

Tableau n°1 : Résultats analytiques S1-1 à S3bis-2

Sondage	S1-1	S1-2	S2-1	S2-2	S3bis-1	S3bis-2	VDSS (mg/kg)	VCI usage non sensible (mg/kg)	Seuil déchets inertes directive 1999/21/CE (mg/kg)
Date de prélèvement	22/07/05	22/07/05	21/07/05	21/07/05	21/07/05	21/07/05			
Profondeur (m)	0.2-1.8	1.8-4	0.3-1	1-3	0-1.5	1.5-3			
Métaux lourds sur brut									
Arsenic (mg/kg M.S)	10		15	29	11	17	19	120	-
Cadmium (mg/kg M.S)	0.4		0.5	0.9	0.2	0.5	10	60	-
Chrome (mg/kg M.S)	45		75	140	22	16	65	7000	-
Cuivre (mg/kg M.S)	10		9	18	6	5	95	950	-
Mercuré (mg/kg M.S)	<0.1		<0.1	0.3	<0.1	<0.1	3.5	600	-
Nickel (mg/kg M.S)	21		33	70	8	8	70	900	-
Plomb (mg/kg M.S)	17		16	37	5	3.5	200	2000	-
Zinc (mg/kg M.S)	38		48	90	13	10	4 500	pvl	-
Hydrocarbures totaux sur brut									
Hydrocarbures totaux (mg/kg M.S)	26	27	11	<10	12	<10	2 500	25000	500
Hydrocarbures Aromatiques - BTEX sur brut									
Benzène (mg/kg M.S)	<0.01						1	pvl	-
Toluène (mg/kg M.S)	<0.05						5	120	-
Ethylbenzène (mg/kg M.S)	<0.05						25	250	-
Xylènes totaux (mg/kg M.S)	-						5	100	-
Somme des BTEX (mg/kg M.S)	-						-	-	6
COTV sur brut									
Chlorure de vinyle (mg/kg)	<0.02		<0.02		<0.02		-	30	-
Trichlorométhane (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	-	-
1,1,1 Trichloroéthane (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		7.5	180	-
Tétrachlorure de carbone (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	-	-
Trichloroéthylène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		0.1	3020	-
Tétrachloroéthylène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		3	5300	-
cis-Dichloroéthylène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		3	pvl	-
Dichlorométhane (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	2	-
trans-Dichloroéthylène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	-	-
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - HAP sur brut									
Naphtalène (mg/kg)	<0.05		<0.05		<0.05		23	pvl	-
Acénaphthylène (mg/kg)	<0.05		<0.05		<0.05		-	-	-
Acénaphthène (mg/kg)	<0.05		<0.05		<0.05		-	-	-
Fluorène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	-	-
Phénanthrène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	-	-
Anthracène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	pvl	-
Fluoranthène (mg/kg)	0.01		<0.01		<0.01		3050	pvl	-
Pyrène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	-	-
Benzo(a)anthracène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		7	252	-
Chrysène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		5175	25200	-
Benzo(b)fluoranthène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	-	-
Benzo(k)fluoranthène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		450	2520	-
Benzo(a)pyrène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		3.5	25	-
Dibenzo(a,h)anthracène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	-	-
Benzo(g,h,i)pyrène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pyrène (mg/kg)	<0.01		<0.01		<0.01		8	252	-
Somme des HAP (mg/kg)	0.01		-		-		-	-	50 (*)
Aldéhydes sur brut									
Formaldéhyde (mg/kg)			<1		<1		-	-	-
Acétaldéhyde (mg/kg)			1.1		<1		-	-	-
Propionaldéhyde (mg/kg)			<1		<1		-	-	-
Acroléine (mg/kg)			<1		<1		-	-	-
Butyraldéhyde (mg/kg)			<1		<1		-	-	-
Valéraldéhyde (mg/kg)			<1		<1		-	-	-
Hexanal (mg/kg)			<1		<1		-	-	-
Cétones sur brut									
Acétone (mg/kg)			<2		<2		-	-	-
Méthylisobutylcétone (mg/kg)			<2		<2		-	-	-
Méthyléthylcétone (mg/kg)			<2		<2		-	-	-

