



**Tableau 10 : Résultats d'analyses sur sols bruts – 2<sup>e</sup> partie**

Localisation	Sondage	Curves enterrées - partie nord-est																Bâtiments actuels								Cuve enterrée - partie nord-ouest																					
		S10		S11		S12		S13		S14		S15		S16		S17		S18		S19		S20		S21		S22		S23		S24		S25		S26													
		0-1	2-3	0-1	2-3	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1													
		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)		Profondeur (m)													
		Argiles brunes		Sables argileux		Argiles brunes		Argiles brunes		Argiles crèmes		Argiles brunes		Argiles brunes		Argiles brunes		Argiles sableuses		Limos bruns		Limos bruns		Argiles sableuses		Argiles sableuses		Limos bruns		Limos bruns		Argiles brunes		Argiles brunes		Argiles brunes											
		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun		Aucun											
ANALYSES SUR SOLS BRUTS																																															
Matière sèche	%	87,8		87,5		86,5		88		81,9		82,6		80,2		83,3		78,5		84,9		78,4		87,8		86,4		83,4		83,8		84,5		89,9		87,5		90,0		81,1		80,4		82,2			
Carbone Organique Total (*)	mg/kg Ms	30000		n.a		n.a		2000		n.a		n.a		1300		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a		n.a					
Arsenic (As)	mg/kg Ms	25		11		8,3		13		n.a		6,1		1,4		n.a		12		10		8,2		9,7		6,1		6,2		11		11		12		9		9,6		11		n.a		12		n.a	
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	0,51		0,3		0,1		0,3		n.a		0,1		<0,1		n.a		0,3		0,4		0,4		0,3		0,2		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		n.a		0,3		0,4	
Chlore (Cl)	mg/kg Ms	85,2		37		20		32		n.a		23		4,5		n.a		25		61		30		31		22		23		42		45		31		38		37		41		n.a		47		57	
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	28		17		6,7		11		n.a		6,7		2,2		n.a		13		18		19		20		14		18		13		14		22		13		12		11		n.a		13		n.a	
Mercurie (Hg)	mg/kg Ms	0,32		<0,05		<0,05		n.a		<0,05		<0,05		n.a		<0,05		n.a		0,18		0,22		0,27		0,27		0,27		0,27		0,27		0,27		0,27		0,27		0,27		0,27		0,27			
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	33,2		28		14		24		n.a		17		5,8		n.a		23		40		20		23		14		15		28		26		22		26		25		25		n.a		29		60	
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	53,7		19		5,4		22		n.a		5,1		2,2		n.a		7,5		20		24		20		16		18		13		14		22		15		14		21		n.a		15		16	
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	86		73		25		45		n.a		26		13		n.a		31		71		160		71		43		49		56		57		59		62		65		n.a		58		53			
Hydrocarbures CB-C60																																															
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	LQ		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4					
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	LQ		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4		<4							
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	LQ		4		2		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3							
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	LQ		4		<2		<2		4		<2		3		<2		5		9		6		7		5		<2		5		5		6		<2		3		<2							
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	LQ		6		<2		4		<2		3		<2		6		15		20		9		23		9		<2		10		12		11		3		3		4		<2					
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	LQ		8		<2		4		<2		3		6		14		25		17		26		9		<2		11		12		11		5		3		3		<2							
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	LQ		5		<2		3		<2		3		<2		6		8		25		8		25		3		<2		6		9		9		<2		3		<2							
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	LQ		3		<2		<2		<2		<2		<2		3		14		4		4		4		<2		<2		5		6		<2		<2		<2									
HAP																																															
Naphtalène	mg/kg Ms	0,15		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050							
Acénaphtylène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050							
Anthracène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050							
Fluorène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050							
Anthracène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050							
Fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050							
Pyrène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050							
Benz(a)anthracène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,085		0,09		0,050		0,063		0,078		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050									
Chrysenes	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,065		0,11		0,066		0,079		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050									
Benz(b)fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,1		0,14		0,069		0,066		0,15		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050									
Fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,1		0,14		0,069		0,066		0,15		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050									
Benz(a)pyrène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,068		0,13		0,050		0,08		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050									
Fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,050		0,050		0,050		0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050									
Benz(g,h,i)perylene	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,075		0,075		0,050		0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050									
Indène(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	-		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,094		0,067		0,067		0,067		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050									
Somme des HAP	mg/kg Ms	25		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		0,42		1,1		0,17		0,55		0,74		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.									
Benzène																																															
Benzène	mg/kg Ms	Q		<0,05		<0,05		<0,050		0		<0,05		<0,050		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05									
Toluène	mg/kg Ms	LQ		<0,05		<0,05		<0,050		<0,05		<0,050		<0,05		<0,050		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05									
Ethylbenzène	mg/kg Ms	LQ		<0,05		<0,05		<0,050		&lt																																					

