

Poussières et Cendres

Type	5 ENVIRONNEMENT										
Forme :	Poudre				Caractéristiques :						200 g
Référence	Fe	Si	S	Zn	Pb	As	Cd	Cu	Descriptif		
TPD1	12,20	3,05	8,23	35,9	2,75	0,76	0,28	7,03	Poussières non ferreuse		
Descriptif :											

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre				Caractéristiques :							50 g
Référence	Al ppm	Ti ppm	As ppm	Ba ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	La ppm	Rb ppm	
IROK-EPUISE-SOLD_OUT	888	(96,3)	19,8	85,8	(1,60)	(9,09)	139	3,69	190	(8,12)	24,6	
Référence	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	V ppm	Zr ppm	Ga ppm	Ni ppm	Sb ppm	Sm ppm	U ppm	Cd ppm	
IROK-EPUISE-SOLD_OUT	(0,199)	23,7	(0,183)	67,3	(19,5)	(18,50)	49,8	21,3	(0,329)	(0,441)	37,9	
Référence	Mo ppm	Sn ppm	Nb ppm	Hg ppm	Ca	Fe	K	Mg	Na	Si	Mn	
IROK-EPUISE-SOLD_OUT	9,82	58,5	(23,7)	0,0276	6,91	53,4	0,349	0,350	0,687	0,525	0,769	
Référence	Pb	Zn	Descriptif									
IROK-EPUISE-SOLD_OUT	0,213	0,839	Poussière d'aciérie									
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	NC				Caractéristiques :							30 g
Référence	Al	Ba	Ca	Fe Tot	Mg	Mn	P	K	Si	Na	Sr	
SRM2689	12,94	(0,08)	2,18	9,32	0,61	(0,03)	0,10	2,20	24,06	0,25	(0,07)	
SRM2690	12,35	(0,65)	5,71	3,57	1,53	(0,03)	0,52	1,04	25,85	0,24	(0,20)	
SRM2691	9,81	(0,66)	18,45	4,42	3,12	(0,02)	0,51	0,34	16,83	1,09	(0,27)	
Référence	S	Ti	Descriptif									
SRM2689	----	0,75	Cendres de charbon									
SRM2690	0,15	0,52										
SRM2691	0,83	0,90										
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre				Caractéristiques :							100 g
Référence	Fe	Si	Ca	Al	Ti	Mg	P	Mn	S	Zn	Pb	
ECRM880-1	31	3,34	3,15	1,28	0,081	0,714	0,038	0,218	0,425	0,064	0,017	
ECRM876-1	34,851	1,716	3,431	0,336	0,0478	1,311	0,128	2,842	0,869	23,289	7,418	
Référence	Na	K	Cd	Cr	Ni	Cu	Sn	As	F	Cl	C Tot	
ECRM880-1	0,041	0,108	----	0,027	0,014	0,005	----	----	0,034	0,086	----	
ECRM876-1	1,978	1,625	0,133	0,167	0,0344	0,419	0,0942	0,0231	0,237	----	0,258	
Référence	As ppm	Ba ppm	Cd ppm	Co ppm	Hg ppm	Tl ppm	Ag ppm	Mo ppm	Sb ppm	Sn ppm	V ppm	
ECRM880-1	(40)	(150)	(1,7)	(15)	(0,08)	(0,4)	(<2)	(<20)	(<10)	(<10)	(<20)	
ECRM876-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Référence	Descriptif											
ECRM880-1	Poussière de haut fourneau											
ECRM876-1	Poussière de haut fourneau électrique											
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	30 g				
Référence	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Cd ppm	Mo ppm	Pb ppm	
BL12-1-10	31	189	76	86	47	(1)	(8)	(150)	5	(4)	56	
BL12-1-11	8	3910	27	50	36	----	(8)	160	(3)	(10)	(25)	
Référence	Sb ppm	Sn ppm	Sr ppm	V ppm	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	TiO2	
BL12-1-10	(3)	(40)	(50)	(33)	(9,80)	(1,64)	(12,80)	(7,59)	(0,15)	(0,28)	(0,075)	
BL12-1-11	----	(43)	(58)	56	(65,58)	(4,00)	(6,77)	(2,22)	(4,11)	(1,23)	(0,23)	
Référence	Fe2O3	MnO	SO3	CO2	Descriptif							
BL12-1-10	(60,95)	(0,16)	(2,22)	(5,39)	Cendres volantes de fonderie							
BL12-1-11	(3,18)	(0,03)	(1,15)	(8,60)	Cendres volantes d'agglomération							
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	50 g				
Référence	Al	Fe	Na	Si	As ppm	Ba ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Mo	Cs ppm	
IJCTA-FFA1	14,87	4,89	2,19	22,48	53,6	835	120	39,8	156	99,0	48,2	
Référence	Cu ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	F ppm	Gd ppm	Hf ppm	La ppm	Li ppm	Lu ppm	Mn ppm	
IJCTA-FFA1	158	9,09	4,52	2,39	198	10,0	6,09	60,7	128	0,658	1066	
Référence	Nd ppm	P ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Sm ppm	Sr ppm	Ta ppm	Tb ppm	Th ppm	
IJCTA-FFA1	56,8	725	369	185	17,6	24,2	10,9	250	2,11	1,38	29,4	
Référence	Tm ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm	Descriptif				
IJCTA-FFA1	0,705	15,1	260	10,5	45,0	4,24	569	Cendres volantes de station d'épuration				
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	30 g				
Référence	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Cd ppm	Mo ppm	Pb ppm	
BL12-1-12	23	731	375	10450	198	45	3600	(8)	(60)	(10)	(1389)	
Référence	Se ppm	Sb ppm	Sn ppm	Sr ppm	V ppm	Hg ppm	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	
BL12-1-12	4	(67)	(815)	(233)	(69)	7,8	(41,78)	(11,92)	(13,68)	(3,41)	(2,56)	
Référence	K2O	TiO2	Fe2O3	MnO	SO3	CO2	P2O5	Descriptif				
BL12-1-12	(3,23)	(1,14)	(4,44)	(0,46)	(2,22)	(11,05)	(1,77)	Cendres d'incinération				
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	30 g				
Référence	As ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe ppm	Hg ppm	Mn ppm	Ni ppm	Pb ppm	Sb ppm	
CRM176R-EPUISE-SOLD_OUT	(93,3)	470	30,9	863	1302	21000	31,4	(1,5)	123,5	10870	412	
Référence	Se ppm	Tl ppm	Zn ppm	S ppm	SiO2	Al2O3	CaO	P2O5	TiO2	MgO	K2O	
CRM176R-EPUISE-SOLD_OUT	41,2	2,85	25770	44600	(30,03)	(19,19)	(12,31)	(1,27)	(1,42)	(3,62)	(5,42)	
Référence	Na2O	Descriptif										
CRM176R-EPUISE-SOLD_OUT	(5,80)											
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	2 g				
Référence	Al	As ppm	Cd ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe	Pb	Ni ppm	K	Na	U ppm	
SRM1648	3,42	115	75	403	609	3,91	0,655	82	1,05	0,425	5,5	
SRM1649a	----	67	(22)	211	223	2,98	1,24	166	----	----	2,65	
Référence	V ppm	Zn ppm	SiO2	Br	Cl	F	Mg	S	Zn	Sb ppm	Ba ppm	
SRM1648	140	0,476	Rem	----	----	----	----	----	----	----	----	
SRM1649a	345	1680	----	0,119	0,28	----	0,92	3,27	0,168	29,9	569	
Référence	Ce ppm	Cs ppm	Co ppm	Eu ppm	Hf ppm	La ppm	Mn ppm	Mo ppm	Rb ppm	Sm ppm	Sc ppm	
SRM1648	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
SRM1649a	52	2,84	16,4	0,87	4,4	33	237	13,5	48	4,7	8,7	

