

Synthèse des résultats d'analyses des échantillons de sols en comparaison des valeurs guides considérées

⇒ Hydrocarbures C₅-C₄₀ (mg/kg MS) :

Echantillons (1/5)	S1	S2	S3	S4	S5	Valeurs de comparaison		
Profondeur (m)	0,8-3,0	1,0-2,0	0,3-0,6	0,0-0,4	1,0-2,0			
HC (C ₅ -C ₁₀)	- (*)	-	-	-	-	250 ^(a)	-	-
HC (C ₁₀ -C ₄₀)	2 800	320	1 600	400	610	500 ^{(a) (b) (c)}	-	-
HC (C ₅ -C ₄₀)	-	-	-	-	-	500 ^(d)	2 000 ^(e)	10 000 ^(f)

Echantillons (2/5)	S6	S7	S8	W1	W2	Valeurs de comparaison		
Profondeur (m)	0,1-1,0	0,6-2,0	0,7-1,5	1,2-3,6	1,2-3,1			
HC (C ₅ -C ₁₀)	< 5,0	-	-	-	-	250 ^(a)	-	-
HC (C ₁₀ -C ₄₀)	550	490	3 000	< 50	< 50	500 ^{(a) (b) (c)}	-	-
HC (C ₅ -C ₄₀)	550	-	-	-	-	500 ^(d)	2 000 ^(e)	10 000 ^(f)

Echantillons (3/5)	W3		W4		Valeurs de comparaison		
Profondeur (m)	1,8-2,7	2,7-3,6	1,2-2,0	2,0-3,0			
HC (C ₅ -C ₁₀)	6,7	< 5,0	< 5,0	< 5,0	250 ^(a)	-	-
HC (C ₁₀ -C ₄₀)	1 500	< 50	< 50	< 50	500 ^{(a) (b) (c)}	-	-
HC (C ₅ -C ₄₀)	1 506,7	< 55	< 55	< 55	500 ^(d)	2 000 ^(e)	10 000 ^(f)

Echantillons (4/5)	W5	W6	W7	FL1	Valeurs de comparaison		
Profondeur (m)	0,4-3,0	1,2-2,3	1,2-2,5	0,0-3,0			
HC (C ₅ -C ₁₀)	-	290	-	81	250 ^(a)	-	-
HC (C ₁₀ -C ₄₀)	< 50	1 500	< 50	5 300	500 ^{(a) (b) (c)}	-	-
HC (C ₅ -C ₄₀)	-	1 790	-	5 381	500 ^(d)	2 000 ^(e)	10 000 ^(f)

Echantillons (5/5)	FL2	FL3	FL4	FD1	Valeurs de comparaison		
Profondeur (m)	0,0-3,0			3,0			
HC (C ₅ -C ₁₀)	-	-	-	-	250 ^(a)	-	-
HC (C ₁₀ -C ₄₀)	430	74	< 50	2 500	500 ^{(a) (b) (c)}	-	-
HC (C ₅ -C ₄₀)	430	74	< 50	2 500	500 ^(d)	2 000 ^(e)	10 000 ^(f)

(a) : Valeur issue de retours d'expérience d'Evaluations Quantitatives des Risques Sanitaires menées pour des usages sensibles de sites.

(b) : Valeur limite pour l'admission de déchets inertes en CSD de classe 3 - Arrêté du 15 mars 2006 (annexe II.2)

(c) : Valeur limite relative à la réutilisation des terres excavées - Projet de circulaire BPSPR/2007-19/JLP du 14 février 2007

(d) : Valeur limite pour l'admission de terres en CSD de classe 3 - Charte stockage FNADE, août 2004

(e) : Valeur limite pour l'admission de terres en CSD de classe 2 - Charte stockage FNADE, août 2004

(f) : Valeur limite pour l'admission de terres en CSD de classe 1 - Charte stockage FNADE, août 2004

