

Tableau 4 : Statistiques descriptives des substances d'intérêt dans les sols des secteurs de la Plaine (espace public) et du parc Riverfront (toutes les profondeurs)

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)	52	0,7	1,4	12,9	17,2	1 000	0
Acenaphthylène (mg/kg)	56	0,4	0,7	5,3	8,0	100	0
Anthracène (mg/kg)	66	1,6	2,7	24,8	29,0	28	1
Benzo(a)anthracène (mg/kg)	75	2,4	3,8	31,0	37,5	40	0
Benzo(a)pyrène (mg/kg)	75	2,3	3,5	26,9	30,0	0,7	33
Benzo(b)fluoranthène (mg/kg)	62	2,9	4,7	35,4	39,4	12	3
Benzo(b+k)fluoranthène (mg/kg)	13	5,7	8,8	18,3	19,0	12	2
Benzo(g,h,i)pérylène (mg/kg)	72	1,2	1,7	11,8	12,3	40	0
Benzo(k)fluoranthène (mg/kg)	57	1,3	2,1	13,7	15,2	12	2
Biphényle (mg/kg)	25	1,5	4,2	26,8	35,0	aucun	0
Chrysène (mg/kg)	75	2,4	3,7	28,9	35,3	12	3
Dibenzo(a,h)anthracène (mg/kg)	60	0,5	0,7	3,9	4,9	1,2	5
Fluoranthène (mg/kg)	76	5,9	9,6	88,5	106,0	40	3
Fluorène (mg/kg)	55	1,5	3,1	28,1	40,7	350	0
Fluoro-2 biphényle (mg/kg)	14	0,9	1,0	1,2	1,3	aucun	0
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène (mg/kg)	74	1,3	1,9	14,6	16,6	12	2
1-Méthyl-naphthalène (mg/kg)	45	4,2	9,9	82,9	130,0	280	0
2-Méthyl-naphthalène (mg/kg)	47	5,7	14,1	124,3	200,0	280	0
Méthyl-naphthalènes (mg/kg)	5	1,2	2,1	2,6	2,7	280	0
Naphthalène (mg/kg)	50	1,5	3,4	27,9	49,8	0,6	10
Phénanthrène (mg/kg)	74	5,0	8,6	84,8	101,0	40	3
Pyrène (mg/kg)	76	4,4	6,8	55,2	65,6	250	0
p-Terphényle d-14 (mg/kg)	16	0,6	0,7	1,1	1,2	aucun	0
Hydrocarbures aliphatiques chlorés							
Bromoforme (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	2,3	0
Bromométhane (mg/kg)	2	0,003	n.d.	0,003	0,003	0,061	0
Bromodichlorométhane (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	14	0
Chloroforme (mg/kg)	2	0,003	n.d.	0,003	0,003	0,79	0
Chlorure de méthylène (mg/kg)	2	0,020	n.d.	0,020	0,020	120	0
Dibromochlorométhane (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	10	0
1,2-Dibromoéthane (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	aucun	0
1,1-Dichloroéthane (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	22	0
1,2-Dichloroéthane (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,022	0
1,2-Dichloroéthène (cis) (mg/kg)	3	0,001	0,003	0,002	0,002	2,3	0
1,2-Dichloroéthène (trans) (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	4,1	0
1,2-Dichloropropane (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,019	0
1,3-Dichloropropène (cis) (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,0066	0
1,3-Dichloropropène (trans) (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,0066	0
1,1,2,2-Tétrachloroéthane (mg/kg)	2	0,003	n.d.	0,003	0,003	0,037	0
Tétrachloroéthène (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,2	0
Tétrachlorure de carbone (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,1	0
1,1,1-Trichloroéthane (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	26	0
