

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

Concentration en ng/m³ 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	Clomazone	Cymoxanil	Cyprodinil	Diflu-fenicanil	Dime-thenamide(-p)	Fenpropidine	Flufenacet	Fluopyram	Folpel	Lindane	Metaza-chlore	Metola-chlore(-s)	Pendi-methaline	Penta-chlorophenol	Propy-zamide	Prosulfocarbe	Spiro-xamine	Tebuconazole	Triallate	Triflo-xystrobine	
			Herbicide	Fongicide	Fongicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Herbicide	Fongicide	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	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	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	
2024-06-03 13:31:00	2024-06-10 07:36:00	9725	0	0	0	0	0	0,077	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	0,92	0,080	0	0,045	0,29	0,077	0	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	1,0	0,060	0	0,015	0,14	0,23	0	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	0,38	0,10	0	0,015	0,030	0,20	0	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	0,089	0,056	0,11	0	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	0,092	0,074	0,038	0	0,031	0	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	0,047	0,038	0	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	0,059	0	0	0,12	0	0	0,42	0	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	0,096	0	0	0,078	0	0	0,78	0	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	10	0	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	0,12	0
Mars	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,26	0	0	2,4	0	0	0	0,032	0	0	0,079	0	0,015	0	0	0	0	0,12	0	
Avril	Moyenne pondérée*	0	0,00	0,19	0	0	0,32	0	0	0	0,047	0	0,015	0,030	0	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	0	
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	0	
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	0	
Aout	Moyenne pondérée*	0,025	0,00	0,00	0	0,025	0,00	0	0,16	0,073	0,10	0	0,040	0,066	0	0	0,060	0	0,020	0	0	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	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	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	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	0,44	0	

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

Concentration maximale en ng/m ³	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 en ng/m ³	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 en ng/m ^{3**}	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 le
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	0,0200	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 pondérée*	0,0044	0,0044	0,0044
Fevrier	Moyenne pondérée*	0,0044	0	0,0043
Mars	Moyenne pondérée*	0,015	0	0
Avril	Moyenne pondérée*	0,062	0	0
Mai	Moyenne pondérée*	0,025	0	0
Juin	Moyenne pondérée*	0,012	0	0,0042
Juillet	Moyenne pondérée*	0,020	0	0,0011
Aout	Moyenne pondérée*	0,028	0	0
Septembre	Moyenne pondérée*	0,025	0	0,0044
Octobre	Moyenne pondérée*	0,013	0	0
Novembre	Moyenne pondérée*	0,0032	0	0,0056
Decembre	Moyenne pondérée*	0,0043	0	0

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

Concentration maximale en ng/m³	0,20	0,0044	0,015
Cumul des concentrations en ng/m³	0,82	0,0044	0,063
Moyenne annuelle en ng/m³**	0,019	0,00036	0,0020

