

VAL France / FRCA
Diagnostic de pollution des sols site Val France à Lagny-sur-Marne (77)
A75578/A

Paramètre	Unité	Transformateur		seuils ISDI
		81	0,1-1	
Profondeur (m)		Remblais sableux		
Type de terrain				
matière sèche	% massique	94,3		-
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)				
PCB 28	µg/kg MS	<1		-
PCB 52	µg/kg MS	<1		-
PCB 101	µg/kg MS	<1		-
PCB 118	µg/kg MS	<1		-
PCB 138	µg/kg MS	<1		-
PCB 153	µg/kg MS	<1		-
PCB 180	µg/kg MS	<1		-
PCB totaux (7)	µg/kg MS	<7		1000

Tableau 3 : Résultats d'analyses des PCB

4.2.2. Les hydrocarbures totaux (HCT C10-C40)

Les hydrocarbures totaux ont été recherchés sur les deux sondages (S5 et S6) réalisés à proximité de l'ancienne cuve de fuel. Compte-tenu de l'incertitude quant à la nature exacte de la cuve (enterrée / aérienne) un échantillon a été prélevé en profondeur (S5 entre 1,5 et 3m) et un échantillon en surface (S6 entre 0 et 1 m).

Aucun hydrocarbure n'a été quantifié sur l'échantillon S5 (réalisé en profondeur). Concernant l'échantillon réalisé en surface (S6), les hydrocarbures totaux ont été quantifiés à une teneur de 150 mg/kg, correspondant principalement à la fraction la plus lourde (C21-C40 = 130 mg/kg).

La teneur observée dans l'échantillon S6 est conforme au critère d'acceptation concernant ce composé. Ainsi, dans le cadre de travaux de réaménagement nécessitant l'excavation de matériaux, ces terres pourraient être évacuées dans une Installation de Stockage de Déchets Inertes (ISDI), sous réserve d'être conformes à l'intégralité des seuils définis dans l'Arrêté ministériel du 28 octobre 2010.

Paramètre	Unité	S5	S6	seuils ISDI
		1,5-3	0-1	
Profondeur (m)		Remblais sableux		
Type de terrain				
matière sèche	% massique	80,1	89	
HYDROCARBURES TOTAUX				
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5	<5	-
fraction C12-C16	mg/kg MS	<5	<5	-
fraction C16 - C21	mg/kg MS	<5	18	-
fraction C21 - C40	mg/kg MS	<5	130	-
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<20	150	500

Tableau 4 : Résultats d'analyses des hydrocarbures totaux

VAL France / FRCA
Diagnostic de pollution des sols site Val France à Lagny-sur-Marne (77)
A75578/A

4.2.3. Les métaux sur brut

Les métaux sur brut ont été recherchés sur 3 échantillons prélevés en surface, à proximité de l'ancien stockage d'engrais, ainsi que sur l'échantillon de sol témoin.

Les concentrations observées sont comprises dans les gammes de valeurs couramment observées pour des « anomalies naturelles modérées » ou pour des « sols ordinaires » définies par l'INRA.

4.2.4. Azote, Phosphore et Potassium (N, P, K)

Les concentrations observées sont du même ordre de grandeur que l'échantillon de sol témoin.

A l'exception de l'azote, les concentrations observées dans les échantillons de sol prélevés à proximité de l'ancien stockage d'engrais sont supérieures à l'échantillon de sol témoin prélevé dans une zone supposée non-impactée par les anciennes activités du site.

Les résultats d'analyses sont présentés dans le Tableau 5 ci-dessous.

Paramètre	Unité	A proximité de l'ancien stockage d'engrais			Sol Témoin	Valeurs couramment observées dans les sols « ordinaires » de toute granulométrie	Gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées	Gamme de valeurs observées dans le cas de fortes anomalies naturelles
		S2 0,1-0,9	S3A 0,2-1	S4A 0-1	S7 1-2,2			
Type de terrain		Remblais sableux			Alluvions			
matière sèche	% massique	89,7	92,8	83,3	83,4			
METALLUX								
arsenic	mg/kg MS	6,9	4,7	9,3	<4	1 à 25	30 à 60	60 à 284
cadmium	mg/kg MS	0,81	0,22	0,22	<0,2	0,05 à 0,45	0,70 à 2,0	2,0 à 46,3
chrome	mg/kg MS	17	<10	27	11	10 à 90	90 à 150	150 à 3 180
cuivre	mg/kg MS	13	<5	15	<5	2 à 20	20 à 62	65 à 160
mercure	mg/kg MS	0,05	<0,05	0,11	0,09	0,02 à 0,10	0,15 à 2,3	NA
plomb	mg/kg MS	21	<10	29	12	9 à 50	60 à 90	100 à 10 180
nickel	mg/kg MS	8,4	5,8	20	7	2 à 60	60 à 130	130 à 2 076
zinc	mg/kg MS	54	24	66	27	10 à 100	100 à 250	250 à 11 426
AUTRES ANALYSES CHIMIQUES								
phosphore	mg/kg MS	4100	330	470	480			
potassium	mg/kg MS	1800	780	3500	1500			
azote Kjeldahl	mgN/kg MS	755	400	750	855			
nitrite	mgN/kg MS	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17			
nitrite	mg/kg MS	<2	<2	<2	<2			
nitrate	mg/kg MS	<4	<4	<4	7,7			
nitrate	mgN/kg MS	<4	<4	<4	<4			
calcul de l'azote total	mgN/kg MS	755	401	750	857			

Tableau 5 : Résultats d'analyses – Métaux et N, P, K