Nota :

VDSS : Valeur de Définition Source-Sol (source : Ministère de l'Environnement, mars 2000, réactualisé en décembre 2002)
VCI non-sens. : Valeur de Constat d'Impact dans les sols dans les cas d'un usage non sensible (source : Ministère de l'Environnement, mars 2000, réactualisé en décembre 2002)
En bleu : Valeurs supérieures à la VDSS mais inférieures à la VCI non sensible
NA : non analysé

Tableau n°2 : Résultats analytiques S4-1 à S7-2

Sondage	S4-1	S5bis-1	S6-1	S6-2	S7-1	S7-2	VDSS (mg/kg)	VCI usage non sensible (mg/kg)	Seuil déchets inertes directive 1999/21/CE (mg/kg)
Date de prélèvement	22/07/05	22/07/05	2107/05	2107/05	2107/05	2107/05			
Profondeur (m)	0-1.1	0.2-1.2	0-2	2-3.5	0-2	2-4			
Métaux lourds sur brut									
Arsenic (mg/kg M.S)	13	6	7	9	NA	NA	19	120	-
Cadmium (mg/kg M.S)	0.4	0.2	0.3	0.4	NA	NA	10	60	-
Chrome (mg/kg M.S)	49	18	50	26	NA	NA	65	7000	-
Cuivre (mg/kg M.S)	9	6	8	8	NA	NA	95	950	-
Mercurure (mg/kg M.S)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NA	NA	3.5	600	-
Nickel (mg/kg M.S)	20	10	16	15	NA	NA	70	900	-
Plomb (mg/kg M.S)	11	7	12	8	NA	NA	200	2000	-
Zinc (mg/kg M.S)	33	16	31	18	NA	NA	4 500	pvl	-
Hydrocarbures totaux sur brut									
Hydrocarbures totaux (mg/kg M.S)	<10	1400	120	77	2	59	2 500	25000	500
COHV sur brut									
Chlorure de vinyle (mg/kg)	<0.02	<0.02	<0.02	NA	NA	NA	-	30	-
Trichlorométhane (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	NA	NA	-	-	-
1,1,1 Trichloroéthane (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	NA	NA	7.5	180	-
Tétrachlorure de carbone (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	NA	NA	-	-	-
Trichloroéthylène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	NA	NA	0.1	3020	-
Tétrachloroéthylène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	NA	NA	3	5300	-
cis-Dichloroéthylène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	NA	NA	3	pvl	-
Dichlorométhane (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	NA	NA	-	2	-
trans-Dichloroéthylène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	NA	NA	-	-	-
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - HAP sur brut									
Naphtalène (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	NA	<0.05	NA	23	pvl	-
Acénaphthylène (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	NA	<0.05	NA	-	-	-
Acénaphthène (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	NA	<0.05	NA	-	-	-
Fluorène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	-	-	-
Phénanthrène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	-	-	-
Anthracène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	-	pvl	-
Fluoranthène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	3050	pvl	-
Pyène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	-	-	-
Benzo(a)anthracène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	7	252	-
Chrysène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	5175	25200	-
Benzo(b)fluoranthène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	450	2520	-
Benzo(a)pyrène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	3.5	25	-
Dibenzo(a,h)anthracène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	-	-	-
Benzo(g,h,i)peryène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	-	-	-
Indeno (1,2,3-c,d) pyrène (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	NA	<0.01	NA	8	252	-
Somme des HAP (mg/kg)	-	-	-	NA	-	NA	-	-	50 [°]
Aldéhydes sur brut									
Formaldéhyde (mg/kg)	<1	<1	<1	NA	NA	NA	-	-	-
Acétaldéhyde (mg/kg)	8.7	<1	2.7	NA	NA	NA	-	-	-
Propionaldéhyde (mg/kg)	<1	<1	<1	NA	NA	NA	-	-	-
Acroléine (mg/kg)	<1	<1	<1	NA	NA	NA	-	-	-
Butyraldéhyde (mg/kg)	<1	<1	<1	NA	NA	NA	-	-	-
Valéraldéhyde (mg/kg)	<1	<1	<1	NA	NA	NA	-	-	-
Hexanal (mg/kg)	<1	<1	<1	NA	NA	NA	-	-	-
Cétones sur brut									
Acétone (mg/kg)	<2	<2	<2	NA	NA	NA	-	-	-
Méthylisobutylcétone (mg/kg)	<2	<2	<2	NA	NA	NA	-	-	-
Méthyléthylcétone (mg/kg)	<2	<2	<2	NA	NA	NA	-	-	-