Référence	Se ppm	Ag ppm	Th ppm	Sn ppm	W ppm	C Tot	CO3	Descriptif
SRM1648	----	----	----	----	----	----	----	Poussière urbaine
SRM1649a	25,6	3,5	6,6	56	3,8	17,68	(15,2)	Poussière urbaine – 2,5 g

Descriptif : CO3 Carbone sous forme carbonatée

Type 5 ENVIRONNEMENT

Forme : Poudre Caractéristiques : 8 g

Référence	As ppm	Cd ppm	Cr ppm	Pb ppm	Hg ppm	Al ppm	Ca ppm	Fe ppm	K ppm	La ppm	Mg ppm
SRM2583	7,0	7,3	80	85,9	1,56	----	----	----	----	----	----
SRM2584	17,4	10,0	135,0	9761	5,20	23200	63300	16400	9500	19	15900

Référence	Na ppm	P ppm	Ti ppm	Zn ppm	Sb ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ce ppm	Cs ppm	Co ppm
SRM2583	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2584	27700	2000	4200	2580	(14)	(1300)	(0,7)	(9)	(35)	(1,4)	(10)

Référence	Cu ppm	Ga ppm	Li ppm	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Nb ppm	Ru ppm	Sc ppm	Se ppm	Si ppm
SRM2583	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2584	(320)	(6,4)	(17)	(370)	(5,5)	(90)	(10)	(33)	(4)	(2)	(106000)

Référence	Sr ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Descriptif
SRM2583	----	----	----	----	----	Poussière d'ambiance
SRM2584	(160)	(4)	(1,6)	(34)	(10)	Poussière d'ambiance

Descriptif :

Type 5 ENVIRONNEMENT

Forme : NC Caractéristiques : 2 Séries de 4

Référence	Cd ppm	Pb ppm	Mn ppm	Zn ppm	Descriptif
SRM2676D/I	0,97	7,44	2,09	10,7	
SRM2676D/II	2,81	14,82	9,83	49,47	
SRM2676D/III	10,04	29,77	19,83	99,31	
SRM2676D/IV	(<0,0005	(<0,0005	(<0,0005	(0,26)	

