,55	3,79	3,05	4,84	3,57	2,98	0,86	0,0046	0,17
VS6104-91	57,86	16,68	5,41	2,51	1,25	6,94	4,51	4,77	0,78	(0,0007)	0,39
Référence	MnO	Ce	Eu	Ba	Be	Co	Cr	Cs	Cu	F	Ga
VS6103-91	0,086	0,0046	0,00013	0,072	0,00024	0,0017	0,0058	0,00029	0,0039	0,071	0,0018
VS6104-91	0,14	0,0219	0,00045	0,69	0,00019	0,0008	0,0016	(0,0001)	0,0005	0,082	0,0017
Référence	Lu	Li	Nb	Nd	Ni	Pb	Rb	Sc	Sr	V	Zn
VS6103-91	0,00003	0,0030	0,012	0,0024	0,0033	0,0024	0,0083	0,0015	0,041	0,0096	0,0071
VS6104-91	0,000033	0,00105	0,0020	0,0102	0,00084	0,0021	0,0056	0,00040	0,52	0,0079	0,0109
Référence	Zr	La	Sm	Sn	Th	Yb	Y	Ag	As	Tb	Mo
VS6103-91	0,073	0,0027	0,00048	0,00043	0,00068	0,00021	0,0021	(0,00000)	(0,0006)	(0,00008)	(0,00008)
VS6104-91	0,0185	0,0108	0,0016	(0,00019)	(0,0012)	0,00023	0,0025	(0,00000)	(0,0012)	(0,00017)	0,00011
Référence	Cl	Ge	H2O+	H2O-	S	Dy	Ho	Ta	U	CO2	Er
VS6103-91	(0,011)	(0,00014)	(1,6)	(0,14)	(0,013)	(0,0004)	(0,00006)	(0,00008)	(0,0002)	(0,18)	(0,0002)
VS6104-91	----	(0,00012)	(0,28)	(0,05)	(0,017)	(0,00069)	(0,0001)	(0,00018)	(0,0002)	(0,20)	(0,00025)
Référence	Gd	Pr	Tm	Hf	Sb	LOI	Descriptif				
VS6103-91	(0,00039)	(0,00047)	(0,00003)	(0,0005)	(0,00008)	1,59	Diorite				
VS6104-91	(0,0010)	(0,0023)	(0,00004)	0,0005	----	(0,38)	Svatonssite				
Descriptif :											



Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 100 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	MnO	Co	Cr
VS4233-88	39,58	0,97	8,91	41,86	1,52	0,035	0,010	0,018	0,13	6,31	0,41
Référence	Cu	Ge	Li	Ni	Sc	Sr	V	Zn	FeO	P2O5	S
VS4233-88	0,0033	0,00011	0,00020	0,22	0,0009	0,0018	0,0033	0,0030	(5,54)	(0,01)	(0,041)
Référence	H2O-	H2O+	CO2	Descriptif							
VS4233-88	(0,4)	(4,82)	(1,61)	Dunite							
Descriptif :											

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 40 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	H2O	TiO2	P2O5
VS2111-81	45,54	1,84	11,58	8,83	37,12	1,26	0,105	0,044	----	0,107	----
VS2112-81	35,07	----	10,06	----	42,40	----	----	----	11,35	----	----
VS2113-81	37,95	14,24	18,26	9,72	12,70	11,04	2,14	0,382	----	1,91	----
VS2114-81	37,66	2,66	7,57	2,24	26,96	6,47	0,087	0,412	----	0,97	0,216
VS2115-81	57,98	13,95	11,57	8,50	3,18	6,35	3,01	2,04	0,11	1,24	0,194
Référence	MnO	CO2	S	Ba	Co	Cr	Cu	F	Ga	Ge	Li
VS2111-81	0,183	0,69	0,030	0,0066	0,0159	0,320	0,0140	----	0,00059	0,00016	----
VS2112-81	0,176	0,46	----	----	0,0129	----	0,0027	----	----	----	----
VS2113-81	0,144	----	0,054	0,0099	0,0074	0,0015	0,074	----	0,0025	----	----
VS2114-81	0,111	5,71	0,032	0,025	0,0073	0,068	0,0035	----	0,00068	----	----
VS2115-81	0,142	0,24	0,086	0,069	0,0034	0,0021	0,0059	0,046	0,0023	0,00017	0,00066
Référence	Nb	Mo	Ni	Pb	Sc	Sn	Sr	V	Y	Yb	Zn
VS2111-81	----	0,00013	0,160	0,00067	0,00113	0,00032	----	0,0039	----	0,00015	0,0137
VS2112-81	----	0,00014	0,133	----	----	0,00022	----	0,00069	----	----	0,0082
VS2113-81	----	0,00013	0,0057	0,00049	0,0058	0,00029	----	0,0039	----	0,00015	0,0137
VS2114-81	0,0038	0,00013	0,106	0,00062	0,00019	0,00025	0,028	0,0047	0,00091	----	0,0063
VS2115-81	0,00084	0,00027	0,0020	0,0022	0,0033	0,00059	0,033	0,020	0,0027	0,00028	0,0140
Référence	Zr	Descriptif									
VS2111-81	0,0021	Peridotite									
VS2112-81	----	Dunite									
VS2113-81	0,0021	Hornblendedite									
VS2114-81	0,0083	Kimberlite									
VS2115-81	0,018	Diabase									
Descriptif :											

