

nom du site	nom de la commune	typologie du site	culture dominant	culture secondaire autour du site	latitude	longitude
CSP21	Beaune	urbaine	Viticulture	Grandes cultures	47.01241	4.83979

			Concentration en ng/m ³ des 20 substances actives semi-volatiles mesurées sur les 75 analysées - Site viticole en zone urbaine - Année 2024																			
Debut prelevemnt	Fin prelevement	Temps en min	Clomazon e	Cymoxanil	Cyprodinil	Diflufenic anil	Dimethen amide(-p)	Fenpropid ine	Flufenacet	Fluopyram	Folpel	Lindane	Metazachl ore	Metolachlore (s)	Pendimet haline	Pentachlor ophenol	Propyzami de	Prosulfoc arbe	Spiroxami ne	Tebuconaz ole	Triallate	Trifloxystro bine
			Herbicide	Fongicide	Fongicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Insecticide	Herbicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Herbicide	Fongicide
2024-01-15 13:42:00	2024-01-22 09:25:00	9823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024-02-12 09:42:00	2024-02-19 10:40:00	10138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,22	0	0,083	0,074	0	0	0,12	0
2024-03-04 11:22:00	2024-03-11 11:57:00	10115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,059	0	0,030	0	0	0	0,065	0
2024-03-18 13:36:00	2024-03-25 08:02:00	9746	0	0	0,54	0	0	4,8	0	0	0	0,050	0	0	0,10	0	0	0	0	0	0,17	0
2024-04-08 10:46:00	2024-04-15 07:31:00	9885	0	0	0,19	0	0	0,32	0	0	0	0,047	0	0,015	0,030	0	0	0	0	0	0,030	0
2024-05-14 08:30:00	2024-05-21 12:30:00	10320	0,073	0	0,029	0	0,15	0	0	0,073	0,21	0,036	0	1,2	3,7	0	0	0	0	0,073	0,029	0
2024-05-27 08:25:00	2024-05-31 23:59:00	6694	0	0	0	0	0	0	0	0,20	0,70	0,015	0	0,34	1,5	0	0	0	0	0	0,029	0,20
2024-06-01 00:00:00	2024-06-03 13:25:00	3685	0	0	0	0	0	0	0	0,22	1,4	0,062	0	0,17	1,1	0	0	0	0	0	0	0,15
2024-06-10 14:36:00	2024-06-17 09:40:00	9784	0	0	0	0	0	0	0	0,076	0,67	0,015	0	0,29	1,2	0	0	0	0,076	0	0,031	0
2024-06-17 09:44:00	2024-06-24 08:22:00	9998	0	0	0	0	0	0	0	0,075	1,2	0,056	0	0,31	1,1	0	0	0	0,33	0	0	0
2024-07-01 11:20:00	2024-07-08 12:28:00	10148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,054	0	0,037	0,27	0	0	0	0,89	0	0	0
2024-07-08 12:34:00	2024-07-15 08:21:00	9827	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0,92	0,080	0	0,045	0,29	0,077	0	0	0,58	0	0	0
2024-07-15 08:25:00	2024-07-22 08:28:00	10083	0	0,075	0	0	0	0	0	0	1,0	0,060	0	0,015	0,14	0,23	0	0	0,66	0	0	0
2024-08-05 12:56:00	2024-08-12 12:08:00	10032	0	0	0	0	0	0	0	0	0,38	0,10	0	0,015	0,030	0,20	0	0	0,18	0	0	0
2024-08-12 12:16:00	2024-08-19 12:22:00	10086	0	0	0	0	0,075	0	0	0	0	0,060	0,18	0	0,090	0	0	0	0	0	0,030	0
2024-08-19 12:27:00	2024-08-26 13:54:00	10167	0,074	0	0	0	0	0	0	0	0,089	0,056	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0,030	0
2024-09-02 12:27:00	2024-09-09 07:20:00	9773	0	0	0	0	0	0	0	0	0,092	0,074	0,038	0	0,031	0	0	0	0	0	0	0
2024-09-16 12:30:00	2024-09-23 08:50:00	9860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,047	0,038	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024-10-07 15:11:00	2024-10-14 15:07:00	10076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,059	0	0	0,12	0	0	0,42	0	0	3,6	0
2024-10-14 15:10:00	2024-10-21 15:57:00	10127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,096	0	0	0,078	0	0	0,78	0	0	2,9	0
2024-10-21 16:02:00	2024-10-28 07:24:00	9562	0	0	0	0,016	0	0	0,080	0	0	0,11	0	0	3,0	0	0	10	0	0	3,9	0
2024-11-05 09:53:00	2024-11-12 08:35:00	10002	0	0	0	0,015	0	0	0,30	0	0	0,046	0	0	11	0	0,031	20	0	0	2,4	0
2024-11-12 08:38:00	2024-11-19 08:06:00	10048	0	0	0	0,016	0	0	0,24	0	0	0,016	0	0	8,3	0	0,25	13	0	0	0,77	0
2024-11-19 08:12:00	2024-11-26 08:23:00	10091	0	0	0	0,044	0	0	0,077	0	0	0,015	0	0	8,0	0	0,67	6,7	0	0	1,0	0
2024-12-03 09:00:00	2024-12-10 09:55:00	10135	0	0	0	0,031	0	0	0,074	0	0	0,015	0	0	3,0	0	0,45	3,3	0	0	0,44	0

