

Sampling date	Postal code	Nb hive sampled	Date test	Compound	Nb varroa	Nb dead varroas	Avg mortality	Corrected mortality	Standard deviation
<b>2018</b>									
2018	17 140 - A			Amitraz	-	-	-	0,70	-
2018	17 140 - B			Amitraz	-	-	-	0,55	-
2018	17 140 - C			Amitraz	-	-	-	0,60	-
2018	29 000 - A			Amitraz	-	-	-	0,56	-
2018	29 000 - B			Amitraz	-	-	-	0,89	-
2018	42 110			Amitraz	-	-	-	0,90	-
2018	49 000			Amitraz	-	-	-	0,88	-
2018	73 000			Amitraz	-	-	-	0,44	-
2018	97 315			Amitraz	-	-	-	0,52	-
<b>2019</b>									
2019	1 160			Amitraz	-	-	-	0,72	-
2019	1 260			Amitraz	-	-	-	0,67	-
2019	15 160			Amitraz	-	-	-	0,57	-
2019	26 190			Amitraz	-	-	-	0,52	-
2019	38 260			Amitraz	-	-	-	0,44	-
2019	38 550			Amitraz	-	-	-	0,57	-
2019	38 690 - A			Amitraz	-	-	-	0,72	-
2019	38 690 - B			Amitraz	-	-	-	0,05	-
2019	38 790			Amitraz	-	-	-	0,05	-
2019	42 560			Amitraz	-	-	-	0,96	-
2019	42 600			Amitraz	-	-	-	0,27	-
2019	43 100			Amitraz	-	-	-	0,72	-
2019	43 150			Amitraz	-	-	-	0,74	-
2019	44 000			Amitraz	-	-	-	0,96	-
2019	44 320			Amitraz	-	-	-	0,54	-
2019	44 460			Amitraz	-	-	-	1,00	-
2019	49 112			Amitraz	-	-	-	0,70	-
2019	56 230			Amitraz	-	-	-	0,91	-
2019	63 260			Amitraz	-	-	-	0,63	-
2019	63 320			Amitraz	-	-	-	0,90	-
2019	63 420			Amitraz	-	-	-	0,68	-
2019	63 830			Amitraz	-	-	-	0,57	-
2019	69 210			Amitraz	-	-	-	0,91	-
2019	74 210			Amitraz	-	-	-	0,20	-
<b>2021</b>									
2020	17 000			Amitraz	-	-	-	0,38	-
2020	17 140			Amitraz	-	-	-	0,38	-
2020	26 120 - A			Amitraz	-	-	-	0,24	-
2020	26 120 - B			Amitraz	-	-	-	0,24	-
2020	26 230 - A			Amitraz	-	-	-	0,92	-
2020	26 230 - B			Amitraz	-	-	-	0,92	-
2020	26 300 - A			Amitraz	-	-	-	0,67	-
2020	26 300 - B			Amitraz	-	-	-	0,67	-
2020	33 690 - A			Amitraz	-	-	-	0,60	-
2020	33 690 - B			Amitraz	-	-	-	0,60	-
2020	4 150 - A			Amitraz	-	-	-	0,71	-
2020	4 150 - B			Amitraz	-	-	-	0,71	-
2020	4 210 - A			Amitraz	-	-	-	0,30	-
2020	4 210 - B			Amitraz	-	-	-	0,30	-
2020	4 410 - A			Amitraz	-	-	-	0,77	-
2020	4 410 - B			Amitraz	-	-	-	0,77	-
2020	4 700 - A			Amitraz	-	-	-	0,60	-
2020	4 700 - B			Amitraz	-	-	-	0,60	-
2020	49 000 - A			Amitraz	-	-	-	0,50	-

2020	49 000 - B			Amitraz	-	-	-	0,50	-
2020	63 170 - A			Amitraz	-	-	-	0,28	-
2020	63 170 - B			Amitraz	-	-	-	0,69	-
2020	63 170 - C			Amitraz	-	-	-	0,61	-
2020	63 170 - D			Amitraz	-	-	-	0,28	-
2020	63 170 - E			Amitraz	-	-	-	0,69	-
2020	63 170 - F			Amitraz	-	-	-	0,61	-
2020	7 800 - A			Amitraz	-	-	-	0,40	-
