

Tableau 22 : Résultats d'analyse de sols en mg/kg

Zone Investiguée	Sondage	prof. échantillon (m)	prof. de l'ouvrage (m)	Lithologie	Indices organoleptiques	Mesure gaz (ppmV)	Date de forage	Stockage A D Bue et pont bascule		Stockage huile moteur et pont bascule		Cuve (sud-ouest du site)		Séparateur		Cuve gasoil (partie 2)			
								S6		S7		S8		S9		S10		S21	
								0,5	2	0,5	1	1	2	1	2	0,5	1	0,5	2
								3		3		3		3		3		3	
	LP	LP	LP	LP	R	LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP					
	couleur		couleur		couleur		couleur		couleur		couleur		couleur						
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	29/05/2018	29/05/2018	29/05/2018	29/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	28/05/2018	28/05/2018	30/05/2018	30/05/2018						
Matière sèche	/	/	82.1	84.2	82.8	82.8	79.9	84.3	81.2	83.5	82.5	81.7	81.5	77.6					
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (mg/kg)																			
MeCS - C8 inclus	/	1 à 25	8.16	6.51	9.26	19.5	13.6	7.26	20.1	9.41	15.8	27.2	6.92	31.2					
C8 - C10 inclus	/	0.05 à 0.45	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Somme MeCS - C10	/				1.39	<0.05	150	151	3	<0.05	3.34	5.79	1.52	<0.05					
HCT nC10 - nC16	/				1.96		199	157	3.36	<0.05	5.83	4.55	4.05	<0.05					
HCT >nC16 - nC22	/				5.99		42.4	31.3	5.5	<0.05	12.1	3.89	11	<0.05					
HCT >nC22 - nC28	/				5.99		2.34	3.19	5.85		10.3	15.9	7.85	<0.05					
HCT >nC30 - nC40	/				15.4		394	343	17.7		31.5	30.2	24.4	<0.05					
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (mg/kg)																			
Naphtalène	/		<0.05	11			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05					
Acénaphtylène	/		<0.05	0		0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075					
Acénaphtène	/		<0.05	<0.05		0.15	0.27	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Fluorène	/		<0.05			0.051	0.38	<0.05	<0.05	0.083	0.3	<0.05	<0.05	<0.05					
Phénanthrène	/		<0.05			0.13	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Anthracène	/		<0.05	<0.05	0.095		<0.05	<0.05	<0.05	0.18	<0.05	0.052	<0.05	<0.05					
Fluoranthène	/		<0.05	<0.05	0.066		<0.05	<0.05	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Pyrene	/		<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	0.074	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Benzo(a)anthracène	/		<0.05	<0.05	0.657		<0.05	<0.05	<0.05	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Chrysène	/		<0.05	0.065			<0.05	<0.05	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Benzo(b)fluoranthène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Benzo(k)fluoranthène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.089	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Benzo(a)pyrène	/		<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Dibenz(a,h)anthracène	/		<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	0.057	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Benzol(g,h)Perylene	/		<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Indène (1,2,3-cd) Pyrene	/		<0.05	0.055	0.22	<0.05	0.48	0.83	<0.05	0.86	<0.05	0.052	<0.05	<0.05					
Somme des HAP	50																		
PCB (mg/kg)																			
PCB 28	/																		
PCB 52	/																		
PCB 101	/																		
PCB 118	/																		
PCB 138	/																		
PCB 153	/																		
PCB 180	/																		
SOMME PCB (7)	1																		
COMPOSÉS AROMATIQUES VOLATILS (mg/kg)																			
Dichlorométhane	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
Chlorure de vinyle	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
1,1-Dichloroéthylène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
Trans-1,2-dichloroéthylène	/		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10													
Cis-1,2-Dichloroéthylène	/		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10													
Chloroforme	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
Tétrachlorométhane	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
1,1-Dichloroéthane	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
1,2-dichloroéthane	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
1,1,1-trichloroéthane	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
1,1,2-Trichloroéthane	/		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20													
Trichloroéthylène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
Tétrachloroéthylène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
Bromochlorométhane	/		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20													
Dibromométhane	/		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20													
1,2-Dibromoéthane	/		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20													
Bromoforme (tribromométhane)	/		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20													
Bromodichlorométhane	/		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20													
Dibromochlorométhane	/		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20													
Somme des COHV	1																		
COMPOSÉS AROMATIQUES VOLATILS (mg/kg)																			
Benzène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
Toluène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
Ethylbenzène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
o-Xylène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
m+p-Xylène	/		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05													
Somme des BTEX	6																		