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 40 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO
VS2116-81	49,15	16,53	11,07	7,71	6,56	8,87	3,74	0,98	1,65	0,40	0,164
VS2117-81	37,62	13,67	18,54	9,05	8,66	15,75	0,72	0,204	1,46	2,15	0,222
VS2118-81	52,04	16,94	9,93	5,43	3,74	7,36	4,20	2,25	1,02	0,476	0,187
VS2119-81	37,66	13,35	20,98	14,98	7,48	7,81	2,35	0,80	6,99	2,21	0,198
VS2120-81	51,77	22,78	6,26	4,66	2,10	10,06	4,04	0,76	1,87	0,140	0,076
VS2121-81	58,00	21,72	3,04	1,47	0,35	1,10	8,50	6,12	0,400	0,050	0,128
VS2122-81	56,29	21,96	0,03	0,88	----	1,20	10,79	4,30	0,045	----	0,085
VS2123-81	42,80	26,47	4,23	1,40	1,14	3,73	13,33	5,16	1,79	0,388	0,084
VS2124-81	56,13	16,96	6,79	1,14	0,74	1,25	9,26	6,23	0,92	----	0,254
VS2125-81	64,08	15,35	5,23	2,87	1,87	3,93	3,25	3,98	0,517	0,228	0,160
Référence	Ba	Be	Co	Cr	Cu	Ga	Ge	La	Li	Mo	Nb
VS2116-81	0,0300	0,00023	0,0037	0,0099	0,0061	0,0022	0,00011	0,00040	0,00093	0,00018	----
VS2117-81	0,0110	(0,0001)	0,0065	0,0014	0,3600	0,0021	0,00021	----	0,00033	0,00020	----
VS2118-81	0,1300	0,00029	0,0024	0,0021	0,0100	0,0024	0,00011	0,0046	0,0013	0,00020	----
VS2119-81	0,0440	0,000082	0,0069	0,0056	0,0069	0,0013	----	----	----	(0,00027)	(0,00095)
VS2120-81	0,051	0,00009	0,0023	0,0036	0,0031	0,0017	----	----	----	----	----
VS2121-81	0,016	0,00045	0,00049	0,00117	0,0051	0,0041	0,00012	0,0074	----	0,00011	0,015
VS2122-81	0,017	0,0086	----	0,00098	0,0021	0,0080	0,00014	0,013	0,00043	0,00052	0,034
VS2123-81	0,035	0,00051	0,00081	0,00097	0,0024	0,0048	----	0,0100	0,00089	0,00023	0,0097
VS2124-81	0,080	0,00139	0,00063	0,00125	0,00111	0,0063	0,00013	0,040	0,0037	0,00028	0,034
VS2125-81	0,14	0,00037	0,0013	0,0037	0,0057	0,0022	0,00018	----	0,0020	0,000322	0,00088

Référence	Ni	Pb	Rb	Sc	Sn	Sr	V	Y	Yb	Zn	Zr
VS2116-81	0,0086	0,0012	0,0014	0,0022	0,00070	0,0500	0,0150	0,0029	0,00026	0,0082	0,0190
VS2117-81	0,0028	0,0006	(0,00045	0,0037	0,00065	0,1040	0,0960	(0,0016)	0,00026	0,0136	(0,0050)
VS2118-81	0,0014	0,0020	0,0042	0,0024	0,00055	0,0810	0,0220	0,0038	0,00028	0,0077	0,0160
VS2119-81	0,0063	0,0011	-----	0,0017	0,00044	(0,0330)	0,0120	(0,0031)	(0,00027	0,0120	0,0100
VS2120-81	0,0010	0,0007	-----	0,0023	-----	-----	0,013	-----	-----	0,0083	0,0072
VS2121-81	0,00071	0,00120	0,0189	-----	0,00079	0,0126	0,0030	0,0019	0,00019	0,0066	0,085
VS2122-81	0,00065	0,0025	0,030	-----	0,0015	0,012	0,0013	0,0064	0,00057	0,0069	0,0070
VS2123-81	0,00065	0,00058	0,0079	-----	0,00034	0,100	0,0086	0,0026	0,00017	0,0044	0,022
VS2124-81	0,00078	0,0020	0,0250	-----	0,0014	0,080	0,0086	0,0081	0,00057	0,012	-----
VS2125-81	0,0015	0,016	0,016	0,0013	0,00080	0,048	0,0090	-----	-----	0,012	0,021

Référence	CO2	B	F	H2O	Ld	S	Descriptif
VS2116-81	(0,13)	-----	0,0480	1,34	-----	(0,0090)	Basalt
VS2117-81	(0,16)	-----	0,0720	(0,12)	-----	0,1240	Gabbro
VS2118-81	0,37	-----	(0,0690)	1,67	-----	(0,0070)	Gabbro
VS2119-81	0,33	-----	0,1600	1,25	-----	0,0820	Gabbro ore
VS2120-81	0,36	-----	-----	0,40	-----	0,069	Anorthosite
VS2121-81	-----	-----	-----	0,40	0,00066	-----	Miaskite
VS2122-81	0,72	-----	-----	-----	-----	-----	Maripolite
VS2123-81	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Urtite
VS2124-81	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Lujavrite
VS2125-81	0,14	0,0027	-----	-----	-----	0,019	Grandiorite

Descriptif :

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre Caractéristiques : 100 g

Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO
VS3333-85	74,76	10,64	4,50	1,61	0,10	0,32	4,24	4,64	0,26	0,024	0,120
Référence	Ba	Be	Co	Cr	Cs	Cu	F	Ga	Ge	Li	Mo
VS3333-85	0,009	0,0005	0,00013	0,00031	0,00045	0,0012	0,062	0,0027	0,00022	0,0052	0,00017
Référence	Nb	Ni	Pb	Rb	Sc	Sn	Sr	Ta	Th	U	V
VS3333-85	0,0017	0,0006	0,0010	0,014	0,00046	0,0005	0,0008	0,00011	0,0008	0,00018	0,0006
Référence	Zn	Zr	La	Ce	Hf	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu
VS3333-85	0,014	0,047	0,0045	0,009	0,0012	0,005	0,0010	0,00004	0,00004	0,0007	0,00009
Référence	Y	Ag	As	CO2	H2O+	S	Sb	W	Dy	Er	B
VS3333-85	0,006	(0,00000	(0,0004)	(0,1)	(0,30)	(0,016)	(0,00005	(0,00011	(0,001)	(0,0006)	-----

Référence	Descriptif
VS3333-85	Granite

Descriptif :

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre Caractéristiques : 50 g

Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	TiO2	CaO	MgO	K2O	P2O5	MnO	H2O+
VS1345-78	53,57	20,92	4,79	1,27	0,86	1,47	0,50	5,91	0,140	0,21	1,06
Référence	S	LOI	Ba	Be	Cr	Cu	F	Ga	La	Li	Nb
VS1345-78	0,017	1,15	0,13	0,00096	0,0012	0,0073	0,20	0,0030	0,022	0,0031	0,023

Référence	Rb	Sn	Sr	Y	V	Zn	Zr	Th	Ta	Na2O	Descriptif
VS1345-78	0,017	0,00077	0,19	0,0049	0,0046	0,014	0,06	0,0035	0,0011	9,96	Nepheline syenite

Descriptif :

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre Caractéristiques : 100 g

Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3T	FeO	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O
VASKUTTH	63,34	0,54	15,68	4,68	0,99	3,52	0,066	0,86	0,41	0,60	11,23
Référence	P2O5	H2O-	Ag ppm	As ppm	B ppm	Ba ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Ga ppm	La ppm
VASKUTTH	0,13	0,65	1,1	31	27	674	9	61	15	14	34