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

Liste des 78 Substances Actives (SA) analysées

n°	Nom Substance Active	n°CAS	Année	Performance analytique du laboratoire (2024_V1)				
				Limite de quantification	Limite de détection	Coefficient de variation	Rendement d'extraction	Incertitude de mesure
				en ng	en ng	en %	en %	en %
1	2,4-D (ESTERS)	94-75-7	2024	5	1,5	13	95	25
2	2,4-DB (ESTERS)	94-82-6	2024	20	6	16	102	32
3	Acetochlore	34256-82-1	2024	10	3	17	86	34
4	Bifenthrine	82657-04-3	2024	5	1,5	19	101	36
5	Boscalid	188425-85-6	2024	25	7,5	12	93	35
6	Bromadiolone	28772-56-7	2024	25	7,5	52	50	104
7	Bromoxnyl octanoate	1689-84-5	2024	20	6	17	93	33
8	Butraline	33629-47-9	2024	25	7,5	12	84	25
9	Carbetamide	16118-49-3	2024	25	7,5	12	95	25
10	Chlordane	57-74-9	2024	100	30	23	75	60
11	Chlordecone	143-50-0	2024	25	7,5	19	88	39
12	Chlorothalonil	1897-45-6	2024	40	12	24	76	45
13	Chlorprophame	101-21-3	2024	25	7,5	22	89	42
14	Chlorpyrifos ethyl	2921-88-2	2024	10	3	13	89	32
15	Chlorpyrifos methyl	5598-13-0	2024	20	6	19	87	35
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	114	44
18	Cyproconazole	94361-06-5	2024	25	7,5	15	110	30
19	Cyprodinil	121552-61-2	2024	10	3	12	93	37
20	Deltamethrine	52918-63-5	2024	20	6	16	101	32
21	Diclorane	99-30-9	2024	25	7,5	17	91	32
22	Dieldrine	60-57-1	2024	50	15	15	92	28
23	Difenoconazole	119446-68-3	2024	25	7,5	15	104	29
24	Diflufenicanil	83164-33-4	2024	5	1,5	17	87	42
25	Dimethenamide(-p) (total)	163515-14-8	2024	25	7,5	17	85	34
26	Dimethoate	60-51-5	2024	50	15	24	109	43
27	Diuron	330-54-1	2024	25	7,5	21	89	41
28	Endrine	72-20-8	2024	100	30	19	97	34
29	Epoxiconazole	133855-98-8	2024	25	7,5	16	104	42
30	Ethion	563-12-2	2024	10	3	19	109	36
31	Ethoprophos	13194-48-4	2024	20	6	17	89	32
32	Etofenprox	80844-07-1	2024	10	3	23	99	44
33	Fenarimol	60168-88-9	2024	10	3	22	95	44
34	Fenpropidine	67306-00-7	2024	25	7,5	34	82	67
35	Fipronil	120068-37-3	2024	20	6	19	93	44
36	Fluazinam	79622-59-6	2024	25	7,5	22	90	42
37	Flumetraline	62924-70-3	2024	20	6	13	87	25
38	Fluopyram	658066-35-4	2024	25	7,5	13	92	27
39	Folpel	133-07-3	2024	30	9	25	102	48
40	Heptachlore	76-44-8	2024	10	3	16	83	31
41	Iprodione	36734-19-7	2024	25	7,5	16	105	35
42	Lambda cyhalothrine	91465-08-6	2024	10	3	18	116	35
43	Lenacil	2164-01-1	2024	20	6	16	112	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	19	79	38
47	Metazachlore	67129-08-2	2024	12,5	3,75	12	96	25
48	Metolachlore(-s) (Total R+S)	87392-12-9	2024	5	1,5	12	88	33
49	Metribuzine	21087-64-9	2024	10	3	20	98	37
50	Mirex	2385-85-5	2024	10	3	12	96	25

					Performance analytique du laboratoire (2024_V1)				
n°	Nom Substance Active	n°CAS	Année	Limite de	Limite de	Coefficient	Rendement	Incertitude	
				quantification	détection	de variation	d'extraction	de mesure	
				en ng	en ng	en %	en %	en %	
51	Myclobutanil	88671-89-0	2024	20	6	17	96	32	
52	Oryzalin	19044-88-3	2024	25	7,5	15	90	30	
53	Oxadiazon	19666-30-9	2024	5	1,5	15	102	37	
54	Oxyfluorfen	42874-03-3	2024	25	7,5	15	96	33	
55	Pendimethaline	40487-42-1	2024	10	3	21	92	40	
56	Pentachlorophenol	87-86-5	2024	25	7,5	32	80	62	
57	Permethrine (cis + trans)	52645-53-1	2024	20	6	18	107	37	
58	Phosmet	732-11-6	2024	20	6	20	92	39	
59	Piperonyl butoxide (PBO)	51-03-6	2024	10	3	16	99	34	
60	Prochloraz	67747-09-5	2024	25	7,5	12	101	25	
61	Propyzamide	23950-58-5	2024	10	3	12	92	32	
62	Prosulfocarbe	52888-80-9	2024	25	7,5	15	85	37	
63	Pyrimethanil	53112-28-0	2024	10	3	16	90	31	
64	Pyrimicarbe	23103-98-2	2024	25	7,5	12	85	25	
65	Spiroxamine	118134-30-8	2024	25	7,5	51	62	103	
66	Tebuconazole	107534-96-3	2024	25	7,5	17	103	34	
67	Tebuthiuron	34014-18-1	2024	25	7,5	12	94	25	
68	Terbutryne	886-50-0	2024	25	7,5	13	96	25	
69	Tolyfluanide	731-27-1	2024	20	6	15	92	29	
70	Triadimenol	55219-65-3	2024	25	7,5	14	103	27	
71	Triallate	2303-17-5	2024	10	3	20	79	38	
72	Trifloxystrobine	141517-21-7	2024	20	6	17	108	33	
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	Dimetomorphe	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	
77	Acide aminomethyl- Phosphonique (AMPA)	1066-51-9	2024	12,5	3,75	18	99	36	
78	Glufosinate ammonium	77182-82-2	2024	12,5	3,75	18	103	35	