

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/m ³ des 26 substances actives mesurées sur les 78 analysées - Site viticole en zone urbaine - Année 2025																										
Debut prélèvement	Fin prélèvement	Temps	2,4-D (ESTERS)	Aclonifen	Chlortoluro n	Cymoxani l	Cyprodinil	Chlorpyripho s methyl	Difeno- conazole	Diflu- fenicanil	Dimethe- namide(-p)	Fenpro- pidine	Flufenacet	Fluopyram	Folpel	Lambda cyhalothrine	Lindane	Metazachlore	Metola- chlore(-s)	Pendime- thaline	Penta- chlorophenol	Piperonyl butoxide (PBO)	Propyzamide	Prosulfocarbe	Spiro- xamine	Tebu- conazole	Triallate	Zoxamide	
		(min)	Herbicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Insecticide	Fongicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Insecticide	Insecticide	Herbicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Insecticide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Herbicide	Fongicide	
13/01/2025 13:45	20/01/2025 08:39	9774	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,58	0	0	0,031	0	0	0	0	0,031	0
10/02/2025 11:40	17/02/2025 09:23	9943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,66	0	0	0,091	0,075	0	0	0	0,072	0
03/03/2025 13:50	10/03/2025 09:21	9811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,044	0	0	0,40	0	0	0,073	0,076	0	0	0,076	0,031	0
17/03/2025 13:15	24/03/2025 15:45	10230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,040	0	0	0,29	0	0	0,029	0	0	0	0	0,029	0
07/04/2025 09:22	14/04/2025 12:52	10290	0	0	0	0	0,19	0	0	0	0,073	0,15	0	0	0	0	0,038	0	0,039	0,54	0	0	0,029	0	0	0	0	0,029	0
22/04/2025 13:31	29/04/2025 06:17	9646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,035	0	0,032	0,40	0	0	0	0	0	0	0	0,031	0
12/05/2025 13:07	19/05/2025 08:22	9795	0,068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,50	0	0,031	0	0,10	0,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/05/2025 06:21	31/05/2025 23:59	6818	0,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,074	1,6	0	0,058	0	0,015	0,48	0	0	0	0	0	0	0	0
01/06/2025 00:00	03/06/2025 08:17	3377																											
03/06/2025 08:23	10/06/2025 09:57	10174	0,015	0	0	0,074	0	0	0	0	0	0	0	0	0,074	0,94	0	0,044	0	0,029	0,94	0	0	0	0	0,074	0	0	0
10/06/2025 10:03	17/06/2025 08:20	9977	0	0	0	0,075	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0	0,084	0	0,015	0,17	0,075	0	0	0	0	0,49	0	0,030	0,24
17/06/2025 08:25	24/06/2025 08:29	10084	0	0	0	0	0	0	0,074	0	0	0	0	0	2,1	0	0,071	0	0	0,17	0	0	0	0	0	0,22	0	0	0,33
01/07/2025 12:20	08/07/2025 08:08	9828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,79	0	0,067	0	0	0,031	0,076	0,031	0	0	0,076	0	0	0,031	0,076
08/07/2025 08:13	15/07/2025 08:41	10108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,51	0	0,065	0	0	0,071	0	0	0	0	0	0,074	0	0	0
15/07/2025 08:46	22/07/2025 08:57	10091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,35	0	0,10	0	0	0,089	0	0	0	0	0	0	0	0,030	0