Descriptif :

Type 5 ENVIRONNEMENT

Forme : NC Caractéristiques : Série de 6 + 6 blanc

Référence	Ba ppm	Cd ppm	Cr ppm	Fe ppm	Mg ppm	Ni ppm	Pb ppm	Se ppm	Zn ppm	Descriptif
SRM3087A	25,88	15,50	10,33	25,84	25,83	25,86	41,33	25,84	103,3	Métaux sur médias filtrants

Descriptif :

Type 5 ENVIRONNEMENT

Forme : NC Caractéristiques : 2 Séries de 5

Référence	Be ppm	As ppm	Descriptif
SRM2677A/I	0,129	0,269	
SRM2677A/II	0,643	2,69	
SRM2677A/III	2,58	26,92	
SRM2677A/IV	0,050	0,101	
SRM2677A/V	<0,0005	<0,0005	

Descriptif :

Type 5 ENVIRONNEMENT

Forme : NC Caractéristiques : Série de 4

Référence	SiO2	Al2O3	Al	As	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K
SRM2679A/I	<2	(370)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2679A/II	30,8	(370)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2679A/III	80,2	(370)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2679A/IV	202,7	(370)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2783	----	----	23210	11,8	335	13200	7,7	135	404	26500	5280

Référence	Mg	Mn	Na	Ni	Pb	Sb	Ti	V	Zn	Ce	Rb
SRM2679A/I	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2679A/II	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2679A/III	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2679/IV	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM2783	8620	320	1860	68	317	71,8	1490	48,5	1790	23,4	24,0

Référence	S	Sc	Si	Sm	Th	U	W	Descriptif
SRM2679A/I	----	----	----	----	----	----	----	Filtres en quartz (* 1)
SRM2679A/II	----	----	----	----	----	----	----	
SRM2679A/III	----	----	----	----	----	----	----	
SRM2679/IV	----	----	----	----	----	----	----	
SRM2783	1050	3,54	58600	2,04	3,23	1,234	5,0	Filtres prélevés en atmosph.industrielle (* 2)

Descriptif : 1- Les valeurs sont en PPM 2- Les valeurs sont en ng (masse par filtre) fourni 2 filtres chargés et 2 blancs

Type 5 ENVIRONNEMENT

Forme : NC Caractéristiques : Ø 37 mm

Référence	Al	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg
NOA2	255	8,68	(40)	(40)	1,68	16,9	42,3	54,3	85,2	593	84,6
NOB2	125	4,25	(20)	(20)	0,82	8,29	20,7	26,6	41,7	290	41,4

Référence	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	Tl	V	W	Zn
NOA2	170	42,7	68,4	42,0	42,6	42,8	42,0	2,96	17,6	43,4	256
NOB2	83,1	20,9	33,5	20,5	20,8	21,0	20,5	1,45	8,60	21,2	125

Référence	Zr	Descriptif
NOA2	(40)	Filtres de fumées (* 1)
NOB2	(21)	

Descriptif : 1- Les valeurs données correspondent à des quantités en µg sur le filtre.

Type 5 ENVIRONNEMENT

Forme : NC Caractéristiques :

Référence	DIAM	PORE	MASSE	Descriptif
SRM2678	47	0,45	0,09	Membrane d'acetate de cellulose
SRM2681	42,5	----	0,14	Filtre sans résidu

Descriptif : Ces filtres sont utilisés pour évaluer les techniques d'échantillonnage de l'air soit avec 2 types de filtres ou 2 tailles couramment utilisées pour le prélèvement d'air dans les ambiances industrielles. Chacun de ces filtres sont certifiés soit en quanti

Type 5 ENVIRONNEMENT

Forme : Poudre Caractéristiques : 5 g

Référence	As ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	F ppm	Fe ppm	Hg ppm	Mn ppm	Na ppm
CRM038	48,0	4,6	323	53,8	192	176	538	33800	2,10	479	3740

Référence	Ni ppm	Pb ppm	Th ppm	V ppm	Zn ppm	Descriptif
CRM038	(194)	262	(17,3)	(334)	581	Charbon pulvérisé de cendres volantes

Descriptif :

Type 5 ENVIRONNEMENT

Forme : NC Caractéristiques : Ø 47 mm

Référence	As	Co	Cu	Fe	Mn	Na	Pb	Zn	Descriptif
CRM128	5,7	4,6	5,9	3,7	4,5	5,0	5,2	5,8	Cendres volantes sur filtre

Descriptif :

