

Tableau 7 : Statistiques descriptives des substances d'intérêt dans l'eau souterraine des secteurs de la Plaine (espace public) et du parc Riverfront

Substance d'intérêt	Nombre d'échantillons mesurés	Moyenne arithmétique	LSIC95% ^(a)	99 ^e centile	Valeur maximale mesurée	Critère générique MOE (ug/L) ^(b) résidentiel/parc eau non potable	Nombre de dépassements
Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
Acenaphthène (ug/L)	7	0,51	1,32	2,83	3,0	1 700	0
Acenaphthylène (ug/L)	6	0,25	0,54	0,96	1,0	2 000	0
Anthracène (ug/L)	10	0,16	0,35	0,92	1,0	12	0
Benzo(a)anthracène (ug/L)	10	0,15	0,34	0,92	1,0	5	0
Benzo(a)pyrène (ug/L)	10	0,04	0,06	0,11	1,0	1,9	1
Benzo(b)fluoranthène (ug/L)	5	0,30	0,65	0,97	1,0	7	0
Benzo(g,h,i)peryène (ug/L)	7	0,21	0,47	0,95	1,0	0,2	1
Benzo(k)fluoranthène (ug/L)	6	0,26	0,55	0,96	1,0	0,4	1
Biphényl (ug/L)	4	0,33	0,77	0,97	1,0	1 700	0
Chrysène (ug/L)	11	0,14	0,31	0,91	1,0	3	0
Dibenzo(a,h)anthracène (ug/L)	5	0,28	0,63	0,96	1,0	0,25	0
Fluoranthène (ug/L)	12	0,19	0,35	0,94	1,0	130	0
Fluorène (ug/L)	7	0,66	1,75	3,77	4,0	29	0
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène (ug/L)	8	0,18	0,41	0,94	1,0	0,27	0
1-Méthylanthracène (ug/L)	6	5,75	16,82	32,31	34,0	13 000	0
2-Méthylanthracène (ug/L)	5	1,28	3,59	5,76	6,0	13 000	0
Naphthalène (ug/L)	6	0,92	2,52	4,76	5,0	5 900	0
Phénanthrène (ug/L)	7	0,81	2,18	4,71	5,0	63	0
Pyrene (ug/L)	12	0,17	0,33	0,92	1,0	40	0
Biphényles polychlorés (BPC)							
BPC (somme) (ug/L)	12	0,05	0,05	0,05	0,05	0,2	0
Hydrocarbures aliphatiques chlorés							
Bromoforme (ug/L)	5	0,009	0,024	0,038	0,040	840	0
Bromométhane (ug/L)	5	0,011	0,030	0,048	0,050	3,7	0
Bromodichlorométhane (ug/L)	5	0,004	0,012	0,019	0,020	50 000	0
Chloroforme (ug/L)	12	0,678	1,635	5,417	6,000	430	0
Chloroéthane (ug/L)	5	0,011	0,030	0,048	0,050	none	0
Chlorométhane (ug/L)	5	0,032	0,090	0,144	0,150	none	0
Chlorure de méthyle (ug/L)	5	0,043	0,120	0,192	0,200	50 000	0
Chlorure de vinyle (ug/L)	5	0,005	0,015	0,024	0,025	0,5	0
Dibromochlorométhane (ug/L)	5	0,005	0,015	0,024	0,025	50 000	0
1,2-Dibromométhane (ug/L)	5	0,011	0,030	0,048	0,050	none	0
1,1-Dichloroéthane (ug/L)	5	0,005	0,015	0,024	0,025	9 000	0
1,2-Dichloroéthane (ug/L)	5	0,005	0,015	0,024	0,025	17	0
1,1-Dichloroéthène (ug/L)	5	0,006	0,018	0,029	0,030	0,66	0
1,2-Dichloroéthène (cis) (ug/L)	5	0,004	0,012	0,019	0,020	70	0
1,2-Dichloroéthène (trans) (ug/L)	5	0,011	0,030	0,048	0,050	100	0
1,3-Dichloropropène (cis) (ug/L)	5	0,004	0,012	0,019	0,020	3,8	0
1,3-Dichloropropène (trans) (ug/L)	5	0,005	0,015	0,024	0,025	3,8	0
1,1,2,2-Tétrachloroéthane (ug/L)	5	0,006	0,018	0,029	0,030	22	0
Tétrachloroéthène (ug/L)	5	0,005	0,015	0,024	0,025	5	0
Tétrachlorure de carbone (ug/L)	5	0,005	0,015	0,024	0,025	17	0
1,1,1-Trichloroéthane (ug/L)	5	0,004	0,012	0,019	0,020	200	0
1,1,2-Trichloroéthane (ug/L)	5	0,006	0,018	0,029	0,030	16 000	0