Référence	Ni ppm	Pb ppm	Sr ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	Descriptif
VASKUTTH	14	16	85	96	48	85	137	Metasomatite

Descriptif :

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	50 g				
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	H2O	CO2	
ZSW	39,04	0,016	0,66	7,40	2,00	0,084	38,5	0,18	0,013	13,6	0,28	
Référence	F	Cr	Ni	B ppm	Ba ppm	Co ppm	Cu ppm	V ppm	Zn ppm	K2O	Li2O	
ZSW	0,0066	0,24	0,22	37	19	102	7	20	58	(0,0014)	(0,0003)	
Référence	P2O5	As ppm	Cs ppm	Ga ppm	Nd ppm	Pb ppm	Rb ppm	S ppm	Sc ppm	Sn ppm	U ppm	
ZSW	(0,0017)	(5)	(5)	(4)	(4)	(6)	(5)	(3)	(5)	(5)	(5)	
Référence	W ppm	Descriptif										
ZSW	(5)	Serpentinite										
Descriptif :												

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	50 g				
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	H2O	
ZGM	73,42	0,212	13,55	2,01	1,13	0,043	0,37	1,07	3,78	4,76	0,35	
Référence	P2O5	CO2	F	As ppm	B ppm	Ba ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	
ZGM	0,062	0,28	0,067	4,1	11	340	65	3,7	11	8,1	13	
Référence	Eu ppm	Ga ppm	Hf ppm	La ppm	Li ppm	Lu ppm	Mo ppm	Nb ppm	Nd ppm	Ni ppm	Pb ppm	
ZGM	0,6	15	5,1	41	50	0,4	1,1	18	30	6,8	30	
Référence	Rb ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	W ppm	
ZGM	260	4,8	4,9	4,4	133	1,7	0,7	36	6,4	11	1,6	
Référence	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Yb ppm	Descriptif							
ZGM	26	34	149	3,1	Granite							
Descriptif :												

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	50 g				
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	H2O	
ZBM	49,51	1,14	16,25	9,67	7,28	0,140	7,47	6,47	4,65	0,20	3,62	
Référence	P2O5	CO2	F	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	
ZBM	0,106	1,35	0,028	13	250	1,3	22	36	121	2,0	43	
Référence	Eu ppm	Ga ppm	Hf ppm	La ppm	Li ppm	Lu ppm	Nd ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sb ppm	
ZBM	1,12	16	3,0	9	72	0,41	15	57	13	10	2,3	
Référence	Sc ppm	Sm ppm	Sn ppm	Sr ppm	Tb ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Zr ppm	
ZBM	34	3,6	2,0	220	0,9	190	0,9	27	3,0	120	100	
Référence	Descriptif											
ZBM	Basalt											
Descriptif :												

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	50 g				
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	Li2O	
ZGNA	71,47	0,022	14,7	5,92	3,81	0,168	0,034	0,62	0,08	2,63	0,49	
Référence	F	Rb	Sn	Ba ppm	Bi ppm	Cs ppm	Cu ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ta ppm	U ppm	
ZGNA	3,32	0,202	0,19	51	220	45	18	100	94	29	22	
Référence	Zn ppm	Zr ppm	H2O	CO2	P2O5	As ppm	B ppm	Be ppm	Co ppm	Cr ppm	Ni ppm	
ZGNA	78	70	(0,0011)	(0,0006)	(0,0014)	(7)	(10)	(9)	(9)	(11)	(8)	
Référence	Pb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	Y ppm	Ga ppm	W ppm	S ppm	Ag ppm	Au ppm	Ce ppm	
ZGNA	(12)	(9)	(8)	(9)	(7)	(13)	(11)	(4)	(5)	(3)	(5)	
Référence	Dy ppm	Ge ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Nd ppm	Tm ppm	V ppm	Yb ppm	LOI	Gd ppm	
ZGNA	(3)	(5)	(4)	(3)	(5)	(4)	(3)	(5)	(5)	(0,0005)	(4)	
Référence	Descriptif											
ZGNA	Greisen											
Descriptif :												

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	500 g					
Référence	Pt ppm	Pd ppm	Au ppm	Ru ppm	Os ppm	Ir ppm	Rh ppm	Descriptif				
GCGPT3	0,0063	0,0047	0,0011	0,015	0,0086	0,0046	0,0013	Ultramafic rocks pt group elements				
GCGPT4	0,058	0,063	0,0043	0,0023	0,0021	0,0051	0,0046					
GCGPT6	0,455	0,605	(0,045)	0,013	0,015	(0,033)	(0,022)					
GCGPT1	2,6	2,6	9	(0,5)	(0,5)	(0,3)	(0,02)					
Descriptif :												

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :						
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	MgO	Na2O	K2O	H2O	P2O5	
ZTB	60,23	0,93	20,64	6,90	5,43	0,052	1,93	1,32	3,87	3,78	0,097	
ZTB2	60,04	0,93	20,5	6,95	5,4	0,047	1,86	1,29	3,86	3,6	0,006	
Référence	CO2	F	As	B	Ba	Be	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	
ZTB	0,14	0,074	0,00105	0,0090	0,0780	0,00041	0,0104	0,0014	0,0082	0,0009	0,0049	
ZTB2	(0,10)	-----	-----	-----	0,0649	-----	-----	0,0014	0,0092	0,0011	0,0049	
Référence	Eu	Ga	Hf	La	Li	Lu	Nd	Ni	Pb	Rb	Sb	
ZTB	0,00018	0,0025	0,00050	0,0061	0,0111	0,000045	0,0050	0,0040	0,0008	0,0180	0,00034	
ZTB2	0,0012	-----	-----	-----	0,0109	-----	-----	0,0039	(0,0007)	0,0185	-----	
Référence	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Th	V	W	Y	Yb	Zn	
ZTB	0,0016	0,00084	0,0006	0,0160	0,00014	0,0018	0,0107	0,00022	0,0039	0,00033	0,009	
ZTB2	-----	-----	0,0005	0,0159	0,0010	-----	0,0096	-----	-----	0,00038	0,0094	
Référence	Zr	Descriptif										
ZTB	0,0180	Tonschiefer – 25 g										
ZTB2	0,0180	Argillaceous slate – 50 g										
Descriptif :												