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :						100 g
Référence	CaO	SiO2	Fe2O3	MnO	P2O5	SO3	CuO	Al2O3	MgO	NiO	Cr2O3	
DLSX3705-EPUISE-SOLD_OUT	3,84	47,50	8,23	0,18	0,30	1,83	0,050	26,26	2,83	0,034	0,053	
DLSX3707	3,06	46,46	7,19	0,153	0,264	0,638	0,042	30,92	2,40	0,122	0,326	
DLSX3708	6,03	40,30	12,89	0,058	0,492	3,03	0,103	25,85	5,14	0,279	0,090	
Référence	V2O5	TiO2	PbO	ZnO	Co3O4	ZrO2	K2O	CdO	Na2O	C	CO2	
DLSX3705-EPUISE-SOLD_OUT	0,081	1,15	0,264	0,319	0,013	0,029	4,24	0,002	0,59	----	<0,01	
DLSX3707	0,219	1,23	0,206	0,247	0,210	0,123	4,82	----	0,789	----	----	
DLSX3708	0,524	0,960	----	0,002	0,004	----	3,41	----	0,806	----	----	
Référence	H2O	Cl	F	BaO	Descriptif							
DLSX3705-EPUISE-SOLD_OUT	0,628	0,008	0,070	----	Cendre de coke							
DLSX3707	0,048	----	----	0,177	Cendre de coke							
DLSX3708	0,033	----	----	0,049	Cendre de coke							
Descriptif :	GRANULOMETRIE <0,100 mm (DLX3705) GRANULOMETRIE <0,125 mm (DLX5704, DLX5705, DLX5706, DLX5707, DLX5708)											

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :						30 g ou 50 g
Référence	As ppm	Be ppm	Cd ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Pb ppm	Se ppm	V ppm	Zn ppm	Fe	
NCSZC78001	11,4	10,7	0,16	33,2	53	1178	33,8	1,13	95	61	7,65	
Référence	Cr ppm	Ba ppm	Hg ppm	Descriptif								
NCSZC78001	60	(1450)	(0,039)	GBW08401-Cendres volantes de charbon								
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :						50 g
Référence	F ppm				Descriptif							
NCSZC78006	114				Cendres de charbon							
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :						100 g
Référence	Al2O3	BaO	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	Mn3O4	P2O5	SiO2	Na2O	SrO	
ASCRM010	29,8	0,19	3,27	12,8	0,90	2,11	0,22	0,91	47,3	0,36	0,10	
Référence	SO3	TiO2	Co3O4	Cr2O3	CuO	LiO2	NiO	Rb2O	V2O5	ZnO	ZrO2	
ASCRM010	0,62	1,69	(0,006)	(0,017)	(0,014)	(0,018)	(0,009)	(0,008)	(0,053)	(0,021)	(0,055)	
Référence	Descriptif											
ASCRM010	Cendre de charbon											
Descriptif :	Les températures de fusion des cendres sont données en atmosphère oxydante et réductrice.											

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre					Caractéristiques :						15 g
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	SO3	P2O5	
BFBE1	10,62	0,390	12,53	5,14	0,26	4,65	35,61	0,47	0,180	28,02	0,75	
BFBS1	15,05	0,253	5,15	26,93	0,361	4,91	26,96	0,19	0,195	18,90	0,07	
Référence	CO2	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Co	
BFBE1	1,81	0,000035	0,00915	0,0611	0,2430	(0,00034)	0,000027	(0,0052)	(0,00007)	0,01023	0,00160	
BFBS1	0,26	0,00065	0,00415	0,0309	0,1990	0,000215	0,000018	(0,0047)	(0,00004)	0,00473	0,00083	
Référence	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	
BFBE1	0,00719	0,000104	0,00593	0,00044	0,00028	0,00014	(0,00021)	0,00215	(0,00068)	(0,0037)	0,000345	
BFBS1	0,00498	0,000071	0,00650	0,00032	0,000195	0,00012	(0,0250)	0,0012	0,000473	0,000413	0,000280	
Référence	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	
BFBE1	(0,00014)	(0,00055)	(0,00007)	0,0055	(0,0133)	(0,0008)	0,000338	0,00150	0,00443	0,0046	0,0047	
BFBS1	(0,00008)	(0,00003)	(0,00004)	0,00288	(0,0017)	0,000035	0,00053	0,00123	0,0031	0,00180	0,00375	
Référence	Pr	Ra	Rb	Re	Rh	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	
BFBE1	(0,0017)	1,9	(0,0015)	(0,00002)	(0,00003)	0,00061	0,00190	(0,0010)	0,00085	0,0019	0,3510	
BFBS1	(0,0010)	8,5	0,00113	(0,00005)	(0,00005)	0,00023	0,000558	(0,00058)	0,00046	0,00175	0,1620	

Référence	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
BFBE1	0,000122	0,00014	0,00230	(0,00005	0,000545	0,01233	0,00043	0,00240	0,00025	0,0329	0,0113
BFBS1	0,00065	0,000365	0,00061	(0,00003	(0,00051	0,00370	(0,00036	0,00190	0,00018	0,0184	0,00765