04/08/2025 15:44	11/08/2025 09:26	9702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,28	0	0,087	0	0	0,031	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/08/2025 09:38	18/08/2025 12:46	10268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,34	0	0,076	0	0	0,029	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/08/2025 09:38	25/08/2025 14:22	10364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,074	0	0	0,088	0	0,083	0,037	0	0,029	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/09/2025 15:59	08/09/2025 08:18	9619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,060	0,081	0	0,075	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/09/2025 07:15	22/09/2025 11:27	10332	0	0	0	0	0	0,058	0	0	0	0	0	0	0	0	0,058	0,036	0	0,029	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/10/2025 07:00	13/10/2025 16:40	10660	0,014	0	0	0,071	0	0	0	0,014	0	0	0,071	0	0	0	0,034	0	0	1,19	0	0	0,028	2,3	0	0	0	2,1	0
13/10/2025 16:43	20/10/2025 10:38	9715	0	0,062	0	0	0	0	0	0,061	0	0	0,19	0	0	0	0,015	0	0	4,8	0	0	0	0	17	0	0	0,68	0
20/10/2025 10:40	27/10/2025 16:28	10428	0	0	0	0	0	0	0	0,069	0	0	0,18	0	0	0	0,039	0	0	26	0	0	0	28	0	0	0	1,3	0
04/11/2025 08:45	12/11/2025 11:48	11703	0	0	0,064	0	0	0	0	0,16	0	0	0,72	0	0	0,026	0,051	0	0	2,7	0	0	0,026	9,7	0	0	0	0,383	0
17/11/2025 11:15	24/11/2025 13:12	10197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,074	0	0	0	0,015	0	0	1,1	0	0	0,13	0,65	0	0	0	0,229	0
24/11/2025 13:15	30/11/2025 23:59	9284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6	0	0	0	0,16	0,42	0	0	0	0,32	0
01/12/2025 00:00	01/12/2025 12:20	740																											
08/12/2025 14:31	15/12/2025 09:21	9770	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0,057	0	0	1,2	0	0	0,12	0,28	0	0	0	0,16	0
Janvier	Moyenne pondérée		0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0,58	0	0	0,031	0	0	0	0	0,031	0
Février	Moyenne pondérée		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,66	0	0	0,091	0,075	0	0	0	0,072	0
Mars	Moyenne pondérée		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,042	0	0	0,35	0	0	0,051	0,037	0	0,037	0,030	0	
Avril	Moyenne pondérée		0	0	0	0	0,099	0	0	0	0,04	0,08	0	0	0	0	0,037	0	0,036	0,47	0	0	0,015	0	0	0	0	0,030	0
Mai	Moyenne pondérée		0,046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,030	0,95	0	0,042	0	0,068	0,67	0	0	0	0	0	0	0,012	0
Juin	Moyenne pondérée		0,0059	0	0	0,045	0	0	0,022	0	0	0	0	0	0,030	1,7	0	0,065	0	0,015	0,43	0,022	0	0	0	0,23	0	0,012	0,17
Juillet	Moyenne pondérée		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,55	0	0,078	0	0	0,06	0,025	0,010	0	0	0,050	0	0,020	0,025
Aout	Moyenne pondérée		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0	0,23	0	0,082	0,013	0	0,030	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septembre	Moyenne pondérée		0	0	0	0	0	0,030	0	0	0	0	0	0	0	0	0,059	0,058	0	0,051	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0
Octobre	Moyenne pondérée		0,005	0,019	0	0,024	0	0	0	0,047	0	0	0,14	0	0	0	0,030	0	0	11	0	0	0,010	16	0	0	0	1,4	0
Novembre	Moyenne pondérée		0	0	0,024	0	0	0	0	0,059	0	0	0,29	0	0	0	0,010	0,028	0	0	1,9	0	0	0,10	3,98	0	0	0,32	0
Décembre	Moyenne pondérée		0	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0,057	0	0	1,2	0	0	0,12	0,28	0	0	0	0,16	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			0,068	0,062	0,064	0,075	0,19	0,058	0,074	0,16	0,073	0,15	0,72	0,074	2,1	0,026	0,101	0,081	0,10	26	0,076	0,031	0,16	28	0,49	0,076	2,1	0,33	
Cumul des concentrations en ng/m ³			0,11	0,062	0,064	0,22	0,19	0,058	0,074	0,33	0,073	0,23	1,2	0,15	9,6	0,026	1,3	0,15	0,24	45	0,15	0,031	0,71	59	0,94	0,076	5,6	0,64	
Moyenne annuelle en ng/m ³			0,005	0,002	0,002	0,006	0,008	0,003	0,002	0,011	0,003	0,009	0,036	0,005	0,29	0,001	0,045	0,006	0,010	1,4	0,004	0,001	0,034	1,7	0,024	0,003	0,18	0,016	

