

Tableau 5 : Statistiques descriptives des substances d'intérêt dans les sols des secteurs de la Plaine (espace public) et du parc Riverfront (profondeur < 1m)

Substance d'intérêt ^(a)	Nombre d'échantillons mesurés	Moyenne arithmétique	LSIC95% ^(b)	99 ^e centile	Valeur maximale mesurée	Critère générique CCME ou MOE (mg/kg) ^(c) résidentiel/parc eau non potable	Nombre de dépassements
Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
Acenaphthène (mg/kg)	11	0,9	2,5	7,9	8,7	1 000	0
Acenaphthylène (mg/kg)	15	0,3	0,6	1,9	2,1	100	0
Anthracène (mg/kg)	18	2,0	5,1	24,3	29,0	28	1
Benzo(a)anthracène (mg/kg)	21	2,6	6,1	30,8	37,5	40	0
Benzo(a)pyrène (mg/kg)	21	2,4	5,2	25,5	30,0	0,7	8
Benzo(b)fluoranthène (mg/kg)	20	2,9	6,7	32,7	39,4	12	1
Benzo(b+k)fluoranthène (mg/kg)	1	13,0	n.d.	13,0	13,0	12	1
Benzo(g,h,i)pérylène (mg/kg)	20	1,3	2,5	10,8	12,3	40	0
Benzo(k)fluoranthène (mg/kg)	18	1,5	3,2	13,4	15,2	12	1
Biphényl (mg/kg)	4	0,1	0,2	0,2	0,2	aucun	0
Chrysène (mg/kg)	21	2,7	5,9	29,3	35,3	12	1
Dibenzo(a,h)anthracène (mg/kg)	15	0,6	1,3	4,4	4,9	1,2	2
Fluoranthène (mg/kg)	21	7,3	17,1	87,8	106,0	40	1
Fluorène (mg/kg)	12	1,6	4,4	15,5	17,3	350	0
Fluoro-2 biphényl (mg/kg)	3	0,8	1,1	1,0	1,0	aucun	0
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène (mg/kg)	21	1,4	3,0	14,1	16,6	12	1
1-Méthyl-naphthalène (mg/kg)	11	1,1	2,2	5,1	5,1	280	0
2-Méthyl-naphthalène (mg/kg)	11	0,9	1,9	4,7	4,8	280	0
Méthyl-naphthalènes (mg/kg)	1	0,8	n.d.	0,8	0,8	280	0
Naphthalène (mg/kg)	11	0,6	1,1	2,3	2,3	0,6	2
Phénanthrène (mg/kg)	21	5,9	15,2	81,8	101,0	40	1
Pyrène (mg/kg)	21	4,5	9,3	44,2	51,8	250	0
p-Terphényl d-14 (mg/kg)	3	0,6	0,9	0,9	0,9	aucun	0
Hydrocarbures aromatiques monocycliques							
Benzène (mg/kg)	13	0,020	0,020	0,020	0,020	0,5	0
Étylbenzène (mg/kg)	13	0,020	0,020	0,020	0,020	1,2	0
Toluène (mg/kg)	13	0,020	0,020	0,020	0,020	0,8	0
m,p-Xylène (mg/kg)	13	0,040	0,040	0,040	0,040	1	0
o-Xylène (mg/kg)	13	0,020	0,020	0,020	0,020	1	0
Métaux et inorganiques							
Antimoine (mg/kg)	49	1,2	1,8	9,5	14,0	13	1
Argent (mg/kg)	48	3,0	3,6	5,0	5,0	20	0
Arsenic (mg/kg)	56	2,5	3,4	15,2	19,0	12	1
Baryum (mg/kg)	56	132,2	153,7	387,0	420,0	500	0
Béryllium (mg/kg)	53	0,5	0,5	1,0	1,0	1,2	0
Bromure disponible (mg/kg)	4	4,2	9,3	11,7	12,0	1,5	0
Bore (mg/kg)	48	0,9	1,0	1,5	1,5	aucun	0
Cadmium (mg/kg)	54	0,8	0,9	1,9	2,6	10	0
Calcium (mg/kg)	24	41 133,3	57 741,6	176 080,0	200 000,0	aucun	0
Chrome (VI) (mg/kg)	48	0,6	0,7	1,0	1,0	0,4	24
Chrome total (mg/kg)	50	27,6	33,2	87,7	95,0	64	4
Cobalt (mg/kg)	48	7,9	9,0	18,6	20,0	40	0
Cuivre (mg/kg)	57	38,1	51,6	254,8	350,0	63	7
Étain (mg/kg)	24	5,6	6,8	16,6	20,0	aucun	0
Fer (mg/kg)	24	15 141,7	18 172,2	32 930,0	35 000,0	aucun	0
Magnésium (mg/kg)	24	7 683,3	10 092,2	26 390,0	28 000,0	aucun	0
Mercuré (mg/kg)	56	0,2	0,2	1,0	1,2	6,6	0
Molybdène (mg/kg)	53	2,2	2,6	7,0	7,0	40	0
Nickel (mg/kg)	56	19,9	22,9	51,8	60,0	50	1
Plomb (mg/kg)	57	65,6	88,5	392,8	511,0	140	7
Sélénium (mg/kg)	53	0,6	0,7	1,7	2,5	10	0
Sodium (mg/kg)	24	525,0	713,5	2 124,0	2 400,0	aucun	0
Thallium (mg/kg)	24	1,0	n.d.	1,0	1,0	aucun	0
Vanadium (mg/kg)	48	31,1	36,3	80,0	80,0	130	0
Zinc (mg/kg)	56	70,1	84,1	260,9	356,0	200	1
Paramètres indicateurs							
Hydrocarbures pétroliers (C6 à C10) (mg/kg)	15	10,0	n.d.	10,0	10,0	30	0
Hydrocarbures pétroliers (C11 à C16) (mg/kg)	18	11,0	12,6	23,0	25,0	150	0
Hydrocarbures pétroliers (C17 à C34) (mg/kg)	18	61,7	105,2	352,6	390,0	400	0
Hydrocarbures pétroliers >C34 (mg/kg)	18	42,2	65,5	178,1	190,0	2 800	0

Légende

^(a) : Les substances d'intérêt en caractère gras indiquent qu'au moins 5% des valeurs mesurées excèdent les critères génériques applicables.^(b) : L'intervalle de confiance de la moyenne est estimé selon : $Pr(x - t_{\alpha/2} S_x < X < x + t_{\alpha/2} S_x) = 95\%$.^(c) : Le critère générique le plus sévère entre le CCME et le MOE.

LSIC95% : Limite supérieure de l'intervalle de confiance à 95% sur la moyenne.

n.d. : Non déterminé.

où

Pr : probabilité = 1 - α = 95%

x : moyenne arithmétique des valeurs mesurées

 $t_{\alpha/2}$: valeur critique au seuil de probabilité = 95%