

Tableau 6 : 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 <sup>(a)</sup>	Nombre d'échantillons mesurés	Moyenne arithmétique	LSIC95% <sup>(b)</sup>	99 <sup>e</sup> centile	Valeur maximale mesurée	Critère générique CCME ou MOE (mg/kg) <sup>(c)</sup> résidentiel/parc eau non potable	Nombre de dépassements
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>							
Acenaphène (mg/kg)	23	1,0	2,4	14,0	17,2	1 000	0
Acenaphthylène (mg/kg)	24	0,6	1,2	6,8	8,0	100	0
Anthracène (mg/kg)	29	1,7	3,7	21,4	22,6	28	0
Benzo(a)anthracène (mg/kg)	32	2,5	4,7	27,6	28,8	40	0
<b>Benzo(a)pyrène (mg/kg)</b>	32	2,2	4,2	24,4	25,9	0,7	12
<b>Benzo(b)fluoranthène (mg/kg)</b>	31	3,3	5,9	31,0	32,9	12	2
Benzo(b+k)fluoranthène (mg/kg)	1	3,2	n.d.	3,2	3,2	12	0
Benzo(g,h,i)pérylène (mg/kg)	31	1,1	1,9	10,5	11,6	40	0
Benzo(k)fluoranthène (mg/kg)	28	1,3	2,4	12,2	12,6	12	1
Biphényl (mg/kg)	10	3,6	10,5	31,9	35,0	none	0
<b>Chrysène (mg/kg)</b>	32	2,4	4,4	25,5	26,7	12	2
<b>Dibenzo(a,h)anthracène (mg/kg)</b>	26	0,4	0,7	3,0	3,2	1,2	2
<b>Fluoranthène (mg/kg)</b>	33	5,9	11,8	74,8	82,7	40	2
Fluorène (mg/kg)	25	2,3	5,6	34,0	40,7	350	0
Fluoro-2 biphényl (mg/kg)	6	1,0	1,2	1,2	1,3	none	0
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène (mg/kg)	32	1,2	2,3	12,9	13,9	12	1
1-Méthyl-naphthalène (mg/kg)	23	7,4	18,5	106,5	130,0	280	0
2-Méthyl-naphthalène (mg/kg)	25	10,0	25,8	160,5	200,0	280	0
Méthyl-naphthalènes (mg/kg)	1	1,2	n.d.	1,2	1,2	280	0
<b>Naphthalène (mg/kg)</b>	23	2,6	6,8	40,0	49,8	0,6	4
<b>Phénanthrène (mg/kg)</b>	32	5,4	11,2	72,3	78,8	40	2
Pyrène (mg/kg)	33	4,7	9,1	57,8	65,6	250	0
p-Terphényl d-14 (mg/kg)	8	0,7	0,8	1,1	1,2	none	0
<b>Hydrocarbures aliphatiques chlorés</b>							
Bromoforme (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	2,3	0
Bromométhane (mg/kg)	1	0,003	n.d.	0,003	0,003	0,061	0
Bromodichlorométhane (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	14	0
Chloroforme (mg/kg)	1	0,003	n.d.	0,003	0,003	0,79	0
Chlorure de méthylène (mg/kg)	1	0,020	n.d.	0,020	0,020	120	0
Dibromochlorométhane (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	10	0
1,2-Dibromoéthane (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	none	0
1,1-Dichloroéthane (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	22	0
1,2-Dichloroéthane (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,022	0
1,2-Dichloroéthène (cis) (mg/kg)	2	0,001	0,003	0,002	0,002	2,3	0
1,2-Dichloroéthène (trans) (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	4,1	0
1,2-Dichloropropane (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,019	0
1,3-Dichloropropène (cis) (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,0066	0
1,3-Dichloropropène (trans) (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,0066	0
1,1,2,2-Tétrachloroéthane (mg/kg)	1	0,003	n.d.	0,003	0,003	0,037	0
Tétrachloroéthène (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,2	0
Tétrachlorure de carbone (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	0,1	0
1,1,1-Trichloroéthane (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	26	0