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	100 g					
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	S	Descriptif	
VS8-3-05	37,0	0,75	12,91	5,29	0,037	2,28	16,44	0,57	3,05	2,22	Slate	
Descriptif :												

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	100 g					
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	SrO	BaO	Zn	Na2O	
UNMI	62,19	0,71	14,54	6,41	0,25	3,28	1,96	0,016	0,10	0,30	3,33	
Référence	K2O	CO2	S	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	V ppm	
UNMI	2,15	2,13	0,33	0,0100	0,0120	0,1073	0,0438	0,0372	0,0945	0,0539	0,1052	
Référence	Y ppm	Zr ppm	Descriptif									
UNMI	0,0198	0,1518	Chlorite muscovite schist									
Descriptif :												

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	100 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	
VS3191-85	63,40	16,71	7,6	4,65	2,52	0,09	0,08	3,56	1,01	0,030	0,13	
Référence	B	Ba	Be	Co	Cr	Ce	Cu	Nb	Ni	Pb	Rb	
VS3191-85	0,010	0,095	0,00035	0,0027	0,007	0,009	0,0046	0,0016	0,0045	0,0015	0,015	
Référence	Sc	Sr	V	Zn	Zr	Y	Yb	Cs	Ga	Ge	Li	
VS3191-85	0,0022	0,0039	0,010	0,010	0,023	0,0048	0,0005	(0,0007)	(0,0015)	(0,0002)	(0,006)	
Référence	Lu	Mo	Sn	Th	U	Descriptif						
VS3191-85	(0,00006)	(0,00016)	(0,0004)	(0,0012)	(0,0002)	Schist						
Descriptif :												

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 50 g					
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	S
ZTS	62,8	0,69	15,96	7,40	0,70	0,037	1,77	0,12	0,078	4,86	0,022
Référence	P2O5	C Org	H2O	B	Co	Cr	Cs	Cu	F	Ga	Li
ZTS	0,28	1,42	4,01	0,0074	0,0041	0,0280	0,0013	0,0460	0,1150	0,0021	0,0040
Référence	Mo	Ni	Pb	Rb	Sc	Sr	V	Y	Zn	Zr	CO2
ZTS	0,0130	0,0170	0,0033	0,0230	0,0022	0,0088	0,0960	0,0150	0,0063	0,0290	(0,03)
Référence	Ba	Ag	Be	La	U	Yb	As	Ce	Eu	Hf	Lu
ZTS	(0,18)	(0,00008)	(0,0004)	(0,0080)	(0,0022)	(0,0015)	(0,00275)	(0,0168)	(0,00032)	(0,0007)	(0,00036)
Référence	Nb	Nd	Sb	Sm	Sn	Ta	Tb	Th	Descriptif		
ZTS	(0,0013)	(0,0108)	(0,00082)	(0,00022)	(0,00041)	(0,00009)	(0,00024)	(0,00091)	Scharzchiefer		
Descriptif :											

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 20 g					
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Ba ppm
ULPRI1	68,60	0,71	10,84	3,32	0,04	2,49	1,71	3,79	0,18	4,99	531
Référence	Be ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Dy ppm	Eu ppm	Gd ppm	Hf ppm	La ppm	Lu ppm	Nb ppm
ULPRI1	1,4	82	7,4	78	4,3	1,29	5,3	10,7	38	0,41	13
Référence	Ni ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	Y ppm
ULPRI1	36	21	9,7	6,6	88	1	0,85	11,3	2,5	65	25
Référence	Yb ppm	Zn ppm	Zr ppm	MgO	Descriptif						
ULPRI1	2,8	47	386	3,24	Psammite						
Descriptif :											

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 40 g					
Référence	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO
VSMO7	40,79	17,60	3,73	7,76	6,46	14,62	2,05	0,75	3,39	1,08	0,15
VSMO8	51,98	16,39	0,85	9,61	6,39	9,02	3,27	0,46	1,15	0,21	0,16
VSMO9	50,63	21,78	1,06	7,06	4,90	9,00	3,80	0,47	0,49	0,12	0,10
VSMO10	51,65	23,97	1,45	4,40	2,24	10,18	3,99	0,50	0,83	0,13	0,073
VSMO11	53,46	27,42	0,53	1,09	0,49	10,95	4,39	0,65	0,18	0,041	0,037
VSMO12	49,87	16,74	2,96	6,82	7,38	8,73	3,85	1,12	1,61	0,45	0,14
VSMO13	49,50	17,92	3,88	5,83	5,85	9,08	3,90	0,95	1,66	0,40	0,14
VSMO14	46,85	17,06	3,26	6,83	8,05	9,60	3,00	0,46	1,62	0,37	0,15
VSMO15	40,55	19,03	4,09	4,90	5,23	0,30	4,39	1,51	1,68	0,39	0,059
Référence	B	Ba	Be	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	F	Ga	La
VSMO7	0,00045	(0,7480)	(0,00012)	0,0750	0,0049	0,0076	0,00011	0,0059	0,1300	(0,0018)	0,0037
VSMO8	0,00075	0,0272	0,00008	0,0270	0,0048	0,0126	0,00011	0,0040	0,0390	0,0018	0,0026
VSMO9	0,00093	0,0186	0,00009	0,0280	0,0047	0,0025	0,00016	0,0039	0,0350	0,0050	0,0039
VSMO10	0,00087	0,0294	0,00011	0,0240	0,0027	0,0023	0,000055	0,0044	0,0380	0,0026	0,0024
VSMO11	0,00045	0,0319	0,00008	0,0240	0,00096	0,0012	0,000073	0,0026	0,0420	0,0021	0,0020
VSMO12	0,00093	0,0311	0,00023	0,0240	0,0044	0,0181	0,00006	0,0054	0,0600	0,0019	0,0045
VSMO13	0,00093	0,0272	0,00026	0,0340	0,0047	0,0115	0,00009	0,0060	0,0520	0,0020	0,0040
VSMO14	0,00087	0,0172	0,00019	0,0260	0,0050	0,0152	0,00015	0,0066	0,0470	0,0015	0,0034
VSMO15	0,00099	0,0225	0,00022	0,0650	0,0034	0,0136	0,00014	0,0028	0,1600	0,0020	0,0069
Référence	Li	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sc	S	Sn	Sr	V
VSMO7	0,00054	(0,00024)	0,0012	0,0045	0,00076	0,0012	(0,0025)	0,1800	(0,00038)	(0,1745)	0,0270
VSMO8	0,00055	0,00032	0,00037	0,0018	0,00073	0,00040	0,0031	0,1799	0,00027	0,0477	0,0199
VSMO9	0,00090	0,00024	0,00035	0,0081	0,00069	0,00046	0,0010	0,0380	0,00036	0,0404	0,0051
VSMO10	0,00071	0,00020	0,00039	0,0032	0,00080	0,00055	0,0011	0,0460	0,00050	0,0477	0,0109
VSMO11	0,00075	0,00012	0,00026	0,0014	0,00068	0,00027	0,0005	0,0100	0,00051	(0,0802)	0,0024
VSMO12	0,00092	0,00039	0,0014	0,0137	0,0011	0,0016	0,0022	0,0060	0,00039	0,0865	0,0199
VSMO13	0,0015	0,00030	0,0013	0,0076	0,00093	0,0013	0,0022	0,0060	0,00032	0,0692	0,0226
VSMO14	0,00075	0,00025	0,0011	0,0111	0,00086	0,00040	0,0025	0,0060	0,00024	0,0468	0,0181
VSMO15	0,0016	0,00034	0,0013	0,0090	0,00088	0,0050	0,0029	0,0160	0,00042	0,0554	0,0234

