

Annexe 3 : Liste des analyses élémentaires sans distinction granulométrique

	Identification	Unité	Valeur limite Norme NFU 44-051	Fermentescibles	Papiers	Cartons	Composites	Textiles	Textiles sanitaires	Plastiques	Combustibles NC	Verre	Métaux ferreux	Métaux non ferreux	Incombustibles NC	Déchets spéciaux	Fines	Primaire
Comportement à l'incinération	Perte au feu à 550 °C	%-MS		88,2	81,3	82,1	89,1	93,5		94,1	91,8				6,8		36,9	
	Cendres (815°C)	%		3,6	12,8	12,9	9,1	5,5		5,2	8,2				92,2		53,4	
		%-MS		9,9	13,5	13,6	9,8	<1,0		5,3	8,6				92,5		-	
	PCI	kcal/kg-MB		1 536	3 254	3 804	4 809	4 091		7 847	4 856	-			-		1 433	
		kJ/kg-MB		6 420	13 600	15 900	20 100	17 100		32 800	20 300	<400			<400		5 990	
		kJ/kg-MS		17 686	14 301	16 772	21 543	17 684		33 232	21 391	-			-		-	
		kcal/kg-MS		4 231	3 421	4 012	5 154	4 231		7 950	5 117	-			-		-	
Potentiel valorisation matière	MB	Kg		3,98	1,53	1,165	0,985	1,105		0,995	1,065				1,17			
	Matière sèche	Kg		1,445	1,455	1,104	0,919	1,069		0,982	1,011	-			1,166			
		%		36,3	95,1	94,8	93,3	96,7		98,7	94,9	99,6			99,7			
	Matière Organique	Kg		1,274	1,183	0,907	0,819	0,999		0,924	0,928				0,079		-	
		%-MS		88,2	81,3	82,1	89,1	93,5		94,1	91,8				6,8		36,9	
	Matière inerte	g		n.a.	-	-	-	26,5		209,0	-				-			
		% - MB		-	<1	<1	<1	2,4		21	<1				>99			
	Azote (N) tot.	mg/kg-MS		31 000	3 300	2 300	3 800	10 500		6 000	9 400							
		Kg N		0,0448	0,0048	0,0025	0,0035	0,0112		0,0059	0,0095							
		%-MS		3,10	0,33	0,23	0,38	1,05		0,60	0,94							
	Phosphore (P)	mg/kg-MS		5 700	150	140	49	570		150	140							
		Kg P		0,0082	0,0002	0,0002	0,00005	0,0006		0,0001	0,0001							
		% - MS		0,57	0,02	0,01	0,005	0,06		0,02	0,01							
	Potassium (K)	mg/kg-MS		34 000	580	440	220	720		180	620	93	<300	<50	350			
		Kg K		0,0491	0,0008	0,0005	0,0002	0,0008		0,0002	0,0006	-	-	-	0,0004			
		% - MS		3,40	0,06	0,04	0,02	0,07		0,02	0,06	-	-	-	0,04			
	Carbone total	mg/kg-MS		486 000	391 000	419 000	498 000	460 000		680000	523000							
		kg		0,7021	0,5689	0,4628	0,4577	0,4915		0,6678	0,5286							
		%-MS		48,6	39,1	41,9	49,8	46		68	52,3							
	Rapport C/N			15,7	118,5	182,2	131,1	43,8		113,3	55,6							
Autres composants	Chrome VI	mg/kg-MS		<2	<2	<2	<2	<2		<2	<2	<2	<2	<2	<2			
	Bore	mg/kg-MS		21	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	11	16	<5			
	Chlore	mg/kg-MS		140 000	900	2 000	500	1 600		7 800	1 800							
	Fluor	%		14	0,09	0,20	0,05	0,16		0,78	0,18							
		mg/kg-MS		740	20	20	-	20										
	Soufre	%		0,074	0,002	0,002	<0,001	0,002										
		mg/kg-MS		5 200	470	560	5 600	920		1 100	1 200							
	Hydrogène	%		0,52	0,05	0,06	0,56	0,09		0,11	0,12							
	Rapport C/H	%-MS		6,40	5,20	5,70	7,10	6,0		10,2	6,2							
				7,6	7,5	7,4	7,0	7,7		6,7	8,4							