Référence	Descriptif
BFBE1	Cendres de charbon brun (* 1)
BFBS1	(* 1)

Descriptif : 1- Les valeurs Ra sont x 10-10

Type	5 ENVIRONNEMENT		
Forme :	Poudre	Caractéristiques :	80 g

Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	CaO	MgO	Na2O	K2O	P2O5
VS7125-94	35,80	0,35	6,79	6,28	0,40	0,094	20,91	6,70	0,22	0,51	0,059
VS7177-95	58,68	0,60	27,07	5,48	1,50	0,059	4,88	1,48	0,14	0,59	----

Référence	CO2	Ag	B	Ba	Be	Ce	Co	Cr	Cu	Eu	Ga
VS7125-94	13,20	0,000016	0,0097	0,225	0,00029	0,0038	0,0016	0,0045	0,0045	0,00009	0,0009
VS7177-95	----	----	----	----	0,0011	0,0138	0,0025	0,0099	0,0176	----	----

Référence	Ge	Hf	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Rb
VS7125-94	0,00023	0,00026	0,0020	0,0032	0,000040	0,00014	0,00084	0,0020	0,0049	0,0013	0,0015
VS7177-95	----	----	0,0070	0,0096	----	0,0074	0,0034	----	0,0066	0,0035	0,0022

Référence	S	Sc	Sm	Sn	Sr	Tb	Th	U	V	Y	Yb
VS7125-94	0,17	0,0011	0,00041	0,00027	0,33	0,000068	0,00058	0,00033	0,0061	0,0029	0,00026
VS7177-95	----	0,0027	----	0,0011	0,0403	----	----	----	0,0145	0,0087	0,00078

Référence	Zn	Zr	H2O+	Humid	C Org	Descriptif
VS7125-94	0,0065	0,0119	(5,74)	(2,41)	(1,33)	Cendres de charbon brun
VS7177-95	0,0077	0,033	----	----	----	

Descriptif :

Type	5 ENVIRONNEMENT		
Forme :	Poudre	Caractéristiques :	75 g

Référence	Al	Ca	Fe	Mg	K	Si	Na	S	Ti	As ppm	Ba ppm
SRM1633B	15,05	1,51	7,78	0,482	1,95	23,02	0,201	0,2075	0,791	136,2	709

Référence	Cd ppm	Cr ppm	Cu ppm	Pb ppm	Mn ppm	Hg ppm	Ni ppm	Se ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm
SRM1633B	0,784	198,2	112,8	68,2	131,8	0,141	120,6	10,26	1041	25,7	8,79

Référence	V ppm	Descriptif
SRM1633B	295,7	Cendres volantes de charbon

Descriptif :

Type	5 ENVIRONNEMENT		
Forme :	Poudre	Caractéristiques :	50 g

Référence	Al	Ca	Fe	K	Mg	Na	Si	Ti	As	Ba	Ce
IRENO	10,9	3,34	7,49	1,75	1,17	0,551	25,7	0,447	0,1820	0,0674	0,00987
IREOP	15,8	(1,68)	5,16	0,64	(0,58)	(0,37)	(22,9)	3,68	0,00791	0,1100	0,0322
IRECH	14,6	(1,86)	5,57	1,32	0,79	(0,29)	(25,0)	1,37	0,00569	0,0711	0,0183
IRKHK	0,620	2,23	23,1	0,346	0,456	0,101	2,51	0,0432	2,88	0,16	<0,0010

Référence	Co	Cr	Cs	Cu	Eu	La	Mn	Pb	Rb	Sc	Sr
IRENO	0,00257	0,00961	0,0118	0,00587	(0,0002)	0,00429	0,0630	0,00431	0,0150	0,00204	0,0275
IREOP	0,00532	0,0183	0,00201	0,0229	0,000499	0,0164	0,0440	0,00407	0,00690	0,00367	0,0574
IRECH	0,00498	0,0183	0,00230	0,0157	0,000295	0,00844	0,0381	0,00707	0,0141	0,00292	0,0401
IRKHK	0,0313	0,0157	0,0230	19,5	----	----	0,0578	6,78	0,0059	0,00015	0,00418

Référence	Th	V	Zn	Zr	Ga	Hf	Lu	Ni	Sb	Sm	Ta
IRENO	0,00153	0,0195	0,0157	0,0222	0,00290	0,000489	0,000054	0,00709	0,000528	0,000945	0,000122
IREOP	0,00239	0,0553	0,0219	0,0822	0,00670	0,00177	0,000051	0,0108	0,000194	0,00219	0,00130
IRECH	0,00221	0,0375	0,0251	0,0361	0,00738	0,000822	0,000061	0,0117	0,000373	0,00136	0,000437
IRKHK	----	0,0015	5,76	0,0029	----	----	----	0,0188	1,40	----	----