Janvier	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fevrier	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,22	0	0,083	0,074	0	0	0,12	0
Mars	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,26	0	0	2,4	0	0	0	0	0,032	0	0	0,079	0	0,015	0	0	0	0,12	0
Avril	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,19	0	0	0,32	0	0	0	0	0,047	0	0,015	0,030	0	0	0	0	0	0,030	0
Mai	Moyenne pondérée*	0,044	0,00	0,018	0	0,089	0,00	0	0,12	0,40	0,028	0	0,88	2,8	0	0	0	0	0,044	0,029	0,080	
Juin	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,00	0	0	0,023	0	0,13	1,1	0,041	0	0,27	1,2	0	0	0	0,12	0	0,012	0,068	
Juillet	Moyenne pondérée*	0	0,025	0,00	0,005	0	0,00	0	0	0,64	0,064	0	0,032	0,23	0,10	0	0	0,71	0	0	0	
Aout	Moyenne pondérée*	0,025	0,00	0,00	0	0,025	0,00	0	0	0,16	0,073	0,10	0	0,040	0,066	0,16	0	0,060	0	0,020	0	
Septembre	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0	0	0,046	0,060	0,038	0	0,015	0	0	0	0	0	0	0	
Octobre	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,00	0,005	0	0,00	0,026	0	0	0,088	0	0	1,0	0	0	3,7	0	0	3,5	0	
Novembre	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,00	0,025	0	0,00	0,20	0	0	0,026	0	0	9,1	0	0,32	13	0	0	1,4	0	
Decembre	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,00	0,031	0	0,00	0,074	0	0	0,015	0	0	3,0	0	0,45	3,3	0	0	0,44	0	

* la moyenne mensuelle est calculée en pondérant chaque donnée par la durée de mesure qu'elle représente durant le mois

Maximum	0,074	0,075	0,54	0,044	0,15	4,8	0,30	0,22	1,4	0,11	0,18	1,2	11	0,23	0,67	20	0,89	0,073	3,9	0,20
Cumul des concentrations	0,15	0,075	0,76	0,14	0,22	5,2	0,77	0,64	6,7	1,2	0,36	2,5	43	0,51	1,5	55	2,7	0,073	16	0,36
Moyenne annuelle**	0,006	0,0021	0,040	0,006	0,009	0,23	0,025	0,021	0,19	0,041	0,011	0,10	1,5	0,014	0,072	1,7	0,074	0,0037	0,47	0,012

** la moyenne annuelle est calculée à partir de la moyenne des moyennes mensuelles pondérées

Année 2024 - Site viticole en zone urbaine
Concentration en ng/m³ fournie par laboratoire