<0.05	concentration < au seuil de détection
21.1	substance détectée
50.6	concentration significative et/ou > valeurs de référence
/	absence de valeur de référence
nd	somme de concentrations inférieures au seuil de détection

* : Critères d'acceptation en ISDI (Installation de Stockage de Déchets Inertes) pour les composés organiques définis dans l'arrêté du 12 décembre 2014
 ** : Source : programme ASPITET - INRA Orléans (<http://etm.orleans.inra.fr/webetm2.htm>). Teneurs totales en éléments traces dans les sols (France)

Tableau 23 : Résultats d'analyse de sols en mg/kg

Zone Investiguée	Critères acceptation ISDI*	Valeurs de bruit de fond métaux lourds**	Stockage huile moteur		Zone de tri		Stockage divers			Pont à bascule	Transformateurs	Regard abîmé limite est	
			S11		S12	S13	S14		S15	S17	S18	S19	
			0,5	2	1	0,5	0,5	1	0,5	2	1	0,5	1
Sondage													
prof. échantillon (m)													
prof. de l'ouvrage (m)													
Lithologie			LP	LP	LP	R	R	LP	LP	LP	LP	LP	LP
indices organoleptiques			couleur	ø	ø	ø	couleur	ø	ø	ø	ø	couleur	ø
Mesure gaz (ppmV)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Date de forage			28/05/2018	28/05/2018	28/05/2018	29/05/2018	28/05/2018	28/05/2018	28/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018	30/05/2018
Matière sèche	/	/	79,9	83	77,3	87,4	84,6	74,6	74,2	77,3	82,6	86,1	74,3
Métaux lourds (mg/kg)													
Arsenic (As)	/	1 à 25	6,97	30,6	5,12	5,85	7,04	8,98	8,65	48,3		8,78	17,5
Cadmium (Cd)	/	0,05 à 0,45	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40		<0,40	<0,40
Chrome (Cr)	/	10 à 90	15,8	26,8	19,6	14,3	21,1	20,2	22,5	26,8		16,5	30,5
Cuivre (Cu)	/	2 à 20	17,1	12,9	8,41	34,9	22,9	9,31	8,74	10,3		9,47	9,15
Nickel (Ni)	/	2 à 60	10,6	27,5	9,85	10,4	11,5	11,3	12	67,4		19	13,1
Plomb (Pb)	/	9 à 500	27,5	15,9	11,8	33,6	37,4	21,3	18	9,25		34,9	21,6
Zinc (Zn)	/	10 à 100	47,7	28,2	20,4	63,8	62,5	35,6	31,9	55,6		<0,10	<0,10
Mercurure (Hg)	/	0,02 à 0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10
Hydrocarbures Aromatiques TOTALIX (mg/kg)													
MeCS - CB inclus	/	/	<1,00	<1,00	<1,1	<1,00	<1,00	<1,1	<1,1	<1,0		<1,00	<1,1
> CB - C10 inclus	/	/	<1,00	<1,00	<1,1	<1,00	<1,00	<1,1	<1,1	<1,00		<1,00	<1,1
Somme MeCS - C10	/	/	<1,00	<1,00	<1,1	<1,00	<1,00	<1,1	<1,1	<1,00		<1,00	<1,1
HCT nC10 - nC1E	/	/	3,74	<4,00	2,3	2,91	1,53	<4,00	<4,00	<4,00		<4,00	<4,00
HCT >nC16 - nC2E	/	/	3,93	<4,00	4,42	3,75	2,06	<4,00	<4,00	<4,00		<4,00	<4,00
HCT >nC22 - nC3E	/	/	7,38	<4,00	19,1	33,8	5,91	<4,00	<4,00	<4,00		<4,00	<4,00
HCT >nC30 - nC4E	/	/	10,2	<4,00	23,2	31,1	6,72	<4,00	<4,00	<4,00		<4,00	<4,00
Indice Hydrocarbures C10-C40	500	/	25,2	<15,0	49	71,5	16,2	<15,0	<15,0	<15,0		<15,0	<15,0
Hydrocarbures Aromatiques POLYCYCLIQUES (mg/kg)													
Naphtalène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Acénaphthylène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Acénaphthène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Fluorène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Phénanthrène	/	/	0,066	<0,05	<0,05	0,47	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Anthracène	/	/	1,05	<0,05	<0,05	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Fluoranthrène	/	/	0,064	<0,05	<0,05	0,6	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Pyrène	/	/	0,077	<0,05	<0,05	0,4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Benzo(a)-anthracène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	0,21	