

# ANNEXE 7 :

## RESULTATS DES ANALYSES DE SEDIMENTS

### Secteur 1 : Le déversoir du Limetin à Pannes

Paramètres		Unité	Valeur guide	Echantillon de sédiments		
			seuil S1	PANNES 1	PANNES 2	PANNES 3
Matière sèche		% massique	–	57,3	44,1	80,7
Métaux lourds	Arsenic	mg/kg MS	30	4,1	8	2,1
	Cadmium	mg/kg MS	2	0,3	0,61	<0,2
	Chrome	mg/kg MS	150	15	40	3,5
	Cuivre	mg/kg MS	100	5,8	16	1,5
	Nickel	mg/kg MS	50	6,8	17	2,5
	Zinc	mg/kg MS	300	66	190	22
	Plomb	mg/kg MS	100	12	27	<10
HAP totaux (16) – EPA		mg/kg MS	22,8	2,8	2,1	<0,32
PCB totaux (7)		mg/kg MS	0,68	<0,007	<0,012	<0,007

**X** teneur supérieure au seuil S1

**Tableau 1 : Résultats des analyses de sédiments du déversoir du Limetin et interprétation selon le seuil S1**

Paramètres	Unité	Valeur guide			Echantillon de sédiments		
		déchets inertes	déchets non dangereux	déchets dangereux	PANNES 1	PANNES 2	PANNES 3
Analyse sur produits bruts							
Matière sèche	% massique	–	–	–	57,3	44,1	80,7
COT	mg/kg MS	30 000	–	–	19000	22000	<2000
BTEX total	mg/kg MS	6	–	–	<0,25	<0,25	<0,25
HAP totaux (16)	mg/kg MS	50	–	–	2,8	2,1	<0,32
Hydrocarbures totaux	mg/kg MS	500	–	–	30	95	<20
PCB totaux (7)	mg/kg MS	1	–	–	<0,007	<0,012	<0,007
Analyse sur lixiviats							
Antimoine	mg/kg MS	0,06	0,7	5	<0,039	<0,039	<0,039
Arsenic	mg/kg MS	0,5	2	25	<0,05	<0,05	<0,05
Baryum	mg/kg MS	20	100	300	1,4	1,7	0,17
Cadmium	mg/kg MS	0,04	1	5	<0,004	<0,004	<0,004
Chrome	mg/kg MS	0,5	10	70	0,19	<0,01	0,011
Cuivre	mg/kg MS	2	50	100	<0,05	<0,05	<0,05
Mercure	mg/kg MS	0,01	0,2	2	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Molybdène	mg/kg MS	0,5	10	30	<0,05	<0,05	<0,05
Nickel	mg/kg MS	0,4	10	40	<0,1	<0,1	<0,1
Plomb	mg/kg MS	0,5	10	50	<0,1	<0,1	<0,1
Sélénium	mg/kg MS	0,1	0,5	7	<0,039	<0,039	<0,039
Zinc	mg/kg MS	4	50	200	<0,2	<0,2	<0,2
Fluorures	mg/kg MS	10	150	500	<2	<2	<2
Indice phénol	mg/kg MS	1	–	–	<0,1	<0,1	<0,1
COT	mg/kg MS	500	800	1000	55	69	30
Fraction soluble	mg/kg MS	4000	60000	100000	2160	2880	681
Chlorures	mg/kg MS	800	15000	25000	18	31	<10
Sulfates	mg/kg MS	1000	20000	50000	508	734	53,2

teneur supérieure à la valeur guide déchets inertes

teneur supérieure à la valeur guide déchets non dangereux

teneur supérieure à la valeur guide déchets dangereux

**Tableau 2 : Résultats des analyses de sédiments du déversoir du Limetin et interprétation selon les seuils d'installation de stockage de déchets**

## Secteur 2 : La confluence avec le Cens à Fay-Aux-Loges

Paramètres		Unité	Valeur guide	Echantillon de sédiments Fay-Aux-Loges					
				seuil S1	F1	F2	F3	F4	F5
Matière sèche		% massique	–	30,6	81,9	72,8	44	28,6	36,7
Métaux lourds	Arsenic	mg/kg MS	30	37	2,4	3	20	37	30
	Cadmium	mg/kg MS	2	1,1	<0,2	<0,2	0,5	1,3	0,8
	Chrome	mg/kg MS	150	45	2,4	4,5	20	45	34
	Cuivre	mg/kg MS	100	23	<1	1,3	11	25	16
	Nickel	mg/kg MS	50	39	2,3	4	19	39	29
	Zinc	mg/kg MS	300	160	21	19	75	180	120
	Plomb	mg/kg MS	100	59	68	<10	29	62	45
	Mercure	mg/kg MS	1	0,12	<0,05	<0,05	0,06	0,14	0,08
HAP totaux (16) – EPA		mg/kg MS	22,8	1	<0,32	<0,32	3,2	1,2	2
PCB totaux (7)		mg/kg MS	0,68	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007

**X** teneur supérieure au seuil S1

**Tableau 3 : Résultats des analyses de sédiments de la confluence avec le Cens et interprétation selon S1**

Paramètres	Unité	Valeur guide			Echantillon de sédiments Fay-Aux-Loges					
		déchets inertes	déchets non dangereux	déchets dangereux	F1	F2	F3	F4	F5	F6
Analyse sur produits bruts										
Matière sèche	% massique	–	–	–	30,6	81,9	72,8	44	28,6	36,7
COT	mg/kg MS	30 000	–	–	58000*	<2000	<2000	24000	87000*	58000*
BTEX total	mg/kg MS	6	–	–	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
HAP totaux (16)	mg/kg MS	50	–	–	1	<0,32	<0,32	3,2	1,2	2
Hydrocarbures totaux	mg/kg MS	500	–	–	170	<20	<20	60	190	80
PCB totaux (7)	mg/kg MS	1	–	–	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
Analyse sur lixivlats										
Antimoine	mg/kg MS	0,06	0,7	5	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039
Arsenic	mg/kg MS	0,5	2	25	0,2	0,05	<0,05	0,12	0,18	0,17
Baryum	mg/kg MS	20	100	300	1,8	0,14	0,64	2,2	2,1	2,4
Cadmium	mg/kg MS	0,04	1	5	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Chrome	mg/kg MS	0,5	10	70	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cuivre	mg/kg MS	2	50	100	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	<0,05
Mercure	mg/kg MS	0,01	0,2	2	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Molybdène	mg/kg MS	0,5	10	30	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,068	<0,05
Nickel	mg/kg MS	0,4	10	40	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Plomb	mg/kg MS	0,5	10	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sélénium	mg/kg MS	0,1	0,5	7	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039
Zinc	mg/kg MS	4	50	200	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fluorures	mg/kg MS	10	150	500	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Indice phénol	mg/kg MS	1	–	–	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
COT	mg/kg MS	500	800	1000	120	20	28	62	160	80
Fraction soluble	mg/kg MS	4000	60000	100000	1660	<500	<500	639	1900	1750
Chlorures	mg/kg MS	800	15000	25000	32	<10	<10	24	38	27
Sulfates	mg/kg MS	1000	20000	50000	22,3	20,6	53,5	186	341	265

teneur supérieure à la valeur guide déchets inertes

teneur supérieure à la valeur guide déchets non dangereux

teneur supérieure à la valeur guide déchets dangereux

\* A noter que, concernant les COT, une valeur limite plus élevée peut être admise, à condition que la valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche soit respectée pour le carbone organique total sur éluat.

**Tableau 4 : Résultats des analyses de sédiments de la confluence avec le Cens et interprétation selon les seuils d'installation de stockage de déchets**