

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

			Concentration en ng/m ³ des 23 substances actives mesurées sur les 72 analysées - Site viticole en zone urbaine - Année 2022																							
Debut prélèvement	Fin prélèvement	Temps en min	2,4-D (ESTERS)	Chlorpyriphos ethyl	Clomazone	Cyprodinil	Diflufenicanil	Dimethenamid (p)	Fenpropiidine	Fluopyram	Folpel	Lambda cyhalothrine	Lindane	Metazachlore	Metolachlore(-s)	Pendimethaline	Pentachlorophenol	Permethrine	Piperonyl butoxide (PBO)	Propyzamide	Prosulfocarbe	Pyrimethanil	Spiroxamine	Triallate	Trifloxystrobine	
			Herbicide	Insecticide	Herbicide	Fongicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Fongicide	Insecticide	Insecticide	Herbicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Insecticide	Insecticide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Herbicide	Fongicide	
2022-01-10 13:25:00	2022-01-17 14:02:00	10117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,042	0	0	0,83	0,07	0	0	0	0,07	0	0	0	0,31	0
2022-02-07 08:38:00	2022-02-14 08:51:00	10093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,58	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0,23	0
2022-03-07 09:33:00	2022-03-14 08:45:00	10032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,042	0	0	0,20	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0,084	0
2022-03-21 09:02:00	2022-03-28 07:28:00	9986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,038	0	0	0,11	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0,030	0
2022-04-04 13:00:00	2022-04-11 13:55:00	10135	0	0	0	0,84	0	0	1,3	0	0	0	0,015	0	0,015	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0
2022-04-19 16:35:00	2022-04-25 13:48:00	8473	0	0	0	0,21	0	0,21	0	0	0	0	0,040	0	0,60	1,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0,078	0
2022-05-09 10:20:00	2022-05-16 12:55:00	10235	0,050	0	0,074	0,10	0	0,074	0,074	0,074	0	0	0,071	0	0,28	1,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0,029	0,059
2022-05-23 08:00:00	2022-05-30 13:05:00	10385	0	0	0	0	0	0	0	0	0,073	0	0,036	0	0,17	0,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0,029	0,058
2022-06-14 06:02:00	2022-06-20 06:10:00	8648	0,017	0	0	0,035	0,017	0	0	0,087	0,24	0	0,060	0	0,017	0,22	0,09	0	0	0,03	0	0	0	0,36	0	0,070
2022-06-20 06:17:00	2022-06-27 07:01:00	10124	0,015	0	0	0	0	0	0	0,074	0	0	0,101	0	0,083	0,77	0	0	0	0	0	0,03	0,074	0,10	0	0
2022-07-04 12:45:00	2022-07-11 12:40:00	10075	0	0	0	0	0	0	0,26	0	0	0	0,040	0	0	0,03	0	0	0	0,03	0	0	0	0,38	0	0
2022-07-11 12:55:00	2022-07-18 09:21:00	9866	0,015	0,031	0	0	0	0	0	0	0,36	0	0,034	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0,19	0	0
2022-07-18 09:25:00	2022-07-25 07:57:00	9992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,079	0	0,02	0,10	0,08	0	0	0	0	0	0	0,28	0,030	0
2022-08-01 13:17:00	2022-08-08 12:20:00	10023	0	0	0	0	0	0	0,075	0	0,090	0	0,066	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022-08-08 12:38:00	2022-08-16 12:49:00	11531	0	0	0	0	0	0	0	0	0,079	0	0,084	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0,026	0
2022-08-16 12:55:00	2022-08-22 08:08:00	138,6	0	0	0,090	0	0	0	0	0	0,63	0	0,064	0	0	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0,036	0
2022-09-05 12:30:00	2022-09-12 08:15:00	9825	0	0	0,077	0	0	0	0	0	0	0	0,058	0	0	0,07	0,17	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0
2022-09-19 12:25:00	2022-09-26 10:30:00	9965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,043	0,038	0	0,03	0	0,06	0	0	0	0	0	0	1,8	0
2022-10-10 12:35:00	2022-10-17 08:00:00	9805	0	0	0	0	0,039	0	0	0	0	0	0,074	0	0,015	18	0	0	0	0	80	0	0	0	12	0
2022-10-17 08:08:00	2022-10-24 13:00:00	10372	0	0	0	0	0,064	0	0	0	0	0	0,12	0	0,015	29	0	0,06	0	0	41	0	0	0	4,5	0
2022-10-24 13:06:00	2022-10-31 13:45:00	10119	0	0	0	0	0,083	0	0	0	0	0,030	0,11	0	0,015	24	0	0	0	0	37	0	0	0	1,5	0
2022-10-31 13:50:00	2022-10-31 23:59:00	609	0	0	0	0	0,037	0	0	0	0	0	0,036	0	0,015	9,8	0	0	0,031	0	9,8	0	0	1,3	0	
2022-11-01 00:00:00	2022-11-07 11:20:00	9320																								
2022-11-07 11:25:00	2022-11-14 10:52:00	10047	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0	0,058	0	0	6,6	0	0	0	0	4,1	0	0	0	1,2	0
2022-11-14 11:00:00	2022-11-21 07:15:00	9855	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0	0,035	0	0	4,2	0	0	0	0,03	2,7	0	0	0	0,67	0
2022-12-05 10:05:00	2022-12-12 08:06:00	9961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,53	0	0	0	0,24	0,076	0	0	0	0,11	0