Référence	U	Yb	Be	Cd	Tb	Mo	Sn	Cl	Hg	Se	Ag
IRENO	0,000729	0,000349	0,000430	----	----	----	----	----	7,06	----	----
IREOP	0,000944	0,000441	0,00233	0,000294	0,000193	----	----	----	----	----	----
IRECH	0,000736	0,000363	0,00101	0,000306	0,000141	----	----	----	----	----	----
IRKHK	----	----	<0,0004	0,0442	----	0,0246	0,224	0,11	0,00532	0,0682	0,0190

Référence	Au	S	In	Li	B	Descriptif
IRENO	----	----	----	----	0,0291	Cendres volantes de charbon (* 1)
IREOP	----	----	----	----	----	Cendres volantes de charbon
IRECH	----	----	----	----	----	Cendres volantes de charbon
IRKHK	0,00014	6,5	0,0082	0,00018	----	Cendres volantes de laminage de Cu

Descriptif : 1- La valeur Hg = 7,06 x 10⁻⁷

Type 5 ENVIRONNEMENT											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 100 g					
Référence	Al ppm	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	B ppm	Cd ppm	Ca ppm	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm
CRM001-100	----	----	----	428	----	----	----	----	29,1	----	40,7
CRM012-100	2160	----	----	18,7	----	----	362	2111	162000	13300	3020
CRM019-050	(32800)	(223)	78,2	342	(2)	(336)	432	(51949)	55,2	(26)	279
Référence	Fe ppm	Pb ppm	Mg ppm	Mn ppm	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	K ppm	Se ppm	Ag ppm	Na ppm
CRM001-100	(16300)	----	----	(306)	----	----	19,8	----	----	----	----
CRM012-100	28700	120	1506	202	----	----	13300	73300	----	54,8	29200
CRM019-050	(12700)	4410	6310	(480)	(2)	(26)	22,4	(49300)	2,30	6,3	(50500)
Référence	Sr ppm	Tl ppm	Sn ppm	Ti ppm	V ppm	Zn ppm	PH	Descriptif			
CRM001-100	(1010)	----	----	(465)	----	----	10,98	Cendres volantes de centrale électrique			
CRM012-100	----	----	----	----	(52)	635	2,86	Cendres d'usine d'incinération			
CRM019-050	(173)	(42)	(410)	(2870)	(28,9)	22200	6,64	Cendres d'incinérateur - 50 g			

Descriptif :

Type 5 ENVIRONNEMENT											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 100 g					
Référence	Al ppm	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	B ppm	Cd ppm	Ca ppm	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Fe ppm
CRM002-100	(1800)	(2)	(30)	(80)	(80)	(1)	(980)	36339	(10)	96900	(1150)
CRM004-100	(29000)	(5)	----	1600	(1160)	2,40	(28000)	21,4	(140)	(20)	----
Référence	Pb ppm	Mg ppm	Mn ppm	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	K ppm	Se ppm	Ag ppm	Na ppm	Sr ppm
CRM002-100	(5)	(190)	(8)	(5)	----	(30)	(490)	(4)	18,3	(480)	(110)
CRM004-100	11871	(17000)	(90)	(3)	(4)	(140)	----	(200)	(1)	(4200)	(80)
Référence	Tl ppm	Sn ppm	Ti ppm	V ppm	Zn ppm	PH	Descriptif				
CRM002-100	(20)	(120)	(210)	(40)	----	7,87	Filtre de charbon actif				
CRM004-100	(30)	(580)	(100)	(28)	(8500)	9,35	Filtre d'un système de traitement d'eau				

Descriptif :

Type 5 ENVIRONNEMENT											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 50 g					
Référence	Al ppm	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	B ppm	Cd ppm	Ca ppm	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Fe ppm
CRM013-050	(1200)	(20)	(1)	(1200)	(12)	37,6	(1150)	618	(10)	(30)	(1400)
Référence	Pb ppm	Mg ppm	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	K ppm	Na ppm	Sr ppm	Tl ppm	Sn ppm	Ti ppm
CRM013-050	643	(403)	(120)	(1)	(10)	(170)	(310)	(950)	(4)	(80)	(70)
Référence	V ppm	Zn ppm	PH	Descriptif							
CRM013-050	(1)	(2370)	6,85	Copeaux de peinture							

Descriptif :

Type 5 ENVIRONNEMENT											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 50 g					
Référence	Al ppm	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	B ppm	Cd ppm	Ca ppm	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Fe ppm
CRM014-050	(6000)	(20)	(2)	(1930)	(50)	510	(3900)	2230	(10)	(110)	(5860)
Référence	Pb ppm	Mg ppm	Mn ppm	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	K ppm	Se ppm	Ag ppm	Na ppm	Sr ppm
CRM014-050	1910	(1100)	(110)	(2)	(30)	(10)	(340)	(1)	(10)	(780)	(1900)
Référence	Tl ppm	Sn ppm	Ti ppm	V ppm	PH	Descriptif					
CRM014-050	(10)	(140)	(130)	(2)	5,48	Poussière de "Baghouse"					