Référence	Y	Yb	Zn	Zr	Fe2O3T	H2O+	H2OT	CO2	Descriptif
VSMO7	----	----	0,0065	0,0053	12,35	0,70	0,82	0,03	Orthoclase gabbro
VSMO8	0,0018	0,00020	0,0084	0,0048	11,53	0,22	0,31	0,43	gabbro
VSMO9	0,0014	0,00019	0,0066	0,0054	8,91	0,37	0,47	0,16	Anorthosite-gabbro
VSMO10	0,017	0,00020	0,0096	0,0058	6,34	0,26	0,36	0,14	Anorthosite
VSMO11	0,0008	0,00011	0,0050	0,0042	1,74	0,33	0,42	0,0	Anorthosite
VSMO12	0,0034	0,00033	0,0130	0,0152	10,54	0,18	0,28	0,0	Anorthosite-basalt
VSMO13	0,0036	0,00026	0,0074	0,0180	10,47	0,27	0,43	0,0	Olivine-basalt
VSMO14	0,0039	0,00030	0,0108	0,0162	10,85	1,73	2,54	0,0	Olivine-Basalt
VSMO15	0,0039	0,00026	0,0033	0,0152	10,07	1,34	1,66	0,20	Porph andesite basalt

Descriptif :

Type **4** COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre Caractéristiques : 100 g

Référence	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
NCSDC70301	0,020	0,50	9,7	0,08	0,015	(0,2)	0,10	34	0,45	4,8	0,07
NCSDC70302	0,021	0,29	11,6	0,12	0,020	(0,3)	0,09	34	0,5	5,6	0,09
NCSDC70303	0,016	0,78	8,0	0,09	0,011	0,4	0,59	50	(0,5)	3,8	0,13
NCSDC70304	(0,013)	0,17	4,9	0,06	0,016	(0,02)	0,05	28	2,6	54	0,10
NCSDC70305	(0,016)	0,96	5200	0,08	0,025	6,1	0,02	343	0,52	3,4	0,13
NCSDC70306	0,019	3,7	1330	0,30	0,058	(0,5)	0,04	77	1,9	8,1	0,75
NCSDC70307	0,029	1,3	18,8	0,15	0,022	0,4	0,39	60	0,34	10,3	0,14
NCSDC70308	0,035	5,5	10,6	0,15	0,012	0,9	0,39	123	0,5	9,7	0,10
NCSDC70309	0,045	2,2	101	0,56	0,050	0,5	0,15	96	7,0	34,0	1,98
NCSDC70310	0,022	1,3	25,6	0,12	0,020	0,5	0,03	90	0,19	6,0	0,08

Référence	Cu ppm	F ppm	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	Hg ppm	Li ppm	Mn ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm
NCSDC70301	2,2	76	0,3	0,11	1,4	0,004	2,9	70	0,35	0,3	5,8
NCSDC70302	2,2	91	0,33	0,12	2,1	0,015	3,1	70	0,26	0,46	4,3
NCSDC70303	2,2	60	0,3	0,10	12,4	0,007	2,7	232	0,18	0,34	(4,1)
NCSDC70304	2,1	71	0,3	0,12	0,10	0,003	(3,0)	31	0,14	0,3	50,5
NCSDC70305	2,8	459	0,31	0,12	0,13	0,006	3,1	93	0,19	0,4	2,9
NCSDC70306	8,3	835	1,6	0,16	0,3	(0,005)	5,1	689	0,60	1,0	6,6
NCSDC70307	2,9	92	0,4	(0,07)	88	0,017	3,3	95	0,35	0,9	4,8
NCSDC70308	2,9	179	0,4	0,11	3,1	0,0031	3,0	209	0,80	0,4	5,6
NCSDC70309	18,7	454	3,7	0,28	1,2	0,026	11,8	318	0,60	6,5	19,2
NCSDC70310	1,8	581	0,24	0,68	0,2	0,003	25,4	209	0,22	0,2	1,6

Référence	P ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sb ppm	Se ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti ppm
NCSDC70301	35	2,9	1,2	0,40	0,08	0,014	227	(0,06)	0,008	0,25	66
NCSDC70302	62	3,9	1,6	0,5	0,09	0,015	191	0,05	0,008	0,25	132
NCSDC70303	99	1,4	0,6	0,50	0,15	0,007	87	0,04	0,009	0,54	42
NCSDC70304	22	1,7	1,6	0,4	0,03	(0,016)	173	0,03	0,009	0,24	42
NCSDC70305	155	2,9	2,6	0,4	0,06	0,013	158	0,06	0,008	0,45	78
NCSDC70306	527	5,6	10,6	1,1	0,09	0,018	477	0,11	0,014	1,3	288
NCSDC70307	40	4,0	1,2	1,9	0,17	0,087	278	0,11	0,012	2,6	174
NCSDC70308	40	7,8	1,1	0,5	0,59	0,10	85	0,030	0,016	0,29	54
NCSDC70309	410	5,9	19,2	3,5	0,27	0,24	688	0,45	0,023	1,9	2580
NCSDC70310	542	156	0,34	0,3	0,04	0,019	243	0,030	0,007	0,15	16