Janvier	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,042	0	0	0,83	0,074	0	0	0	0,074	0	0	0	0,31	0	
Fevrier	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,58	0	0	0	0,030	0	0	0	0	0,23	0	
Mars	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,040	0	0	0,16	0	0	0	0,030	0	0	0	0	0,057	0	
Avril	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0,55	0	0,094	0,72	0	0	0	0	0,026	0	0,28	0,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0
Mai	Moyenne mensuelle pondérée*	0,025	0	0,037	0,050	0	0,037	0,037	0,073	0	0	0	0,053	0	0,23	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,029	0,059
Juin	Moyenne mensuelle pondérée*	0,016	0	0	0,016	0,0080	0	0	0,080	0,11	0	0	0,082	0	0,053	0,52	0,040	0	0	0,016	0	0,016	0,20	0,051	0,032		
Juillet	Moyenne mensuelle pondérée*	0,0050	0,010	0	0	0	0	0,087	0	0,12	0	0	0,051	0	0,0050	0,054	0,025	0	0	0,010	0	0	0	0,29	0,010	0	
Aout	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0,0006	0	0	0	0,035	0	0,087	0	0	0,076	0	0	0,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0,014	0	
Septembre	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0,038	0	0	0	0	0	0	0	0	0,050	0,019	0	0,049	0,082	0,061	0	0	0	0	0	0	0,91	0	
Octobre	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0,062	0	0	0	0	0	0,010	0,10	0	0,015	24	0	0,020	0,0006	0	51	0	0	0	5,9	0	
Novembre	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0,022	0	0	0	0	0	0	0,044	0	0,0049	6,8	0	0	0,010	0,010	5,5	0	0	0	1,1	0	
Decembre	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,53	0	0	0	0	0,24	0,076	0	0	0	0,11	0

* la moyenne mensuelle est calculée en pondérant chaque concentration par la durée de prélèvement durant le mois

Concentration maximale en ng/m ³	0,050	0,031	0,090	0,84	0,083	0,21	1,3	0,087	0,63	0,030	0,12	0,038	0,60	29	0,17	0,061	0,031	0,24	80	0,03	0,38	12	0,0697
Cumul des en ng/m ³	0,10	0,031	0,24	1,2	0,27	0,28	1,7	0,31	1,4	0,030	1,4	0,038	1,2	99	0,40	0,18	0,031	0,42	175	0,03	1,3	25	0,19
Moyenne annuelle** en ng/m ³	0,0038	0,00084	0,0063	0,052	0,0077	0,011	0,073	0,013	0,026	0,00081	0,049	0,0016	0,049	2,9	0,019	0,0067	0,00086	0,028	4,8	0,0013	0,041	0,74	0,0076