Eléments majeurs	Calcium (Ca)	mg/kg-MS		9 100	36 000	29 000	11 000	7 500		5 100	9 800	690	2 000	3 000	94 000			
	Sodium (Na)	mg/kg-MS		5 300	780	1 200	540	1 100		360	440	320	79	<100	680			
	Magnésium (Mg)	mg/kg-MS		2 000	500	450	180	1 700		470	380	54	770	9 200	1 900			
	Silicium (Si)	mg/kg-MS		290	3 700	3 900	2 200	4 000		2 900	2 300	4 000	130	210	1 200	260		
	Aluminium (Al)	mg/kg-MS		180	1 200	4 800	24 000	1 700		590	360	320	46 000	850 000	9 900			
	Titane (Ti)	mg/kg-MS		6,4	2,9	3,5	3,8	3,6		6,0	9,5	<10	26	120	380			
	Fer (Fe)	mg/kg-MS		530	230	160	250	210		250	260	190	990 000	200 000	4 700			
Autres éléments	Arsenic (As)	mg/kg-MS	18	<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	24	<5	<5			
	Cadmium (Cd)	mg/kg-MS	3	0,48	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4		<0,4	3,9	<0,4	1	1	<0,4			
	Chrome (Cr) tot.	mg/kg-MS	120	11	3,4	<2	<2	22		7,1	760	<2	400	370	19			
	Mercurure (Hg) tot.	mg/kg-MS	2	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		0,06	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			
	Plomb (Pb)	mg/kg-MS	180	11	<5	<5	<5	5,7		<5	31	<5	6	17	13			
	Sélénium (Se)	mg/kg-MS	12	<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	<5	<5	<5			
	Nickel (Ni)	mg/kg-MS	60	<3	<3	<3	<3	<3		<3	<3	<3	180	60	6			
	Cuivre (Cu)	mg/kg-MS	300	12	21	32	9,4	61		18	12	<3	310	1400	12			
	Zinc (Zn)	mg/kg-MS	600	57	30	20	8,6	57		55	450	25	120	160	1100			
	Manganèse (Mn) tot	mg/kg-MS		32	21	11	9	13		13	26	<5	3 400	7 100	180			
	Etain (Sn)	mg/kg-MS		6	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	5 000	550	12			
	Cobalt (Co)	mg/kg-MS		<2	<2	<2	3	<2		<2	<2	<2	35	8	3			
	Argent (Ag)	mg/kg-MS		<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	<5	<5	<5			
	Baryum (Ba)	mg/kg-MS		9,4	14	12	<5	12		790	44	<5	<5	<5	66			
	Thallium (Tl)	mg/kg-MS		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,48	<0,4			
	Vanadium (V)	mg/kg-MS		<2	<2	<2	2,3	<2		<2	<2	<2	8,9	94	23			
	Antimoine (Sb)	mg/kg-MS		<5	<5	5,6	<5	7		8,9	<5	<5	7,4	<5	<5			
	Strontium (Sr)	mg/kg-MS											8,9	14				
	Thorium (Th)	mg/kg-MS											n.a.	n.a.				
	PCB	mg/kg-MS		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-		-/-	0,17	-/-	-/-	-/-	-/-			
Agents pathogènes	Salmonelles	/25g	absence															
	- Naphthalène	mg/kg-MS		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	- Acénaphthylène	mg/kg-MS		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	- Acénaphthène	mg/kg-MS		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	- Fluorène	mg/kg-MS		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	- Phénanthrène	mg/kg-MS		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	- Anthracène	mg/kg-MS		<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1			