Debut prelevemnt	Fin prélèvement	Temps en min	Glyphosate	Glufosinate ammonium	AMPA
			Herbicide	Herbicide	Métabolite
15/01/2024 13:41	17/01/2024 13:41	2880	0,0044	0,0044	0,0044
12/02/2024 09:44	14/02/2024 09:44	2880	0,0044	0	0,0043
04/03/2024 11:30	06/03/2024 11:30	2880	0	0	0
11/03/2024 12:06	13/03/2024 12:06	2880	0	0	0
18/03/2024 13:46	20/03/2024 13:46	2880	0,013	0	0
25/03/2024 08:05	27/03/2024 08:05	2880	0,047	0	0
08/04/2024 10:51	10/04/2024 10:51	2880	0,20	0	0
15/04/2024 07:40	17/04/2024 07:40	2880	0,024	0	0
22/04/2024 07:44	24/04/2024 07:44	2880	0,0043	0	0
29/04/2024 13:29	30/04/2024 23:59	2070	0,0042	0	0
01/05/2024 00:00	01/05/2024 13:29	809			
06/05/2024 16:30	08/05/2024 16:30	2880	0,0043	0	0
14/05/2024 08:20	16/05/2024 08:20	2880	0,088	0	0
21/05/2024 12:36	23/05/2024 12:36	2880	0,0043	0	0
27/05/2024 08:27	29/05/2024 08:27	2880	0,010	0	0
03/06/2024 13:48	05/06/2024 13:48	2880	0,020	0	0,0042
24/06/2024 08:52	26/06/2024 08:52	2880	0,0041	0	0,0041
01/07/2024 11:16	03/07/2024 11:16	2880	0,0042	0	0,0042
08/07/2024 12:44	10/07/2024 12:44	2880	0,015	0	0
15/07/2024 08:26	17/07/2024 08:26	2880	0,019	0	0
22/07/2024 08:38	24/07/2024 08:38	2880	0,044	0	0
05/08/2024 13:05	07/08/2024 13:05	2880	0,029	0	0
12/08/2024 12:30	14/08/2024 12:30	2880	0,028	0	0
19/08/2024 12:36	21/08/2024 12:36	2880	0,015	0	0
26/08/2024 13:52	28/08/2024 13:52	2880	0,038	0	0
02/09/2024 12:03	04/09/2024 12:03	2880	0,013	0	0
09/09/2024 07:36	11/09/2024 07:36	2880	0,013	0	0
16/09/2024 12:29	18/09/2024 12:29	2880	0,016	0	0,015
23/09/2024 08:55	25/09/2024 08:55	2880	0,067	0	0,0042
30/09/2024 06:00	30/09/2024 23:59	1079	0	0	0
01/10/2024 00:00	01/10/2024 06:00	360			
07/10/2024 15:07	09/10/2024 15:07	2880	0,0042	0	0
14/10/2024 15:12	16/10/2024 15:12	2880	0,0042	0	0
21/10/2024 16:12	23/10/2024 16:12	2880	0,019	0	0
28/10/2024 07:24	30/10/2024 07:24	2880	0,027	0	0
05/11/2024 10:03	07/11/2024 10:03	2880	0,0043	0	0,014
12/11/2024 08:37	14/11/2024 08:37	2880	0,0043	0	0,0043
19/11/2024 08:08	21/11/2024 08:08	2880	0	0	0
26/11/2024 08:31	28/11/2024 08:31	2880	0,0043	0	0,0043
03/12/2024 09:03	05/12/2024 09:03	2880	0,0043	0	0

Janvier	Moyenne ponderée*	0,0044	0,0044	0,0044
Fevrier	Moyenne ponderée*	0,0044	0	0,0043
Mars	Moyenne ponderée*	0,015	0	0
Avril	Moyenne ponderée*	0,062	0	0
Mai	Moyenne ponderée*	0,025	0	0
Juin	Moyenne ponderée*	0,012	0	0,0042
Juillet	Moyenne ponderée*	0,020	0	0,0011
Aout	Moyenne ponderée*	0,028	0	0
Septembre	Moyenne ponderée*	0,025	0	0,0044
Octobre	Moyenne ponderée*	0,013	0	0
Novembre	Moyenne ponderée*	0,0032	0	0,0056
Decembre	Moyenne ponderée*	0,0043	0	0

* la moyenne mensuelle est calculée en pondérant chaque donnée par la durée de mesure qu'elle représente durant le mois

Maximum	0,20	0,0044	0,015
Cumul des concentrations	0,81	0,0044	0,063
Moyenne annuelle**	0,018	0,00036	0,0020