Référence	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	B ppm	I ppm	In ppm	Sn ppm	La ppm
NCSDC70301	0,022	0,59	4,8	0,17	8,1	53,7	(1,9)	(0,5)	(0,03)	(0,7)	0,9
NCSDC70302	0,023	0,39	5,0	0,18	9,5	76,8	(2,2)	(0,3)	(0,02)	(0,6)	1,2
NCSDC70303	0,04	0,66	4,0	0,13	6,4	443	(1,3)	(0,5)	(0,03)	(0,7)	2,6
NCSDC70304	(0,02)	0,17	3,6	0,13	3,3	6,3	(1,47)	(0,3)	(0,02)	(0,5)	0,78
NCSDC70305	0,04	0,70	5,1	0,17	3,6	4,9	(6,4)	(0,2)	(0,02)	(0,7)	1,3
NCSDC70306	0,07	0,94	8,8	0,19	13,7	9,2	(3,7)	(0,7)	(0,03)	(0,6)	4,1
NCSDC70307	0,03	3,4	8,8	0,19	13,7	9,2	(3,7)	(0,7)	(0,03)	(0,6)	4,1
NCSDC70308	0,02	1,13	6,2	0,18	8,6	2800	(3,1)	(0,5)	(0,03)	(0,5)	3,5
NCSDC70309	(0,06)	1,04	38,5	0,25	24,5	47,0	(14,8)	(0,3)	(0,05)	(1,1)	12,5
NCSDC70310	0,014	0,23	2,9	0,22	10,5	5,2	(47,7)	(0,1)	(0,02)	(0,6)	0,8

Référence	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm
NCSDC70301	1,4	0,22	0,66	0,15	0,037	0,13	0,022	0,12	0,034	0,09	0,018
NCSDC70302	1,9	0,24	0,86	0,19	0,052	0,16	0,031	0,15	0,034	0,12	0,020
NCSDC70303	2,2	0,49	1,80	0,38	0,078	0,39	0,085	0,51	0,13	0,50	0,092
NCSDC70304	1,3	0,15	0,61	0,11	0,025	0,10	0,020	0,09	0,022	0,06	0,021
NCSDC70305	2,5	0,28	1,10	0,26	0,14	0,22	0,032	0,17	0,034	0,10	0,017
NCSDC70306	8,1	0,94	3,42	0,74	0,30	0,69	0,11	0,52	0,11	0,31	0,052
NCSDC70307	8,1	0,94	3,42	0,74	0,30	0,69	0,11	0,52	0,11	0,31	0,052
NCSDC70308	6,3	0,74	2,66	0,51	0,078	0,56	0,13	1,01	0,27	1,20	0,27
NCSDC70309	26,0	2,84	11,0	2,11	0,53	1,81	0,29	1,39	0,25	0,75	0,099
NCSDC70310	1,3	0,13	0,48	0,090	0,024	0,087	0,016	0,063	(0,019)	0,042	(0,021)

Référence	Yb ppm	Lu ppm	Y ppm	SiO2	Al2O3	Fe2O3T	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2
NCSDC70301	0,11	0,019	1,2	0,55	0,17	0,193	6,76	47,89	0,022	0,043	0,011
NCSDC70302	0,13	0,022	1,4	0,72	0,22	0,205	11,62	41,95	0,029	0,052	0,022
NCSDC70303	0,68	0,13	6,1	0,30	0,15	0,070	0,24	55,49	0,014	0,012	0,007
NCSDC70304	0,063	0,010	0,7	1,08	0,18	0,222	1,42	54,08	0,015	0,043	0,007
NCSDC70305	0,10	0,015	1,1	1,15	0,29	0,17	20,14	30,93	0,036	0,16	0,013
NCSDC70306	0,30	0,047	3,1	6,27	1,13	0,73	1,45	48,16	0,05	0,40	0,048
NCSDC70307	0,30	0,047	3,1	6,27	1,13	0,73	1,45	48,16	0,05	0,40	0,048
NCSDC70308	2,62	0,53	8,9	1,28	0,29	0,155	0,75	53,83	0,020	0,035	0,029
NCSDC70309	0,60	0,091	8,0	11,07	3,03	1,77	1,36	43,76	0,17	0,88	0,430
NCSDC70310	0,043	0,007	0,42	8,25	0,10	0,057	18,00	33,07	0,026	0,010	0,003

Référence	MnO	P2O5	SO3	H2O+	FeO	CO2	LOI	C Org	H2O-	Descriptif
NCSDC70301	0,009	0,008	0,017	0,37	0,15	44,39	43,92	(0,03)	(0,20)	Carbonate Rock
NCSDC70302	0,009	0,014	0,013	0,31	0,16	44,89	44,75	(0,03)	(0,20)	Carbonate Rock
NCSDC70303	0,030	0,023	0,011	0,23	0,007	43,10	43,30	----	(0,06)	Carbonate Rock
NCSDC70304	0,004	0,005	0,014	0,14	0,09	43,13	42,64	(0,01)	(0,05)	Carbonate Rock
NCSDC70305	0,012	0,035	0,33	0,39	0,07	45,58	45,73	(0,07)	(0,07)	Carbonate Rock
NCSDC70306	0,089	0,121	0,98	0,52	0,49	38,69	39,07	(0,17)	(0,15)	Carbonate Rock
NCSDC70307	0,089	0,009	0,058	0,39	0,06	42,58	42,75	(0,12)	(0,14)	Carbonate Rock
NCSDC70308	0,011	0,009	0,041	0,42	0,05	45,62	44,61	(0,04)	(0,17)	Carbonate Rock
NCSDC70309	0,041	0,094	1,18	0,97	0,79	35,52	36,57	(0,76)	(0,37)	Carbonate Rock
NCSDC70310	0,027	0,124	(0,01)	1,83	0,030	(41,50)	39,73	(0,03)	(0,31)	Carbonate Rock

Descriptif :