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

Liste des 72 substances actives (SA) analysées

n°	Nom SA	n°CAS	Année	Limite de quantification en ng	Performance analytique du laboratoire			Incertitude de mesure en %
					Limite de détection en ng	Coefficient de variation	Rendement d'extraction en %	
1	2,4-D (ESTERS)	94-75-7	2022	5	1,5	13	96	26
2	2,4-DB (ESTERS)	94-82-6	2022	20	6	17	101	34
3	Acetochlore	34256-82-1	2022	10	3	16	84	33
4	Bifenthrine	82657-04-3	2022	5	1,5	19	98	38
5	Boscalid	188425-85-6	2022	25	7,5	12	93	33
6	Bromadiolone	28772-56-7	2022	25	7,5	51	49	101
7	Bromoxynil oct	1689-84-5	2022	20	6	15	90	31
8	Butraline	33629-47-9	2022	25	7,5	13	84	26
9	Carbetamide	16118-49-3	2022	25	7,5	11	95	23
10	Chlordane	57-74-9	2022	100	30	22	72	44
11	Chlordecone	143-50-0	2022	25	7,5	14	84	29
12	Chlorothalonil	1897-45-6	2022	40	12	22	73	45
13	Chlorpropham	101-21-3	2022	25	7,5	23	90	45
14	Chlorpyrifos	2921-88-2	2022	10	3	13	89	32
15	Chlorpyrifos	5598-13-0	2022	20	6	18	85	36
16	Clomazone	81777-89-1	2022	25	7,5	13	87	34
17	Cypermethrine	52315-07-8	2022	40	12	23	110	46
18	Cyproconazole	94361-06-5	2022	25	7,5	16	109	32
19	Cyprodinil	121552-61-2	2022	10	3	11	93	32
20	Deltamethrine	52918-63-5	2022	20	6	15	98	30
21	Diclorane	99-30-9	2022	25	7,5	18	91	37
22	Dieldrine	60-57-1	2022	50	15	15	92	31
23	Difenoconazole	119446-68-3	2022	25	7,5	15	103	30
24	Diiflufenicanil	83164-33-4	2022	5	1,5	17	87	42
25	Dimethenamid	163515-14-8	2022	25	7,5	18	84	35
26	Dimethoate	60-51-5	2022	50	15	21	104	42
27	Diuron	330-54-1	2022	25	7,5	22	88	43
28	Endrine	72-20-8	2022	100	30	19	96	39
29	Epoxiconazole	133855-98-8	2022	25	7,5	16	104	40
30	Ethion	563-12-2	2022	10	3	17	102	33
31	Ethoprophos	13194-48-4	2022	20	6	18	88	36
32	Etofenprox	80844-07-1	2022	10	3	11	91	21
33	Fenarimol	60168-88-9	2022	10	3	20	91	40
34	Fenpropidine	67306-00-7	2022	25	7,5	35	82	70
35	Fipronil	120068-37-3	2022	20	6	20	90	39
36	Fluazinam	79622-59-6	2022	25	7,5	23	90	47
37	Flumetraline	62924-70-3	2022	20	6	13	86	27
38	Fluopyram	658066-35-4	2022	25	7,5	12	90	25
39	Folpel	133-07-3	2022	30	9	26	101	53
40	Heptachlore	76-44-8	2022	10	3	17	81	34
41	Iprodione	36734-19-7	2022	25	7,5	17	104	33
42	Lambda cyhalo	91465-08-6	2022	10	3	19	115	38
43	Lenacil	2164-01-1	2022	20	6	15	113	30
44	Lindane	58-89-9	2022	5	1,5	15	81	40
45	Linuron	330-55-2	2022	25	7,5	17	95	35
46	Metamitrone	41394-05-2	2022	25	7,5	17	80	34
47	Metazachlore	67129-08-2	2022	12,5	3,75	9	94	18
48	Metolachlore(-	87392-12-9	2022	5	1,5	11	88	29
49	Metribuzine	21087-64-9	2022	10	3	22	96	43
50	Mirex	2385-85-5	2022	10	3	8	96	16
51	Myclobutanil	88671-89-0	2022	20	6	17	95	33
52	Oryzalin	19044-88-3	2022	25	7,5	16	90	32
53	Oxadiazon	19666-30-9	2022	5	1,5	14	102	37

54	Oxyfluorfene	42874-03-3	2022	25	7,5	15	94	30
55	Pendimethalin	40487-42-1	2022	10	3	22	92	44
56	Pentachloroph	87-86-5	2022	25	7,5	26	77	53
57	Permethrine (c	52645-53-1	2022	20	6	13	101	26
58	Phosmet	732-11-6	2022	20	6	20	92	40
59	Piperonyl buto	51-03-6	2022	10	3	16	98	32
60	Prochloraz	67747-09-5	2022	25	7,5	12	99	24
61	Propyzamide	23950-58-5	2022	10	3	10	92	28
62	Prosulfocarbe	52888-80-9	2022	25	7,5	15	85	37
63	Pyrimethanil	53112-28-0	2022	10	3	15	88	30
64	Pyrimicarbe	23103-98-2	2022	25	7,5	9	84	18
65	Spiroxamine	118134-30-8	2022	25	7,5	53	61	106
66	Tebuconazole	107534-96-3	2022	25	7,5	18	102	35
67	Tebuthiuron	34014-18-1	2022	25	7,5	9	93	18
68	Terbutryne	886-50-0	2022	25	7,5	12	93	24
69	Tolyfluanide	731-27-1	2022	20	6	14	89	29
70	Triadimenol	55219-65-3	2022	25	7,5	13	101	26
71	Triallate	2303-17-5	2022	10	3	21	78	42
72	Trifloxystrobin	141517-21-7	2022	20	6	18	109	36