Descriptif :

Type 5 ENVIRONNEMENT											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 100 g					
Référence	CaO	SiO2	Fe	FeO	Fe2O3	Mn3O4	P2O5	S	SO3	CuO	Al2O3
DLSX1501	7,11	6,13	52,32	3,24	71,20	0,327	0,104	----	0,830	----	1,23
DLSX6203	1,23	15,65	----	----	36,85	4,97	0,52	----	5,29	0,31	2,57
DLSX6204	2,54	26,94	----	----	8,99	1,35	0,051	----	2,72	0,098	1,06
DLSX6205	4,91	34,52	----	----	9,49	2,57	0,147	----	2,70	0,163	1,30
DLSX6206	0,090	0,429	----	----	0,572	0,061	0,190	0,305	----	2,53	0,22
DLSX6207	9,11	4,19	----	----	41,84	2,26	0,269	----	1,51	0,269	1,03
DLSX6201	4,51	26,38	6,22	----	----	----	0,150	1,07	----	----	1,25
Référence	MgO	NiO	Cr2O3	SnO2	V2O5	MoO3	TiO2	PbO	ZnO	CdO	Cl
DLSX1501	1,49	----	----	----	----	----	0,107	0,103	0,012	0,001	1,11
DLSX6203	3,10	0,053	0,004	0,005	0,004	0,012	0,52	1,05	12,32	<0,0002	2,00
DLSX6204	1,53	0,023	0,072	0,051	0,051	0,075	0,18	3,48	30,65	0,023	3,62
DLSX6205	1,85	0,005	0,041	0,018	0,019	0,030	0,060	2,43	21,01	0,006	2,88
DLSX6206	0,020	0,378	0,048	0,047	----	----	0,014	----	91,11	----	----
DLSX6207	4,79	----	0,435	----	----	----	----	2,59	22,74	----	2,44
DLSX6201	1,51	----	0,038	----	----	----	0,080	3,43	30,67	----	----
Référence	F	Na2O	K2O	C	CO2	H2O	Li ppm	Cd ppm	Ba ppm	Sr ppm	Co ppm
DLSX1501	0,377	0,121	1,59	2,78	2,59	----	----	----	----	----	----
DLSX6203	0,57	5,12	2,52	4,22	1,00	0,214	----	----	----	----	----
DLSX6204	0,247	2,63	4,96	8,08	2,02	0,055	----	----	----	----	----
DLSX6205	0,096	2,26	3,68	6,80	3,84	0,107	----	----	----	----	----
DLSX6206	----	0,085	0,086	2,57	----	1,17	----	----	----	----	----
DLSX6207	0,696	1,65	1,65	2,45	0,712	0,770	23,5	276,6	381,6	74,8	29,5
DLSX6201	----	2,56	4,30	6,75	2,36	1,79	----	----	----	----	----
Référence	Bi ppm	Ga ppm	In ppm	Tl ppm	Ni ppm	Sn ppm	V ppm	Ti ppm	Mo ppm	Nb ppm	Zr ppm
DLSX1501	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSX6203	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSX6204	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSX6205	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSX6206	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
DLSX6207	87,8	52,2	4,0	2,2	263,1	392,9	198,1	520,6	50,5	9,1	41,3
DLSX6201	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Référence	Cu	Descriptif									
DLSX1501	----	Poussière d'agglomération									
DLSX6203	----	Poussière de flux électrique – 20 g									
DLSX6204	----	Poussière de cubilot – 20 g									
DLSX6205	----	Poussière de cubilot – 20 g									
DLSX6206	----	Cendres volantes d'oxyde de Zn									
DLSX6207	----	Poussière de filtre									
DLSX6201	0,124	Poussière de flux électrique – 20 g									
Descriptif : GRANULOMETRIE <0,100											

Type 5 ENVIRONNEMENT											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 225 g					
Référence	As ppm	Ba ppm	Cd ppm	Cr ppm	Pb ppm	Hg ppm	Se ppm	Ag ppm	PH	Descriptif	
CRM203-225-EPUISE-SOLD_OUT	(<0,1)	(<0,5)	22,5	(<0,1)	14,3	(<0,001)	(<0,1)	(<0,1)	5,97	Sol à proximité d'un incinérateur	
CRM205-225	89,5	0,440	147	12,7	155	----	----	----	6,55	Cendres d'incinération	
Descriptif :											

Type 5 ENVIRONNEMENT											
Forme : Poudre						Caractéristiques : 15 g					
Référence	PbMe					Descriptif					
CRM605	7,9					Poussière urbaine					
Descriptif : PbMe = Trimethyl de Plomb (en µg/Kg) 1- Coût supplémentaire car produit réfrigéré											