Type 4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES

Forme : Poudre Caractéristiques : 100 g

Référence	Ag ppm	As ppm	Au ng/g	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm
NCSDC70311	6,73	512	32,6	43,3	297	2,32	89,8	2,5	3,76	87	45,2
NCSDC70312	0,05	18,9	1,2	59,0	404	2,52	0,46	1,2	0,18	114	16,7
NCSDC70313	0,09	22,0	1,4	77,0	508	2,34	0,50	1,0	0,54	63	17,9
NCSDC70314	0,06	19,0	0,9	58,9	341	2,13	0,34	1,4	0,15	120	7,9
NCSDC70315	0,10	22,5	1,6	59,5	384	2,13	0,46	1,5	0,33	96,7	9,2
NCSDC70316	0,07	13,7	1,8	56,1	476	2,43	0,30	1,9	0,10	56,7	14,7
NCSDC70317	0,32	37,3	6,2	30,0	369	2,67	1,22	0,9	0,57	69,1	9,8
NCSDC70318	0,06	18,0	1,4	30,6	437	3,32	0,49	0,9	0,10	207	6,7
NCSDC70319	0,21	19,6	1,2	66,2	470	2,31	0,80	1,4	0,19	244	7,6
NCSDC70320	0,14	12,3	1,1	41,5	483	2,56	0,70	1,1	0,17	152	7,3
NCSDC70321	0,06	14,3	0,4	19,7	875	3,60	0,33	0,8	0,07	82	4,4
NCSDC70322	0,08	28,8	0,7	28,1	711	2,48	0,29	0,7	0,12	93	6,0
NCSDC70323	0,10	54,6	2,9	134	475	3,88	0,48	1,3	0,08	41	13,2
NCSDC70324	0,07	24,9	1,4	143	472	5,62	0,45	0,9	0,08	63	10,3

Référence	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	F ppm	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	Hg ppm	Li ppm	Mn ppm	Mo ppm
NCSDC70311	41,3	14,5	5000	632	12,4	1,32	4,0	0,07	32,7	1370	15,5
NCSDC70312	62,8	10,4	27,3	659	19,0	1,44	6,0	0,022	48,5	987	0,75
NCSDC70313	93,8	11,9	27,1	622	17,8	1,34	6,5	0,033	53,9	876	0,60
NCSDC70314	36,2	8,0	13,3	444	13,6	1,30	6,5	0,074	40,1	517	0,70
NCSDC70315	37,5	7,9	16,6	539	14,1	1,09	6,0	0,026	27,9	567	0,83
NCSDC70316	139	13,7	23,1	440	18,5	1,22	8,8	0,043	41,9	668	0,83
NCSDC70317	39,8	17,2	247	424	14,4	1,19	5,7	0,034	29,7	614	6,6
NCSDC70318	47,6	20,2	16,2	456	16,3	1,33	6,7	0,030	36,6	422	0,59
NCSDC70319	22,6	15,0	151	459	15,8	1,13	9,5	0,028	26,1	527	7,0
NCSDC70320	24,4	13,0	49,0	505	16,9	1,12	5,5	0,012	25,6	451	2,7
NCSDC70321	16,5	16,2	10,8	452	16,5	1,02	6,1	0,008	25,7	258	0,60
NCSDC70322	17,7	48,1	10,7	415	15,5	1,18	6,9	0,017	26,7	430	0,65
NCSDC70323	59,0	42,5	44,0	555	17,1	1,66	6,3	0,066	69,8	608	0,66
NCSDC70324	55,2	16,6	27,7	457	17,6	1,63	7,4	0,053	66,8	392	0,65

Référence	Nb ppm	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sb ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm
NCSDC70311	8,6	46,2	804	731	90,0	8,7	13,8	2,8	16,6	324	0,8
NCSDC70312	14,6	35,0	561	30,9	119	11,8	1,44	0,10	2,8	83,8	1,2
NCSDC70313	15,9	51,9	613	61,9	115	12,0	1,91	0,16	14,9	59,3	1,2
NCSDC70314	15,2	17,2	441	23,0	104	6,96	1,08	0,11	3,1	117,5	1,3
NCSDC70315	15,6	20,1	501	31,7	104	7,9	0,82	0,12	3,3	132	1,3
NCSDC70316	15,3	75,3	571	24,0	117	11,7	1,10	0,16	3,2	113	1,3
NCSDC70317	12,0	20,8	3,89	127	141	6,5	4,44	0,19	3,3	185	1,1
NCSDC70318	14,7	16,9	420	35,8	180	7,3	0,84	0,05	3,8	165	1,8
NCSDC70319	16,1	9,5	484	46,8	154	6,2	2,70	0,18	2,7	256	1,8
NCSDC70320	10,5	11,1	564	45,4	136	6,0	1,27	0,11	2,0	404	1,2
NCSDC70321	10,1	8,8	459	48,9	229	3,9	0,67	0,04	2,1	340	1,0
NCSDC70322	10,9	8,5	455	36,3	170	5,5	2,34	0,05	2,0	250	1,1
NCSDC70323	15,5	37,2	542	27,7	110	10,5	10,4	0,39	4,6	327	1,2

NCSDC70324	17,2	27,8	625	32,1	131	9,3	1,55	0,33	6,4	157	1,4
Référence	Te ppm	Th ppm	Ti	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	I ppm	In ppm
NCSDC70311	0,86	8,6	0,248	2,3	6,1	80,3	38,7	797	132	(1,7)	(0,6)
NCSDC70312	0,045	12,9	0,375	0,60	2,8	102	1,9	82,7	210	(0,6)	(0,06)
NCSDC70313	0,05	12,1	0,439	0,64	2,6	101	2,6	176	222	(0,8)	(0,06)
NCSDC70314	(0,03)	12,7	0,276	0,59	2,9	56,1	2,4	51,8	220	(0,7)	(0,04)
NCSDC70315	(0,03)	12,3	0,290	0,62	2,5	57,4	2,4	91,1	206	(0,5)	(0,05)
NCSDC70316	0,05	15,5	0,451	0,67	2,5	87,7	2,3	80,9	299	(0,7)	(0,06)
NCSDC70317	0,21	17,5	0,217	0,96	3,4	45,7	9,2	116	188	(0,4)	(0,07)
NCSDC70318	(0,03)	25,1	0,253	1,0	4,8	52,5	4,1	54,1	225	(0,3)	(0,04)
NCSDC70319	0,10	25,5	0,344	1,1	4,8	74,7	9,3	62,9	299	(0,3)	(0,04)
NCSDC70320	0,07	16,7	0,274	0,91	3,6	59,4	4,2	61,1	184	(0,3)	(0,04)
NCSDC70321	(0,03)	31,7	0,170	1,42	5,1	31,5	2,5	39,7	210	(0,23)	(0,03)
NCSDC70322	(0,04)	19,9	0,249	1,26	3,5	50,6	3,1	50,8	243	(0,22)	(0,042)
NCSDC70323	0,15	15,6	0,339	0,66	2,1	85,0	6,5	77,1	210	(0,5)	(0,07)
NCSDC70324	0,07	14,9	0,364	0,69	2,3	77,3	2,6	76,4	247	(0,5)	(0,06)