(*) : non analysé

⇒ **Hydrocarbures Aromatiques Monocycliques (BTEX) (mg/kg MS) :**

Echantillons	S6	W3	W4	W6	FL1	Valeurs de comparaison		
Profondeur (m)	0,1-1,0	1,8-2,7	1,2-2,0	1,2-2,3	0,0-3,0			
Benzène	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	< 0,05	0,05 ^(a) / 0,5 ^(b) / 1 ^(c)	6 ^(e)	30 ^(d)
Toluène	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,10	< 0,05	-	-	-
Ethylbenzène	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,40	< 0,05	-	-	-
Xylènes Totaux	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,74	0,06	-	-	-
Σ BTEX	< 0,25	< 0,25	< 0,25	6,39	< 0,21	6 ^(e) (f)	30 ^(e)	-

(a) : Limite de détection analytique du laboratoire

(b) : Valeur limite pour l'admission de terres en CSD de classe 3 - Charte stockage FNADE, août 2004

(c) : Valeur limite relative à la réutilisation des terres excavées - Projet de circulaire BPSPR/2007-19/JLP du 14 février 2007

(d) : Valeur limite pour l'admission de terres en CSD de classe 1 - Charte stockage FNADE, août 2004

(e) : Valeur limite pour l'admission de terres en CSD de classe 2 - Charte stockage FNADE, août 2004

(f) : Valeur limite pour l'admission de déchets inertes en CSD de classe 3 - Arrêté du 15 mars 2006 (annexe II.2)

⇒ **Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) (mg/kg MS) :**

Echantillon	W3	Valeurs de comparaison		
Profondeur (m)	1,8-2,7			
Naphtalène	0,07	3 ^(b)	20 ^(d)	-
Acénaphthylène	< 0,05	-	-	-
Acénaphtène	< 0,05	-	-	-
Fluorène	0,33	-	-	-
Phénanthrène	< 0,05	-	-	-
Anthracène	< 0,05	-	-	-
Fluoranthène	0,06	-	-	-
Pyrène	0,10	-	-	-
Benzo(a)anthracène	< 0,05	-	-	-
Chrysène	0,09	-	-	-
Benzo(b)fluoranthène	0,07	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène	0,08	-	-	-
Benzo(a)pyrène	< 0,05	0,05 ^(a) / 1 ^(b)	5 ^(d)	2 ^(e)
Indeno(1,2,3-c,d)pyrène	< 0,05	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0,05	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylène	< 0,05	-	-	-
Somme des HAP (16)	0,80	50 ^(b) (c) (e)	100 ^(d)	500 ^(f)

(a) : Limite de détection analytique du laboratoire

(b) : Valeur limite pour l'admission de terres en CSD de classe 3 - Charte stockage FNADE, août 2004

(c) : Valeur limite pour l'admission de déchets inertes en CSD de classe 3 - Arrêté du 15 mars 2006 (annexe II.2)

(d) : Valeur limite pour l'admission de terres en CSD de classe 2 - Charte stockage FNADE, août 2004

(e) : Valeur limite relative à la réutilisation des terres excavées - Projet de circulaire BPSPR/2007-19/JLP du 14 février 2007

(f) : Valeur limite pour l'admission de terres en CSD de classe 1 - Charte stockage FNADE, août 2004

⇒ **Eléments Traces Métalliques (mg/kg MS) :**

Echantillon	W1	Valeurs de comparaison	
Profondeur (m)	0,1-0,4		
nic	5,9	[1-25] ^(a)	- ^(*)
ib	33	[9-50] ^(a)	53,7 ^(b)
mium	0,4	[0,05-0,45] ^(a)	0,51 ^(b)
ome	6,0	[10-90] ^(a)	65,2 ^(b)
re	17	[2-20] ^(a)	28 ^(b)
cel	8,9	[2-60] ^(a)	31,2 ^(b)
cure	0,13	[0,02-0,1] ^(a)	0,32 ^(b)
:	150	[10-100] ^(a)	88 ^(b)

omme de valeurs couramment observées dans les sols « ordinaires » de toutes granulométries - INRA-ASPITET, 1997,
 eur issue de la note CIRE IdF du 03 juillet 2006 - « Proposition d'un référentiel pour le choix des Eléments Traces Métalliques présents
 us les sols franciliens à prendre en compte lors d'une évaluation détaillée des risques santé »,
 sence de valeur.