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	15 g				
Référence	Zn	Pb	Cd	Hg	Fe	Cr	Ni	Ca	Na	K	Al	
JK43	4,96	0,21	0,0023	0,00039	(20)	(5)	(1,8)	(11)	(0,5)	(0,35)	(0,25)	
JK44	27,3	2,74	0,0469	0,00028	(27)	(0,20)	(0,03)	(5,0)	(0,90)	(1,26)	(0,25)	
JK45	1,53	0,11	0,0047	0,000025	(40)	(0,24)	(0,05)	(6,7)	(6,5)	(0,40)	(0,13)	
Référence	V	Cu	Descriptif									
JK43	(0,024)	(0,23)	Cendres industrielles									
JK44	(0,020)	(0,020)	25 g									
JK45	(0,11)	(0,008)										
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :					
Référence	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	P2O5	H2O+	
JCFA-1	50,56	1,31	24,25	4,22	0,88	0,068	2,12	8,91	2,24	0,586	0,37	
Référence	H2O-	Cl	Fe2O3T	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	C ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	
JCFA-1	0,18	----	5,2	29,1	----	----	4,06	13500	----	37,4	75	
Référence	Cs ppm	Cu ppm	In ppm	Li ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	S ppm	Sb ppm	Sr ppm	Te ppm	
JCFA-1	8,6	122	----	91	32,2	47,2	54,1	1960	2,1	1100	----	
Référence	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	K2O	Descriptif						
JCFA-1	243	----	63	----	1,27	Cendres volantes de charbon						
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	100 g				
Référence	Fe	Si	Ca	Mg	Al	Ti	Mn	P	S	Na	K	
ECRM877-1	62,07	1,08	3,23	0,28	0,044	0,032	1,37	0,18	0,18	0,23	0,058	
Référence	F	V	Cr	Ni	C	Zn	Pb	Cu	As	Co	Cd	
ECRM877-1	0,78	0,029	0,017	0,010	0,83	1,16	1,00	0,025	0,014	----	(0,0029)	
Référence	Descriptif											
ECRM877-1	FURNACE DUST											
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	25 g				
Référence	Pd ppm			Pt ppm			Rh ppm			Descriptif		
BCR723	6,0			81,3			12,8			Road dust		
Descriptif : Les éléments du groupe du platine sont utilisés dans les catalyseurs de voiture et de ce fait se retrouvent dans les surfaces exposées au trafic routier.												

Type	4 COPRODUITS ET MATIERES PREMIERES INDUSTRIELLES											
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	100 g				
Référence	CaO	SiO2	Fe	Mn	P2O5	S	SO3	Al2O3	MgO	TiO2	Na2O	
DLSX2901	5,28	4,28	59,37	0,367	0,153	0,488	----	0,941	1,147	0,068	0,119	
DLSX2902	3,12	3,28	61,67	0,341	0,165	0,577	1,44	0,823	0,678	0,053	0,138	
DLSX2903	2,00	2,44	63,01	0,425	0,158	0,392	----	0,701	0,502	0,058	0,111	
Référence	K2O	V2O5	Cr2O5	NiO	CuO	ZnO	PbO	Descriptif				
DLSX2901	0,778	0,020	0,038	0,015	----	0,267	0,006	Poussières - Haut Fourneau				
DLSX2902	0,84	----	0,037	0,016	----	0,271	0,017	Poussières - Haut Fourneau				
DLSX2903	0,705	0,020	0,040	0,012	0,006	1,19	0,018	Poussières - Haut Fourneau				
Descriptif :												

Type	5 ENVIRONNEMENT										
Forme :	Poudre						Caractéristiques :	100 g			
Référence	CaO	SiO2	Fe2O3	Mn3O4	P2O5	S	Al2O3	MgO	TiO2	Na2O	K2O
DLSX5704	0,302	92,49	0,090	0,067	0,273	0,071	0,198	0,362	----	0,070	0,97
DLSX5705	2,51	76,31	2,89	0,263	0,123	0,164	0,363	9,60	0,217	0,116	0,653
DLSX5706	1,04	87,92	0,125	0,291	0,755	0,242	0,073	0,526	0,231	0,124	3,10
DLSX5707	1,78	82,15	1,50	0,278	0,443	0,210	0,223	5,086	0,223	0,117	1,89
DLSX5708	0,966	86,72	0,931	0,126	0,226	0,102	1,15	3,10	0,126	0,085	0,872
Référence	C Tot	CO2	H2O	Descriptif							
DLSX5704	3,60	0,008	1,38	Cover Powder – RICE STRAW ASH – THERMOSTIL							
DLSX5705	4,33	0,265	2,32	Cover Powder – RICE STRAW ASH – THERMOSTIL							
DLSX5706	3,62	0,056	1,38	Cover Powder – RICE STRAW ASH – THERMOSTIL							
DLSX5707	4,03	0,158	1,82	Cover Powder – RICE STRAW ASH – THERMOSTIL							
DLSX5708	3,83	0,094	1,70	Cover Powder – RICE STRAW ASH – THERMOSTIL							
Descriptif :											