1,1,2-Trichloroéthane (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	2,3	0
Trichloroéthène (mg/kg)	2	0,003	n.d.	0,003	0,003	1,1	0
Trichlorofluorométhane (mg/kg)	2	0,010	n.d.	0,010	0,010	aucun	0
Hydrocarbures aromatiques monocycliques							
Benzène (mg/kg)	68	0,026	0,034	0,156	0,250	0,5	0
Chlorobenzène (mono) (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	8	0
1,2-Dichlorobenzène (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	30	0
1,3-Dichlorobenzène (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	30	0
1,4-Dichlorobenzène (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	30	0
Étylbenzène (mg/kg)	65	0,024	0,028	0,086	0,150	1,2	0
Styrène (mg/kg)	2	0,002	n.d.	0,002	0,002	1,2	0
Toluène (mg/kg)	68	0,026	0,031	0,110	0,130	0,8	0
1,3,5-Triméthylbenzène (mg/kg)	2	0,003	n.d.	0,003	0,003	aucun	0
m,p-Xylène (mg/kg)	68	0,048	0,056	0,200	0,300	1	0
o-Xylène (mg/kg)	68	0,024	0,027	0,080	0,080	1	0
Métaux et inorganiques							
Antimoine (mg/kg)	173	3,4	5,5	57,3	150,0	13	7
Argent (mg/kg)	147	2,9	3,2	5,0	5,0	20	0
Arsenic (mg/kg)	193	7,7	10,4	70,2	200,0	12	26
Baryum (mg/kg)	193	174,8	202,4	846,8	1 570,0	500	10
Béryllium (mg/kg)	174	0,5	0,5	1,0	1,3	1,2	1
Bromure disponible (mg/kg)	20	6,0	8,6	20,1	21,0	aucun	0
Bore (mg/kg)	147	0,9	1,0	1,5	1,6	1,5	1
Cadmium (mg/kg)	184	1,1	1,5	6,4	37,0	10	2
Calcium (mg/kg)	70	47 897,1	59 518,9	213 100,0	220 000,0	aucun	0
Chrome (VI) (mg/kg)	147	0,6	0,6	1,0	1,0	0,4	77
Chrome total (mg/kg)	160	21,6	23,9	79,4	95,0	64	4
Cobalt (mg/kg)	147	7,3	7,9	18,6	25,0	40	0
Cuivre (mg/kg)	194	88,7	173,3	363,0	8 370,0	63	33
Étain (mg/kg)	70	9,9	15,4	143,1	150,0	aucun	0
Fer (mg/kg)	70	18 177,1	21 169,7	68 130,0	84 000,0	aucun	0
Magnésium (mg/kg)	70	5 534,3	6 585,3	23 170,0	28 000,0	aucun	0
Mercuré (mg/kg)	192	0,2	0,3	1,3	2,5	6,6	0
Molybdène (mg/kg)	172	2,7	3,1	17,2	27,0	40	0
Nickel (mg/kg)	191	19,8	21,6	62,9	107,0	50	5
Plomb (mg/kg)	194	188,3	268,5	2 800,5	4 800,0	140	44
Sélénium (mg/kg)	176	0,8	1,0	3,4	21,0	10	1
Sodium (mg/kg)	70	545,7	643,4	2 124,0	2 400,0	aucun	0
Thallium (mg/kg)	70	1,1	1,1	2,6	4,0	aucun	0
Vanadium (mg/kg)	147	26,1	28,6	80,0	80,0	130	0
Zinc (mg/kg)	193	119,2	168,0	527,4	4 660,0	200	21
Paramètres indicateurs							
Hydrocarbures pétroliers (C6 à C10) (mg/kg)	65	11,1	11,9	20,0	20,0	30	0
Hydrocarbures pétroliers (C11 à C16) (mg/kg)	75	36,6	80,7	516,0	1 700,0	150	1
Hydrocarbures pétroliers (C17 à C34) (mg/kg)	75	167,1	277,0	1 654,2	4 000,0	400	3
Hydrocarbures pétroliers >C34 (mg/kg)	75	106,9	162,2	1 204,0	1 500,0	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 : $Pr (x - tz/2 Sx < X < x + tz/2 Sx) = 95 \%$.

^(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 = $1 - \alpha = 95 \%$

x : moyenne arithmétique des valeurs mesurées

tz/2 : valeur critique au seuil de probabilité = 95 %

Sx : erreur type des valeurs mesurées

X : moyenne arithmétique