

BMR	Diagnostic Sol	Site : Route de Villevaudé 77 Villeparisis
-----	----------------	---

7.2.1. Tableau sur Lixiviat

Paramètre	Unité	Limite de quantification	Valeurs ISDI	Valeurs ASPITET sol dit normal et RMGS...	S1A - 1 à 1,2	S1B - 1,2 à 1,4	S2A - 1 à 1,2	S2B - 3,4 à 3,7	S3A - 0 à 0,1	S3B - 0,9 à 1,1	S4A - 2,1 à 2,4	S4B - 3 à 3,2
Antimoine cumulé	mg/kg Ms		0,5 mg/kg							0,0 - 0,050		0,0 - 0,050
Arsenic cumulé	mg/kg Ms		20 mg/kg							0,0 - 0,050		0,0 - 0,050
Baryum cumulé	mg/kg Ms		0,04 mg/kg							0,13		0,20
Cadmium cumulé	mg/kg Ms		800 mg/kg							0,0 - 0,0010		0,0 - 0,0010
Chlorures cumulé	mg/kg Ms		0,5 mg/kg							32,0		12,0
Chrome cumulé	mg/kg Ms		500 mg/kg							0,0 - 0,020		0,0 - 0,020
COT cumulé	mg/kg Ms		2 mg/kg							59		150
Cuivre cumulé	mg/kg Ms									0,0 - 0,020		0,0 - 0,020
Fluorures cumulé	mg/kg Ms		1 mg/kg							11		7,4
Indice phénol cumulé	mg/kg Ms		0,01 mg/kg							0,031		0,032
Mercurure cumulé	mg/kg Ms		0,5 mg/kg							0,0 - 0,00030		0,0 - 0,00030
Molybdène cumulé	mg/kg Ms		0,4 mg/kg							0,0 - 0,050		0,0 - 0,050
Nickel cumulé	mg/kg Ms		0,5 mg/kg							0,0 - 0,050		0,0 - 0,050
Plomb cumulé	mg/kg Ms		0,1 mg/kg							0,0 - 0,050		0,0 - 0,050
Sélénium cumulé	mg/kg Ms		1000** mg/kg							0,0 - 0,050		0,0 - 0,050
Sulfates cumulé	mg/kg Ms		4 mg/kg							1300		13000
Zinc cumulé	mg/kg Ms									0,0 - 0,020		0,0 - 0,020

BMR	Diagnostic Sol	Site - Route de Villeneuve 77 Villeparisis
-----	----------------	---

7.2.2. Tableau sur Brut

Paramètre	Unité	Limite de quantification	Valeurs ISDI	Valeurs ASP/TET sol dik normal et RMQS***	S1A - 1 à 1.2	S1B - 1.2 à 1.4	S2A - 1 à 1.2	S2B - 3.4 à 3.7	S3A - 0 à 0.1	S3B - 0.3 à 1.1	S4A - 2.1 à 2.4	S4B - 3 à 3.2
Fraction soluble cumulée	mg/kg Ms		4000 * mg/kg							2600		22000
pH-H2O	.1									8.8		7.5
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms	1000	30000 mg/kg							15000		27000
Matière sèche	%	.01			90.5	75.3	81.0	78.9	79.3	87.7	74.7	72.6
HAP - Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques												
Naphtalène	mg/kg Ms	.05			0.10	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acénaphthylène	mg/kg Ms	.05			<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acénaphthène	mg/kg Ms	.05			<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorène	mg/kg Ms	.05			0.090	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phénanthrène	mg/kg Ms	.05			0.40	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.15	<0,050	<0,050
Anthracène	mg/kg Ms	.05			<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthène	mg/kg Ms	.05			0.32	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.18	<0,050	<0,050
Pyrène	mg/kg Ms	.05			0.34	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.13	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	.05			0.10	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.078	<0,050	<0,050
Chrysène	mg/kg Ms	.05			0.14	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	.05			0.12	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.068	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	.05			<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	.05			0.11	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	.05			<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg Ms	.05			0.073	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.13	<0,050	<0,050
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	.05			0.13	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms				0.75	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.38	n.a.	n.a.
HAP (VROM) - somme	mg/kg Ms				1.4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.54	n.a.	n.a.
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		50 mg/kg		1.9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.73	n.a.	n.a.