Nota :

VDSS : Valeur de Définition Source-Sol (source : Ministère de l'Environnement, mars 2000, réactualisé en décembre 2002)

VCI non-sens. : Valeur de Constat d'Impact dans les sols dans les cas d'un usage non sensible (source : Ministère de l'Environnement, mars 2000, réactualisé en décembre 2002)

En bleu : Valeurs supérieures à la VDSS mais inférieures à la VCI non sensible

En jaune : Valeurs supérieures à la directive 1999/31/CE définissant les déchets inertes

NA : non analysé

AX0065/CEXZ050066/Rex00747

CC / RH / OL

09/09/2005

Page : 11/22

Tableau n°3 : Résultats analytiques S8-1 à S10-2

Sondage	S8-1	S8-2	S9-1	S9-2	S10-1	S10-2	VDSS (mg/kg)	VCI usage non sensible (mg/kg)	Seuil déchets inertes directive 1999/21/CE (mg/kg)
Date de prélèvement	2107/05	2107/05	2107/05	2107/05	2107/05	2107/05			
Profondeur (m)	0-1	1-2	0-1	1-3	0-1	1-3			
Métaux lourds sur brut									
Arsenic (mg/kg M.S)	NA	NA	8	NA	3	NA	19	120	-
Cadmium (mg/kg M.S)	NA	NA	0,4	NA	0,1	NA	10	60	-
Chrome (mg/kg M.S)	NA	NA	21	NA	6	NA	65	7000	-
Cuivre (mg/kg M.S)	NA	NA	8	NA	3	NA	95	950	-
Mercuré (mg/kg M.S)	NA	NA	<0,1	NA	<0,1	NA	3,5	600	-
Nickel (mg/kg M.S)	NA	NA	13	NA	3,5	NA	70	900	-
Plomb (mg/kg M.S)	NA	NA	13	NA	2,5	NA	200	2000	-
Zinc (mg/kg M.S)	NA	NA	27	NA	9	NA	4 500	pvl	-
Hydrocarbures totaux sur brut									
Hydrocarbures totaux (mg/kg M.S)	910	310	210	65	57	39	2 500	25000	500
Hydrocarbures Aromatiques - BTEX sur brut									
Benzène (mg/kg M.S)	NA	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	1	pvl	-
Toluène (mg/kg M.S)	NA	NA	<0,05	NA	<0,05	NA	5	120	-
Ethylbenzène (mg/kg M.S)	NA	NA	<0,05	NA	<0,05	NA	25	250	-
Xylènes totaux (mg/kg M.S)	NA	NA	-	NA	-	NA	5	100	-
Somme des BTEX (mg/kg M.S)	NA	NA	-	NA	-	NA	-	-	6
COHV sur brut									
Chlorure de vinyle (mg/kg)	NA	NA	<0,02	NA	<0,02	NA	-	30	-
Trichlorométhane (mg/kg)	NA	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	-	-	-
1,1,1 Trichloroéthane (mg/kg)	NA	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	7,5	180	-
Tétrachlorure de carbone (mg/kg)	NA	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	-	-	-
Trichloroéthylène (mg/kg)	NA	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	0,1	3020	-
Tétrachloroéthylène (mg/kg)	NA	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	3	5300	-
cis-Dichloroéthylène (mg/kg)	NA	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	3	pvl	-
Dichlorométhane (mg/kg)	NA	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	-	2	-
trans-Dichloroéthylène (mg/kg)	NA	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	-	-	-
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - HAP sur brut									
Naphtalène (mg/kg)	<0,05	NA	<0,05	NA	<0,05	NA	23	pvl	-
Acénaphthène (mg/kg)	<0,05	NA	<0,05	NA	<0,05	NA	-	-	-
Acénaphthène (mg/kg)	<0,05	NA	<0,05	NA	<0,05	NA	-	-	-
Fluorène (mg/kg)	0,01	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	-	-	-
Phénanthrène (mg/kg)	0,08	NA	0,04	NA	<0,01	NA	-	-	-
Anthracène (mg/kg)	0,01	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	-	pvl	-
Fluoranthène (mg/kg)	<0,01	NA	0,05	NA	<0,01	NA	3050	pvl	-
Pyrène (mg/kg)	<0,01	NA	0,04	NA	<0,01	NA	-	-	-
Benzo(a)anthracène (mg/kg)	<0,2	NA	0,02	NA	<0,01	NA	7	252	-
Chrysène (mg/kg)	<0,2	NA	0,02	NA	<0,01	NA	5175	25200	-
Benzo(b)fluoranthène (mg/kg)	0,03	NA	0,02	NA	<0,01	NA	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène (mg/kg)	<0,01	NA	0,01	NA	<0,01	NA	450	2520	-
Benzo(a)pyrène (mg/kg)	0,03	NA	0,03	NA	<0,01	NA	3,5	25	-
Dibenzo(a,h)anthracène (mg/kg)	<0,01	NA	<0,01	NA	<0,01	NA	-	-	-
Benzo(g,h,i)perénylène (mg/kg)	0,03	NA	0,03	NA	<0,01	NA	-	-	-
Indeno (1,2,3-c,d) pyrène (mg/kg)	0,05	NA	0,01	NA	<0,01	NA	8	252	-
Somme des HAP (mg/kg)	0,25	NA	0,25	NA	-	NA	-	-	50 [*]