Trichloroéthène (ug/L)	12	0,127	0,203	0,389	0,400	50	0
Trichlorofluorométhane (ug/L)	5	0,011	0,030	0,048	0,050	none	0
Hydrocarbures aromatiques monocycliques							
Benzène (ug/L)	6	0,105	0,299	0,571	0,600	1 900	0
Chlorobenzène (mono) (ug/L)	5	0,004	0,012	0,019	0,020	500	0
1,2-Dichlorobenzène (ug/L)	5	0,004	0,012	0,019	0,020	7 600	0
1,3-Dichlorobenzène (ug/L)	5	0,004	0,012	0,019	0,020	7 600	0
1,4-Dichlorobenzène (ug/L)	5	0,004	0,012	0,019	0,020	7 600	0
Étylbenzène (ug/L)	5	0,005	0,015	0,024	0,025	28 000	0
Styrène (ug/L)	5	0,004	0,012	0,019	0,020	940	0
Toluène (ug/L)	9	0,136	0,285	0,660	0,700	5 900	0
1,3,5-Triméthylbenzène (ug/L)	5	0,005	0,015	0,024	0,025	none	0
m,p-Xylène (ug/L)	7	0,051	0,107	0,194	0,200	5 600	0
o-Xylène (ug/L)	6	0,021	0,053	0,096	0,100	5 600	0
Metals & Inorganics							
Aluminium (ug/L)	15	0,107	0,171	0,424	0,450	none	0
Antimoine (ug/L)	15	0,010	0,018	0,048	0,049	16	0
Argent (ug/L)	15	0,0005	0,001	0,001	0,001	0,0012	0
Arsenic (ug/L)	15	0,01	0,01	0,02	0,02	0,48	0
Baryum (ug/L)	15	0,124	0,189	0,441	0,450	23	0
Béryllium (ug/L)	15	0,002	0,003	0,009	0,010	0,053	0
Bore (ug/L)	15	0,092	0,124	0,213	0,222	50	0
Cadmium (ug/L)	15	0,0005	0,001	0,001	0,001	0,011	0
Calcium (ug/L)	15	170,5	246,1	501,0	515,0	none	0
Chrome (VI) (ug/L)	15	0,010	0,010	0,010	0,010	110	0
Chrome total (ug/L)	15	0,033	0,055	0,143	0,150	2	0
Cobalt (ug/L)	15	0,007	0,011	0,029	0,030	0,1	0
Cuivre (ug/L)	15	0,005	0,007	0,015	0,015	0,023	0
Étain (ug/L)	10	0,002	0,004	0,009	0,010	16 000	0
Fer (ug/L)	15	1,029	2,062	5,972	6,000	none	0
Magnésium (ug/L)	15	27,7	42,9	109,3	117,0	none	0
Manganèse (ug/L)	15	0,656	1,023	1,958	2,000	none	0
Mercurure (ug/L)	15	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,12	0
Molybdène (ug/L)	15	0,008	0,012	0,031	0,034	7,3	0
Nickel (ug/L)	15	0,012	0,022	0,071	0,079	1,6	0
Plomb (ug/L)	15	0,003	0,004	0,009	0,010	0,032	0
Potassium (ug/L)	15	8,9	13,1	29,3	30,5	none	0
Sélénium (ug/L)	15	0,004	0,007	0,018	0,020	0,05	0
Sodium (ug/L)	15	284,1	589,6	2 126,0	2 350,0	none	0
Thallium (ug/L)	15	0,0005	0,0008	0,0019	0,0020	0,4	0
Titane (ug/L)	10	0,010	0,019	0,046	0,050	none	0
Vanadium (ug/L)	15	0,007	0,014	0,044	0,050	0,2	0
Zinc (ug/L)	15	0,055	0,088	0,177	0,180	1,1	0
Paramètres indicateurs							
Hydrocarbures pétroliers totaux (Diesel) (ug/L)	15	67,2	91,5	100,0	100,0	none	0
Hydrocarbures pétroliers totaux (Essence) (ug/L)	15	66,7	91,4	100,0	100,0	none	0
Hydrocarbures pétroliers totaux (Essence & Diesel) (ug/L)	10	100,0	n.d.	100,0	100,0	none	0
Hydrocarbures pétroliers totaux (Huiles lourdes) (ug/L)	15	1,2	1,8	4,9	5,5	none	0

Légende

^(a) : L'intervalle de confiance de la moyenne est estimé selon : $Pr (x - t_{\alpha/2} Sx < X < x + t_{\alpha/2} Sx) = 95\%$
^(b) : Tableau B des critères génériques résidentiel/parc pour des conditions d'eau non potable du 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