BMR	Diagnostic Sol	Site : Route de Villedaude 77 Villeparisis
-----	----------------	---

Paramètre	Unité	Limite de quantification	Valeurs ISDI	Valeurs ASP/TET sol dit normal et RMQS***	81A - 1 à 1,2	81B - 1,2 à 1,4	82A - 1 à 1,2	82B - 3,4 à 3,7	83A - 0 à 0,1	83B - 0,9 à 1,1	84A - 2,1 à 2,4	84B - 3 à 3,2
BTEX												
BTX total	mg/kg Ms		6 mg/kg							n.a.		
Benzène	mg/kg Ms	,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluène	mg/kg Ms	,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzène	mg/kg Ms	,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylène	mg/kg Ms	,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
o-Xylène	mg/kg Ms	,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Somme Xylènes	mg/kg Ms				n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
COHV												
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorométhane	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trichlorométhane	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
cis-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trans-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	,1			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Somme chlorés 1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms				n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

BMR	Diagnostic Sol	Site : Route de Vélavaudé 77 Villeparisis
-----	----------------	--

Paramètre	Unité	Limite de quantification	Valours ISDI	Valeurs ASPT/ET sol dit normal et RMQS***	S1A - 1 à 1.2	S1B - 1.2 à 1.4	S2A - 1 à 1.2	S2B - 3.4 à 3.7	S3A - 0 à 0.1	S3B - 0.9 à 1.1	S4A - 2.1 à 2.4	S4B - 3 à 3.2
Hydrocarbures												
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	20	500 mg/kg		1450	131	<20	<20	<20	184	128	281
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	4			48	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	4			430	10	<4	<4	<4	<4	<4	8
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	2			420	18	<2	<2	<2	<2	8	8
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	2			190	33	<2	<2	<2	3	5	7
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	2			86	23	<2	<2	3	11	9	17
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	2			70	34	<2,0	<2,0	<2,0	28	15	31
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	2			90	11	<2	<2	3	58	33	67
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	2			120	<2	<2	<2	<2	91	52	110
Métaux Lourds												
Arsenic (As)	mg/kg Ms	1		1 à 25 mg/kg	2,9	11	5,0	20	7,1	4,2	5,8	23
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	,1		0,5 à 1 mg/kg***	<0,10	0,45	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,36
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	,2		100 à 150 mg/kg***	5,0	7,3	9,6	33	22	10	14	19
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	,2		30 à 80 mg/kg***	2,4	6,9	4,7	14	9,2	2,7	7,5	10
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms	,05		0,02 à 0,1 mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	,5		50 à 100 mg/kg***	2,7	6,9	7,3	22	13	4,9	20	13
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	,5		0 à 100 mg/kg***	3,9	6,2	5,6	18	10	6,8	7,2	8,9
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	1		100 à 150 mg/kg***	13	26	17	52	30	16	20	33

BMR	Diagnostic Sol	Site : Route de Villavaudé 77 Villeparisis
-----	----------------	---

Paramètre	Unité	Limite de quantification	Valeurs ISDI	Valeurs ASPITET sol dit normal et RMQS***	S1A - 1 à 1.2	S1B - 1.2 à 1.4	S2A - 1 à 1.2	S2B - 1.4 à 3.7	S3A - 0 à 0.1	S3B - 0.9 à 1.1	S4A - 2.1 à 2.4	S4B - 3 à 3.2
PCB												
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms		1 mg/kg							n.a.		n.a.
Somme 7 PCB (Ballechmitter)	mg/kg Ms									n.a.		n.a.
PCB (28)	mg/kg Ms	.001								<0,0010		<0,0010
PCB (52)	mg/kg Ms	.001								<0,0010		<0,0010
PCB (101)	mg/kg Ms	.001								<0,0010		<0,0010
PCB (118)	mg/kg Ms	.001								<0,0010		<0,0010
PCB (138)	mg/kg Ms	.001								<0,0010		<0,0010
PCB (153)	mg/kg Ms	.001								<0,0010		<0,0010
PCB (180)	mg/kg Ms	.001								<0,0010		<0,0010

* Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être encore jugé conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble.

** Si le déchet ne respecte pas cette valeur pour le sulfate, il peut être encore jugé conforme aux critères d'admission si la lixiviation ne dépasse pas les valeurs suivantes : 1 500 mg/l à un ratio L/S=0,1 l/kg et 6 000 mg/kg de matière sèche à un ratio L/S=10 l/kg. Il est nécessaire d'utiliser l'essai de percolation NF CEN/TS 14405 pour déterminer la valeur lorsque L/S=0,1 l/kg dans les conditions d'équilibre initial ; la valeur correspondant à L/S=10 l/kg peut être déterminée par un essai de lixiviation NF EN 12457-2 ou par un essai de percolation NF CEN/TS 14405 dans des conditions approchant l'équilibre local.

*** RMQS : Réseau de Mesures de la Qualité des Sols

**** Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être encore jugé conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble.

BMR	Diagnostic Sol	Site : Route de Villeraudé 77 Villeparisis
-----	----------------	---

Paramètre	Unité	Limite de quantification	Valeurs (SDI)	Valeurs ASPTET sol dit normal et RMQS...	S1A - 1 à 1,2	S1B - 1,2 à 1,4	S2A - 1 à 1,2	S2B - 3,4 à 3,7	S3A - 0 à 0,1	S3B - 0,9 à 1,1	S4A - 2,1 à 2,4	S4B - 3 à 3,2
Sur Eluat												
Chlorures (Cl)	mg/l	,1	800 mg/kg							3,2		1,2
Indice phénol	mg/l	,001	1 mg/kg							0,003		0,003
Sulfates (SO4)	mg/l	5	1000 mg/kg							130		1300