**Tableau 11 : Résultats d'analyses sur sols bruts – produits phyto-sanitaires**

	Bruit de fond (**)	Valeurs limite de catégorie A1 (ISDI)	Localisation	Bâtiment actuel	Cuves enterrées	Bâtiments actuels		
			Sondage	S8	S10	S15	S20	S24
			Profondeur (m)	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0 - 1
			Lithologie	Argiles brunes	Argiles brunes	Argiles sableuses	Argiles sableuses	Limons bruns
			Indices organoleptiques	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
<b>ANALYSES SUR SOL BRUT</b>								
<b>Pesticides organo-chlorés</b>								
Aldrine	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
alpha-Endosulfane	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
alpha-HCH	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
beta-HCH	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
cis-Chlordane - FS	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
cis-Heptachloroépoxyde	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	0,003	< LQ	< LQ	< LQ
Dieldrine	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	0,017	0,001	< LQ	0,007
Endrine	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
gamma-HCH	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	0,001	< LQ	< LQ
Heptachlore	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Isodrine	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
o,p-DDD	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
o,p-DDE	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
o,p-DDT	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
p,p-DDD	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
p,p-DDE	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	0,002	< LQ	< LQ
p,p-DDT	mg/kg Ms	LQ	-	< 0,003	0,005	0,004	< 0,003	< 0,003
Somme cis/trans-Heptachloroépoxydes	mg/kg Ms	LQ	-	0,002	0,004	0,002	0,002	0,002
Somme DDT/DDE/DDD	mg/kg Ms	LQ	-	0,008	0,01	0,01	0,008	0,008
Somme Drines	mg/kg Ms	LQ	-	0,005	0,021	0,005	0,005	0,011
Somme HCH	mg/kg Ms	LQ	-	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Téldrine	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
trans-Chlordane	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	0,002	< LQ	< LQ	< LQ
trans-Heptachloroépoxyde	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Hexachlorobenzène (HCB)	mg/kg Ms	LQ	-	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ

LQ : Limite de quantification du laboratoire

n.a : non analysé

n.d. : non détecté

*Teneur supérieure au bruit de fond et inférieure aux limites de catégorie A1*

**Tableau 12 : Résultats d'analyses sur éluats**

			Localisation	Emprise du futur sous-sol				Cuves enterrées			
			Sondage	S4	S5	S6		S7	S11	S13	S25
	Bruit de fond (**)	Valeurs limite de catégorie A1 (ISDI)	Profondeur (m)	0 - 1	0 - 1	1 - 2	3 - 4	0 - 1	2 - 3	1 - 2	1 - 2
			Lithologie	Argiles sableuses	Argiles sableuses	Argiles sableuses	Argiles calcaires	Argiles sableuses	Argiles brunes	Argiles brunes	Argiles brunes
			Indices organoleptiques	Aucun	Aucun	Aucun	Odeur d'hydrocarbures	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
<b>ANALYSES SUR ELUAT</b>											
<b>Paramètres généraux</b>											
pH	-	-	-	8,1	6,8	7,7	7,8	7,8	7,7	7,8	7,6
Conductivité corrigée à 25 °C	µS/cm	-	-	660	150	190	150	150	390	300	620
Fraction soluble (***)	mg/kg M.S.	-	4000	3800	1000	1200	< LQ	1000	2900	2100	4900
Carbone organique total	mg/kg M.S.	-	500	150	38	33	25	47	11	29	88
Indice phénol	mg/kg M.S.	-	1	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0,28
Cyanures libres	mg/kg M.S.	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
<b>Anions</b>											
Fluorures	mg/kg M.S.	-	10	5	1	5	5	3	8	4	6
Chlorures (***)	mg/kg M.S.	-	800	53	64	57	22	42	22	22	30
Sulfates (***)	mg/kg M.S.	-	1000	800	77	210	180	140	1400	890	2500
<b>Métaux et métalloïdes</b>											
Antimoine	mg/kg M.S.	-	0,06	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Arsenic	mg/kg M.S.	-	0,5	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Baryum	mg/kg M.S.	-	20	0,22	0,11	< LQ	< LQ	< LQ	0,13	0,2	0,15
Cadmium	mg/kg M.S.	-	0,04	0,001	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Chrome	mg/kg M.S.	-	0,5	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Cuivre	mg/kg M.S.	-	2	0,29	0,16	0,03	< LQ	0,06	0,04	0,03	0,06
Mercurure	mg/kg M.S.	-	0,01	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Molybdène	mg/kg M.S.	-	0,5	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0,08	< LQ	< LQ
Nickel	mg/kg M.S.	-	0,4	0,05	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Plomb	mg/kg M.S.	-	0,5	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Zinc	mg/kg M.S.	-	4	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
Selenium	mg/kg M.S.	-	0,1	0,04	0,07	< LQ	< LQ	0,03	< LQ	0,03	0,16

(\*\*\*) 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.

LQ : Limite de quantification du laboratoire

n.a : non analysé

n.d. : non détecté

Teneur supérieure au bruit de fond et inférieure aux limites de catégorie A1

Teneur supérieure aux valeurs limites de catégorie A1 et inférieure aux limites de catégorie A2 = terres de catégorie A2 ou plus

Teneur supérieure aux valeurs limites de catégorie A2 et inférieure aux limites de catégorie B1 = terres de catégorie B1 ou plus