1,1,2-Trichloroéthane (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	2,3	0
Trichloroéthène (mg/kg)	1	0,003	n.d.	0,003	0,003	1,1	0
Trichlorofluorométhane (mg/kg)	1	0,010	n.d.	0,010	0,010	none	0
<b>Hydrocarbures aromatiques monocycliques</b>							
Benzène (mg/kg)	44	0,030	0,041	0,190	0,250	0,5	0
Chlorobenzène (mono) (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	8	0
1,2-Dichlorobenzène (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	30	0
1,3-Dichlorobenzène (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	30	0
1,4-Dichlorobenzène (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	30	0
Étylbenzène (mg/kg)	42	0,025	0,031	0,109	0,150	1,2	0
Styrène (mg/kg)	1	0,002	n.d.	0,002	0,002	1,2	0
Toluène (mg/kg)	44	0,029	0,037	0,117	0,130	0,8	0
1,3,5-Triméthylbenzène (mg/kg)	1	0,003	n.d.	0,003	0,003	none	0
m,p-Xylène (mg/kg)	44	0,052	0,065	0,236	0,300	1	0
o-Xylène (mg/kg)	44	0,025	0,030	0,080	0,080	1	0
<b>Métaux et inorganiques</b>							
Antimoine (mg/kg)	73	4,1	8,2	73,0	150,0	13	3
Argent (mg/kg)	69	2,7	3,2	5,0	5,0	20	0
<b>Arsenic (mg/kg)</b>	83	10,7	16,2	91,8	200,0	12	16
<b>Baryum (mg/kg)</b>	83	177,2	222,6	917,8	1 500,0	500	5
Béryllium (mg/kg)	75	0,5	0,6	1,1	1,3	1,2	1
Bromure disponible (mg/kg)	1	1,0	n.d.	1,0	1,0	1,5	0
Bore (mg/kg)	69	0,9	1,0	1,5	1,6	none	1
Cadmium (mg/kg)	80	0,7	0,7	1,4	1,6	10	0
Calcium (mg/kg)	29	54 944,8	76 983,4	217 200,0	220 000,0	none	0
<b>Chrome (VI) (mg/kg)</b>	69	0,6	0,7	1,0	1,0	0,4	40
Chrome total (mg/kg)	73	17,5	19,9	49,7	54,0	64	0
Cobalt (mg/kg)	69	6,6	7,3	15,0	15,0	40	0
<b>Cuivre (mg/kg)</b>	83	35,0	44,8	252,8	320,0	63	9
Étain (mg/kg)	29	15,3	28,4	147,2	150,0	none	0
Fer (mg/kg)	29	18 710,3	23 278,0	55 120,0	61 000,0	none	0
Magnésium (mg/kg)	29	3 944,8	5 044,1	12 104,0	13 000,0	none	0
Mercuré (mg/kg)	82	0,2	0,2	0,7	0,8	6,6	0
Molybdène (mg/kg)	75	2,2	2,5	4,0	4,0	40	0
Nickel (mg/kg)	83	17,6	20,4	56,2	107,0	50	1
<b>Plomb (mg/kg)</b>	83	241,5	410,4	4 800,0	4 800,0	140	15
Sélénium (mg/kg)	75	0,6	0,8	2,9	6,0	10	0
Sodium (mg/kg)	29	613,8	745,6	1 200,0	1 200,0	none	0
Thallium (mg/kg)	29	1,1	1,3	3,4	4,0	none	0
Vanadium (mg/kg)	69	22,8	26,2	66,4	80,0	130	0
<b>Zinc (mg/kg)</b>	83	74,0	90,9	394,3	400,0	200	6
<b>Paramètres indicateurs</b>							
Hydrocarbures pétroliers (C6 à C10) (mg/kg)	37	11,2	12,2	20,0	20,0	30	0
Hydrocarbures pétroliers (C11 à C16) (mg/kg)	43	54,7	131,7	1 028,0	1 700,0	150	1
<b>Hydrocarbures pétroliers (C17 à C34) (mg/kg)</b>	43	248,6	436,3	2 668,6	4 000,0	400	3
Hydrocarbures pétroliers >C34 (mg/kg)	43	158,0	251,3	1 332,0	1 500,0	2 800	0

Légende

<sup>(a)</sup> : Les substances d'intérêt en caractère gras indiquent qu'au moins 5% des valeurs mesurées excèdent les critères génériques applicables.

<sup>(b)</sup> : L'intervalle de confiance de la moyenne est estimé selon :  $Pr ( x - t_{\alpha/2} S_x < X < x + t_{\alpha/2} S_x ) = 95 \%$ .

<sup>(c)</sup> : 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

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

Sx : erreur type des valeurs mesurées

X : moyenne arithmétique