Référence	Pd ng/g	Pt ng/g	S ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm
NCSDC70311	(0,4)	(0,3)	510	26,6	55,6	6,01	23,2	4,85	1,17	4,88	0,77
NCSDC70312	(0,5)	(0,4)	98	39,0	76,1	8,42	31,0	5,95	1,20	5,35	0,83
NCSDC70313	(0,6)	(0,4)	123	38,8	74,0	8,33	31,1	5,99	1,21	5,40	0,83
NCSDC70314	(0,5)	(0,4)	135	37,9	70,6	7,86	29,0	5,55	0,96	4,88	0,75
NCSDC70315	(0,4)	(0,3)	177	37,0	71,3	8,10	29,3	5,61	1,04	5,15	0,78
NCSDC70316	(0,4)	(0,3)	157	48,2	93,4	10,9	41,9	8,11	1,58	7,11	1,08
NCSDC70317	(0,3)	(0,4)	117	37,9	72,0	7,89	29,0	5,39	0,96	4,90	0,76
NCSDC70318	(0,4)	(0,3)	48	47,8	89,6	9,78	35,8	6,62	1,07	5,83	0,91
NCSDC70319	(0,3)	(0,3)	400	42,6	78,1	8,57	30,6	5,42	0,97	4,57	0,70
NCSDC70320	(0,3)	(0,3)	183	32,5	60,5	6,94	25,7	4,49	0,96	3,74	0,54
NCSDC70321	(0,3)	(0,2)	57	63,2	109	11,2	37,0	5,69	0,98	4,40	0,59
NCSDC70322	(0,3)	(0,4)	59	41,6	77,6	8,61	30,2	5,26	1,05	4,43	0,64
NCSDC70323	(0,8)	(0,6)	528	42,6	90,1	10,1	36,3	7,19	1,40	6,58	1,01
NCSDC70324	(0,7)	(0,4)	160	40,0	84,4	9,42	34,8	6,69	1,29	6,05	0,93

Référence	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm	Y ppm	SiO2	Al2O3	Fe2O3T	MgO
NCSDC70311	4,40	0,86	2,64	0,39	2,43	0,35	24,3	38,05	9,67	10,34	1,94
NCSDC70312	4,71	0,94	2,79	0,43	2,69	0,41	24,6	63,07	14,18	5,84	1,55
NCSDC70313	4,73	0,95	2,81	0,43	2,73	0,41	24,4	69,70	13,19	5,85	1,58
NCSDC70314	4,24	0,86	2,56	0,39	2,53	0,38	23,3	76,43	10,60	3,29	0,72
NCSDC70315	4,40	0,87	2,60	0,40	2,55	0,38	23,7	66,50	10,17	3,70	1,14
NCSDC70316	6,10	1,20	3,54	0,54	3,47	0,52	32,7	68,50	14,42	4,81	1,74
NCSDC70317	4,24	0,83	2,47	0,38	2,46	0,36	23,0	64,22	10,84	3,07	0,87
NCSDC70318	4,92	0,97	2,90	0,46	2,83	0,44	26,5	73,37	12,73	3,19	1,07
NCSDC70319	3,91	0,79	2,39	0,38	2,55	0,39	21,6	71,23	13,22	4,11	0,70
NCSDC70320	2,94	0,58	1,64	0,25	1,63	0,25	15,3	70,36	13,95	3,20	0,93
NCSDC70321	2,95	0,58	1,62	0,25	1,54	0,24	15,5	73,59	13,41	1,71	0,49
NCSDC70322	3,49	0,69	1,99	0,32	1,96	0,30	18,6	73,67	12,57	2,85	0,62
NCSDC70323	5,56	1,06	2,98	0,44	2,67	0,38	29,5	60,95	11,89	5,47	0,78
NCSDC70324	5,10	0,99	2,75	0,41	2,57	0,37	25,9	70,16	12,79	4,82	0,62

Référence	CaO	Na2O	K2O	TiO2	MnO	P2O5	Descriptif
NCSDC70311	16,40	0,59	1,39	0,416	0,174	0,182	
NCSDC70312	3,69	1,11	2,51	0,650	0,127	0,130	
NCSDC70313	0,39	1,23	2,56	0,725	0,113	0,140	
NCSDC70314	1,27	1,47	2,30	0,469	0,067	0,101	
NCSDC70315	6,50	1,17	2,26	0,491	0,074	0,115	
NCSDC70316	0,53	1,66	2,66	0,753	0,087	0,134	
NCSDC70317	8,19	1,74	2,86	0,366	0,079	0,090	
NCSDC70318	1,32	2,09	3,56	0,422	0,055	0,097	
NCSDC70319	1,40	2,72	3,65	0,589	0,069	0,111	
NCSDC70320	2,40	3,26	3,18	0,461	0,059	0,129	
NCSDC70321	1,53	2,69	4,33	0,290	0,034	0,105	
NCSDC70322	1,38	2,50	3,87	0,421	0,056	0,104	
NCSDC70323	7,77	1,09	2,01	0,558	0,078	0,124	
NCSDC70324	2,29	1,48	2,67	0,616	0,051	0,142	

Descriptif :



Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	100 g				
Référence	P2O5	SiO2	CaO	MgO	Fe2O3T	Al2O3	MnO	TiO2	F	CO2	K2O
NCSDC79001	36,89	3,26	51,32	0,43	1,04	0,58	0,024	0,037	3,54	2,15	0,17
NCSDC79002	20,86	3,61	40,71	8,19	1,08	2,58	0,015	0,14	2,05	18,46	0,28
NCSDC79003	6,06	38,80	19,42	7,12	3,08	4,06	0,026	0,48	0,51	----	2,63
Référence	Na2O	I	Ts	SrO	Descriptif						
NCSDC79001	0,33	0,0052	----	0,077	Phosphat Rock						
NCSDC79002	0,059	0,0059	0,79	0,16	Phosphat Rock						
NCSDC79003	0,14	----	----	0,055	Phosphat Rock						
Descriptif :											

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES										
Forme :	Poudre					Caractéristiques :	50 g				
Référence	SiO2	MgO	CaO	Al2O3	Fe Tot	MnO	TiO2	P	S	LOI	Descriptif
NCSDC21001	41,37	34,25	2,97	3,34	5,47	0,131	0,180	0,012	0,066	8,86	Serpentine
Descriptif :											