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

Liste des 79 Substances Actives (SA) analysées

n°	Nom Substance Active	n°CAS	Année	Performance analytique du laboratoire (2025-V1)				
				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	2025	5	1,5	12	95	25
2	2,4-DB (ESTERS)	94-82-6	2025	20	6	16	104	32
3	Acetochlore	34256-82-1	2025	10	3	17	87	34
4	Bifenthrine	82657-04-3	2025	5	1,5	18	102	36
5	Boscalid	188425-85-6	2025	25	7,5	12	93	35
6	Bromadiolone	28772-56-7	2025	25	7,5	52	49	104
7	Bromoxynil octanoate	1689-84-5	2025	20	6	17	95	33
8	Butraline	33629-47-9	2025	25	7,5	12	85	25
9	Carbetamide	16118-49-3	2025	25	7,5	11	95	25
10	Chlordane	57-74-9	2025	100	30	30	84	60
11	Chlordecone	143-50-0	2025	25	7,5	19	89	39
12	Chlorothalonil	1897-45-6	2025	40	12	23	77	45
13	Chlorprophame	101-21-3	2025	25	7,5	21	88	42
14	Chlorpyriphos ethyl	2921-88-2	2025	10	3	13	89	32
15	Chlorpyriphos methyl	5598-13-0	2025	20	6	17	88	35
16	Clomazone	81777-89-1	2025	25	7,5	13	87	42
17	Cypermethrine (alpha+béta+théta+zéta)	52315-07-8	2025	40	12	22	114	44
18	Cyproconazole	94361-06-5	2025	25	7,5	15	109	30
19	Cyprodinil	121552-61-2	2025	10	3	12	93	37
20	Deltamethrine	52918-63-5	2025	20	6	16	99	32
21	Diclorane	99-30-9	2025	25	7,5	16	91	32
22	Dieldrine	60-57-1	2025	50	15	14	94	28
23	Difenoconazole	119446-68-3	2025	25	7,5	15	103	29
24	Diflufenicanil	83164-33-4	2025	5	1,5	17	87	42
25	Dimethenamide(-p) (total)	163515-14-8	2025	25	7,5	17	85	34
26	Dimethoate	60-51-5	2025	50	15	22	109	43
27	Diuron	330-54-1	2025	25	7,5	21	89	41
28	Endrine	72-20-8	2025	100	30	17	96	34
29	Epoxiconazole	133855-98-8	2025	25	7,5	16	104	42
30	Ethion	563-12-2	2025	10	3	18	108	36
31	Ethoprophos	13194-48-4	2025	20	6	16	89	32
32	Etofenprox	80844-07-1	2025	10	3	22	101	44
33	Fenarimol	60168-88-9	2025	10	3	22	98	44
34	Fenpropidine	67306-00-7	2025	25	7,5	34	82	67
35	Fipronil	120068-37-3	2025	20	6	22	100	44
36	Fluazinam	79622-59-6	2025	25	7,5	21	91	42
37	Flumetraline	62924-70-3	2025	20	6	12	88	25
38	Fluopyram	658066-35-4	2025	25	7,5	13	93	27
39	Folpel	133-07-3	2025	30	9	24	102	48
40	Heptachlore	76-44-8	2025	10	3	15	84	31
41	Iprodione	36734-19-7	2025	25	7,5	18	108	35
42	Lambda cyhalothrine	91465-08-6	2025	10	3	18	115	35
43	Lenacil	2164-01-1	2025	20	6	16	109	32
44	Lindane	58-89-9	2025	5	1,5	15	81	40
45	Linuron	330-55-2	2025	25	7,5	17	96	35
46	Metamitrone	41394-05-2	2025	25	7,5	19	79	38
47	Metazachlore	67129-08-2	2025	12,5	3,75	12	99	25
48	Metolachlore(-s) (Total R+S)	87392-12-9	2025	5	1,5	12	88	33
49	Metribuzine	21087-64-9	2025	10	3	18	99	37

				Performance analytique du laboratoire (2025-V1)				
n°	Nom Substance Active	n°CAS	Année	Limite de quantification en ng	Limite de détection en ng	Coefficient de variation en %	Rendement d'extraction en %	Incertitude de mesure en %
50	Mirex	2385-85-5	2025	10	3	7	96	25
51	Myclobutanil	88671-89-0	2025	20	6	16	97	32
52	Oryzalin	19044-88-3	2025	25	7,5	15	90	30
53	Oxadiazon	19666-30-9	2025	5	1,5	15	102	37
54	Oxyfluorfe	42874-03-3	2025	25	7,5	16	98	33
55	Pendimethaline	40487-42-1	2025	10	3	20	92	40
56	Pentachlorophenol	87-86-5	2025	25	7,5	31	80	62
57	Permethrine (cis + trans)	52645-53-1	2025	20	6	18	108	37
58	Phosmet	732-11-6	2025	20	6	19	94	39
59	Piperonyl butoxide (PBO)	51-03-6	2025	10	3	17	102	34
60	Prochloraz	67747-09-5	2025	25	7,5	12	101	25
61	Propyzamide	23950-58-5	2025	10	3	12	92	32
62	Prosulfocarbe	52888-80-9	2025	25	7,5	15	85	37
63	Pyrimethanil	53112-28-0	2025	10	3	15	92	31
64	Pyrimicarbe	23103-98-2	2025	25	7,5	10	85	25
65	Spiroxamine	118134-30-8	2025	25	7,5	51	62	103
66	Tebuconazole	107534-96-3	2025	25	7,5	17	103	34
67	Tebuthiuron	34014-18-1	2025	25	7,5	11	95	25
68	Terbutryne	886-50-0	2025	25	7,5	13	96	25
69	Tolylfluanide	731-27-1	2025	20	6	14	92	29
70	Triadimenol	55219-65-3	2025	25	7,5	14	103	27
71	Triallate	2303-17-5	2025	10	3	19	81	38
72	Trifloxystrobine	141517-21-7	2025	20	6	17	108	33
Autres SA semi-volatiles mesurées :								
73	Aclonifen	74070-46-5	2025	20	6	13	97	27
74	Chlortoluron	15545-48-9	2025	25	7,5	19	95	37
75	Cyazofamide	120116-88-3	2025	25	7,5	18	106	35
76	Cymoxanil	57966-95-7	2025	25	7,5	18	100	35
77	Flufenacet	142459-58-3	2025	25	7,5	16	90	32
78	Zoxamide	156052-68-5	2025	25	7,5	27	92	53