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Chrysène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	0,27	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	0,29	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Benzo(a)pyrène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	0,22	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Dibenz(a,h)anthracène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Benzo(ghi)Pérylène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	0,098	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Indène (1,2,3-cd) Pyrène	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
Somme des HAP	50	/	0,21	<0,05	<0,05	3,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05
PCB (mg/kg)													
PCB 28	/	/											
PCB 52	/	/											
PCB 101	/	/										<0,01	
PCB 118	/	/											
PCB 138	/	/										<0,01	
PCB 153	/	/											
PCB 180	/	/											
SOMME PCB (7)	1	/										<0,01	
COMPOSÉS HALOGENÉS VOLATILS (mg/kg)													
Dichlorométhane	/	/	<0,05		<0,05							<0,05	<0,05
Chlore de vinyle	/	/	<0,02					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
1,1-Dichloroéthylène	/	/	<0,10		<0,10			<0,10	<0,10			<0,10	<0,10
Trans-1,2-dichloroéthylène	/	/	10					<0,10	<0,10			<0,10	<0,10
cis-1,2-Dichloroéthylène	/	/	<0,10		<0,10			<0,10	<0,10			<0,10	<0,10
Chloroforme	/	/	<0,02		<0,02			<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
Tétrachlorométhane	/	/	<0,02		<0,02			<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
1,1-Dichloroéthane	/	/	<0,10		<0,10			<0,10	<0,10			<0,10	<0,10
1,2-dichloroéthane	/	/	0,05					<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
1,1,1-trichloroéthane	/	/	<0,10		<0,10			<0,10	<0,10			<0,10	<0,10
1,1,2-trichloroéthane	/	/	<0,20		<0,20			<0,20	<0,20			<0,20	<0,20
Trichloroéthylène	/	/	<0,05					<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
Tétrachloroéthylène	/	/	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
Bromochlorométhane	/	/	<0,20		<0,20			<0,20	<0,20			<0,20	<0,20
Dibromométhane	/	/	<0,20		<0,20			<0,20	<0,20			<0,20	<0,20
1,2-Dibromoéthane	/	/	<0,05					<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
Bromoforme (tribromométhane)	/	/	<0,20		<0,20			<0,20	<0,20			<0,20	<0,20
Bromodichlorométhane	/	/	<0,20		<0,20			<0,20	<0,20			<0,20	<0,20
Dibromochlorométhane	/	/	<0,20		<0,20			<0,20	<0,20			<0,20	<0,20
Somme des COHV	/	/	<0,4		<0,4			<0,4	<0,4			<0,4	<0,4
COMPOSÉS AROMATIQUES VOLATILS (mg/kg)													
Benzène	/	/	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
Toluène	/	/	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
Ethylbenzène	/	/	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
o-Xylène	/	/	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
m+p-Xylène	/	/	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
Somme des BTEX	6	/	<0,0500		<0,0500			<0,0500	<0,0500			<0,0500	<0,0500

<0,10	concentration < au seuil de détection
21,1	substance détectée
50,6	concentration significative et/ou > valeurs de référence
/	absence de valeur de référence
<=d	somme de concentrations inférieures au seuil de détection

* : Critères d'acceptation en ISDI (Installation de Stockage de Déchets Inertes) pour les composés organiques définis dans l'arrêté du 12 décembre 2014

** : Source : programme ASPI/TET - INRA Créans (<http://etm.oreans.inra.fr/wetm2.htm>). Teneurs totales en éléments traces dans les sols (France)