** la moyenne annuelle est calculée à partir de la moyenne des moyennes mensuelles ponderées

Liste des 78 substances actives (SA) analysées

n°	Nom Substance Active	n°CAS	Année	Performance analytique du laboratoire				
				Limite de quantification en ng	Limite de détection en ng	Coefficient de variation en %	Rendement d'extraction en %	Incertitude de mesure en %
1	2,4-D (ESTERS)	94-75-7	2024	5	1,5	13	95	26
2	2,4-DB (ESTERS)	94-82-6	2024	20	6	16	101	32
3	Acetochlore	34256-82-1	2024	10	3	16	85	33
4	Bifenthrine	82657-04-3	2024	5	1,5	19	99	37
5	Boscalid	188425-85-6	2024	25	7,5	12	93	35
6	Bromadiolone	28772-56-7	2024	25	7,5	49	51	99
7	Bromoxynil octanoate	1689-84-5	2024	20	6	15	91	30
8	Butraline	33629-47-9	2024	25	7,5	13	84	25
9	Carbetamide	16118-49-3	2024	25	7,5	11	96	23
10	Chlordane	57-74-9	2024	100	30	22	73	43
11	Chlordecone	143-50-0	2024	25	7,5	19	88	38
12	Chlorothalonil	1897-45-6	2024	40	12	24	75	48
13	Chlorprophame	101-21-3	2024	25	7,5	22	90	45
14	Chlorpyriphos ethyl	2921-88-2	2024	10	3	13	89	32
15	Chlorpyriphos methyl	5598-13-0	2024	20	6	18	86	37
16	Clomazone	81777-89-1	2024	25	7,5	13	87	42
17	Cypermethrine (alpha+béta+théta+zéta)	52315-07-8	2024	40	12	23	113	47
18	Cyproconazole	94361-06-5	2024	25	7,5	15	110	31
19	Cyprodinil	121552-61-2	2024	10	3	11	93	37
20	Deltamethrine	52918-63-5	2024	20	6	16	99	31
21	Diclorane	99-30-9	2024	25	7,5	18	92	35
22	Dieldrine	60-57-1	2024	50	15	15	91	30
23	Difenoconazole	119446-68-3	2024	25	7,5	15	104	30
24	Diflufenicanil	83164-33-4	2024	5	1,5	17	87	42
25	Dimethenamide(-p) (total)	163515-14-8	2024	25	7,5	18	85	35
26	Dimethoate	60-51-5	2024	50	15	24	108	48
27	Diuron	330-54-1	2024	25	7,5	21	89	42
28	Endrine	72-20-8	2024	100	30	19	96	37
29	Epoconazole	133855-98-8	2024	25	7,5	16	104	42
30	Ethion	563-12-2	2024	10	3	19	108	38
31	Ethoprophos	13194-48-4	2024	20	6	17	89	35
32	Etofenprox	80844-07-1	2024	10	3	22	97	44
33	Fenarimol	60168-88-9	2024	10	3	23	95	45
34	Fenpropidine	67306-00-7	2024	25	7,5	34	82	68
35	Fipronil	120068-37-3	2024	20	6	19	91	38
36	Fluazinam	79622-59-6	2024	25	7,5	22	90	44
37	Flumetraline	62924-70-3	2024	20	6	13	86	26
38	Fluopyram	658066-35-4	2024	25	7,5	14	92	27
39	Folpel	133-07-3	2024	30	9	26	101	51
40	Heptachlore	76-44-8	2024	10	3	16	82	33
41	Iprodione	36734-19-7	2024	25	7,5	16	104	32
42	Lambda cyhalothrine	91465-08-6	2024	10	3	18	116	37
43	Lenacil	2164-01-1	2024	20	6	16	111	32

44	Lindane	58-89-9	2024	5	1,5	15	81	40
45	Linuron	330-55-2	2024	25	7,5	18	97	35
46	Metamitrone	41394-05-2	2024	25	7,5	16	80	33
47	Metazachlore	67129-08-2	2024	12,5	3,75	10	95	19
48	Metolachlore(-s) (Total R+S)	87392-12-9	2024	5	1,5	11	88	33
49	Metribuzine	21087-64-9	2024	10	3	21	97	41
50	Mirex	2385-85-5	2024	10	3	8	96	15
51	Myclobutanil	88671-89-0	2024	20	6	16	94	32
52	Oryzalin	19044-88-3	2024	25	7,5	16	90	31
53	Oxadiazon	19666-30-9	2024	5	1,5	15	102	37
54	Oxyfluorfen	42874-03-3	2024	25	7,5	15	96	31
55	Pendimethaline	40487-42-1	2024	10	3	21	92	42
56	Pentachlorophenol	87-86-5	2024	25	7,5	31	82	62
57	Permethrine (cis + trans)	52645-53-1	2024	20	6	17	105	33
58	Phosmet	732-11-6	2024	20	6	20	92	40
59	Piperonyl butoxide (PBO)	51-03-6	2024	10	3	15	98	30
60	Prochloraz	67747-09-5	2024	25	7,5	12	100	24
61	Propyzamide	23950-58-5	2024	10	3	10	92	32
62	Prosulfocarbe	52888-80-9	2024	25	7,5	15	85	37
63	Pyrimethanil	53112-28-0	2024	10	3	15	89	30
64	Pyrimicarbe	23103-98-2	2024	25	7,5	10	85	21
65	Spiroxamine	118134-30-8	2024	25	7,5	52	61	104
66	Tebuconazole	107534-96-3	2024	25	7,5	17	103	35
67	Tebuthiuron	34014-18-1	2024	25	7,5	9	95	19
68	Terbutryne	886-50-0	2024	25	7,5	13	95	25
69	Tolyfluanide	731-27-1	2024	20	6	15	91	29
70	Triadimenol	55219-65-3	2024	25	7,5	14	102	27
71	Triallate	2303-17-5	2024	10	3	20	78	41
72	Trifloxystrobine	141517-21-7	2024	20	6	18	108	35
Autres SA semi-volatiles mesurées								
73	Cymoxanil	57966-95-7	2024	25	7,5	19	99	37
74	Flufenacet	142459-58-3	2024	25	7,5	13	88	26
75	Dimethomorphe	110488-70-5	2024	25	7,5	20	91	40
SA polaires mesurées								
76	Glyphosate	1071-83-6	2024	12,5	3,75	20	98	40
Acide aminomethylphosphoniqu				12,5				
77	e (AMPA)	1066-51-9	2024		3,75	18	99	36
78	Glufosinate ammonium	77182-82-2	2024	12,5	3,75	18	103	35