Nota :

VDSS : Valeur de Définition Source-Sol (source : Ministère de l'Environnement, mars 2000, réactualisé en décembre 2002)

VCI non-sens. : Valeur de Constat d'Impact dans les sols dans les cas d'un usage non sensible (source : Ministère de l'Environnement, mars 2000, réactualisé en décembre 2002)

En bleu : Valeurs supérieures à la VDSS mais inférieures à la VCI non sensible

En jaune : Valeurs supérieures à la directive 1999/31/CE définissant les déchets inertes

NA : non analysé

Tableau n°4 : Résultats analytiques S11-1 à S12

Sondage	S11-1	S11-2	S12	VDSS (mg/kg)	VCI usage non sensible (mg/kg)	Seuil déchets inertes directive 1999/21/CE (mg/kg)
Date de prélèvement	21/07/05	21/07/05	22/07/05			
Profondeur (m)	0-1	1-2.8	1-2			
Métaux lourds sur brut						
Arsenic (mg/kg M.S)	4.5	NA	NA	19	120	-
Cadmium (mg/kg M.S)	0.3	NA	NA	10	60	-
Chrome (mg/kg M.S)	37	NA	NA	65	7000	-
Cuivre (mg/kg M.S)	130	NA	NA	95	950	-
Mercurure (mg/kg M.S)	<0.1	NA	NA	3.5	600	-
Nickel (mg/kg M.S)	11	NA	NA	70	900	-
Plomb (mg/kg M.S)	18	NA	NA	200	2000	-
Zinc (mg/kg M.S)	180	NA	NA	4 500	pvl	-
Hydrocarbures totaux sur brut						
Hydrocarbures totaux (mg/kg M.S)	580	36	NA	2 500	25000	500
Hydrocarbures Aromatiques - BTEX sur brut						
Benzène (mg/kg M.S)	<0.01	NA	NA	1	pvl	-
Toluène (mg/kg M.S)	<0.05	NA	NA	5	120	-
Ethylbenzène (mg/kg M.S)	<0.05	NA	NA	25	250	-
Xylènes totaux (mg/kg M.S)	-	NA	NA	5	100	-
Somme des BTEX (mg/kg M.S)	-	NA	NA	-	-	6
COHV sur brut						
Chlorure de vinyle (mg/kg)	<0.02	NA	NA	-	30	-
Trichlorométhane (mg/kg)	<0.01	NA	NA	-	-	-
1,1,1 Trichloroéthane (mg/kg)	<0.01	NA	NA	7.5	180	-
Tétrachlorure de carbone (mg/kg)	<0.01	NA	NA	-	-	-
Trichloroéthylène (mg/kg)	<0.01	NA	NA	0.1	3020	-
Tétrachloroéthylène (mg/kg)	<0.01	NA	NA	3	5300	-
cis-Dichloroéthylène (mg/kg)	<0.01	NA	NA	3	pvl	-
Dichlorométhane (mg/kg)	<0.01	NA	NA	-	2	-
trans-Dichloroéthylène (mg/kg)	<0.01	NA	NA	-	-	-
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - HAP sur brut						
Naphtalène (mg/kg)	<0.05	NA	NA	23	pvl	-
Acénaphthylène (mg/kg)	<0.05	NA	NA	-	-	-
Acénaphthène (mg/kg)	<0.05	NA	NA	-	-	-
Fluorène (mg/kg)	<0.01	NA	NA	-	-	-
Phénanthrène (mg/kg)	0.01	NA	NA	-	-	-
Anthracène (mg/kg)	<0.01	NA	NA	-	pvl	-
Fluoranthène (mg/kg)	0.01	NA	NA	3050	pvl	-
Pyrène (mg/kg)	<0.05	NA	NA	-	-	-
Benzo(a)anthracène (mg/kg)	<0.05	NA	NA	7	252	-
Chrysène (mg/kg)	<0.05	NA	NA	5175	25200	-
Benzo(b)fluoranthène (mg/kg)	0.01	NA	NA	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène (mg/kg)	<0.01	NA	NA	450	2520	-
Benzo(a)pyrène (mg/kg)	0.01	NA	NA	3.5	25	-
Dibenzo(a,h)anthracène (mg/kg)	<0.01	NA	NA	-	-	-
Benzo(g,h,i)peryène (mg/kg)	0.02	NA	NA	-	-	-
Indeno (1,2,3-c,d) pyrène (mg/kg)	<0.01	NA	NA	8	252	-
Somme des HAP (mg/kg)	0.08	NA	NA	-	-	50 [°]
Polychlorobiphényles - PCB sur brut						
PCB-28 (mg/kg)	NA	NA	<0.001	-	-	-
PCB-52 (mg/kg)	NA	NA	<0.001	-	-	-
PCB-101 (mg/kg)	NA	NA	<0.001	-	-	-
PCB-118 (mg/kg)	NA	NA	<0.001	-	-	-
PCB-138 (mg/kg)	NA	NA	<0.001	-	-	-
PCB-153 (mg/kg)	NA	NA	<0.001	-	-	-
PCB-180 (mg/kg)	NA	NA	<0.001	-	-	-
Somme des 7 PCB (mg/kg)	NA	NA	-	-	-	1

Nota :

VDSS : Valeur de Définition Source-Sol (source : Ministère de l'Environnement, mars 2000, réactualisé en décembre 2002)
VCI non-sens. : Valeur de Constat d'Impact dans les sols dans les cas d'un usage non sensible (source : Ministère de l'Environnement, mars 2000, réactualisé en décembre 2002)
En bleu : Valeurs supérieures à la VDSS mais inférieures à la VCI non sensible
En jaune : Valeurs supérieures à la directive 1999/31/CE définissant les déchets inertes
NA : non analysé