2020	7 800 - B			Amitraz	-	-	-	0,40	-
2020	81 000 - A			Amitraz	-	-	-	0,07	-
2020	81 000 - B			Amitraz	-	-	-	0,07	-
2020	81 150 - A			Amitraz	-	-	-	0,51	-
2020	81 150 - B			Amitraz	-	-	-	0,04	-
2020	84 390- A			Amitraz	-	-	-	0,77	-
2020	84 390 - B			Amitraz	-	-	-	0,77	-
2020	9 240 - A			Amitraz	-	-	-	0,88	-
2020	9 240 - B			Amitraz	-	-	-	0,88	-
<b>2022</b>									
21/07/2022	17140	1	21/07/2022	Control	48	2	0,04		0,05
21/07/2022	17140	1	21/07/2022	Amitraz	48	13	0,27	0,24	0,20
01/08/2022	25200 - A	4	02/08/2022	Control	60	30	0,50		0,04
01/08/2022	25200 - A	4	02/08/2022	Amitraz	120	50	0,42	-0,17	0,05
01/08/2022	25200 - B	4	03/08/2022	Control	60	6	0,10		0,07
01/08/2022	25200 - B	4	03/08/2022	Amitraz	60	27	0,45	0,39	0,08
02/08/2022	71350	4	03/08/2022	Control	20	6	0,30		0,14
02/08/2022	71350	4	03/08/2022	Amitraz	20	17	0,85	0,79	0,21
02/08/2022	25170	4	03/08/2022	Amitraz	20	4	0,20	-0,14	0,00
01/08/2022	71240	4	04/08/2022	Control	59	8	0,14		0,05
01/08/2022	71240	4	04/08/2022	Amitraz	58	28	0,48	0,40	0,06
08/08/2022	45140	3	09/08/2022	Control	120	17	0,14		0,14
08/08/2022	45140	3	09/08/2022	Amitraz	60	8	0,13	-0,01	0,05
08/08/2022	45110	3	09/08/2022	Amitraz	24	4	0,17	0,03	0,02
08/08/2022	41172	3	09/08/2022	Amitraz	60	19	0,32	0,20	0,15
08/08/2022	21120	2	10/08/2022	Amitraz	14	14	1,00	1,00	NA
08/08/2022	21610	2	10/08/2022	Amitraz	63	21	0,33	0,22	0,34
08/08/2022	39100	2	09/08/2022	Control	57	5	0,09		0,10
08/08/2022	39100	2	09/08/2022	Amitraz	58	10	0,17	0,10	0,17
16/08/2022	91400	1	17/08/2022	Control	59	8	0,14		0,06
16/08/2022	91400	1	17/08/2022	Amitraz	59	5	0,08	-0,06	0,08
16/08/2022	28140	3	17/08/2022	Control	10	1	0,10		NA
16/08/2022	45110	3	17/08/2022	Control	59	8	0,14		0,06
16/08/2022	45110	3	17/08/2022	Amitraz	45	4	0,09	-0,05	0,10
21/08/2022	39230	4	24/08/2022	Control	75	3	0,04		0,07
21/08/2022	39230	4	24/08/2022	Amitraz	60	36	0,60	0,58	0,08
23/08/2022	70150	2	25/08/2022	Control	30	2	0,07		0,00
23/08/2022	70150	2	25/08/2022	Amitraz	44	3	0,07	0,00	0,07
29/08/2022	37800	3	30/08/2022	Control	89	6	0,07		0,07
29/08/2022	37800	3	30/08/2022	Amitraz	60	6	0,10	0,03	0,09
29/08/2022	36210	3	30/08/2022	Control	60	6	0,10		0,07
29/08/2022	36210	3	30/08/2022	Amitraz	60	30	0,50	0,44	0,09
26/09/2022	36290	3	27/09/2022	Control	60	10	0,17		0,04
26/09/2022	36290	3	27/09/2022	Amitraz	60	18	0,30	0,16	0,17
17/10/2022	12200	3	18/10/2022	Control	20	7	0,35		0,05
17/10/2022	12200	3	18/10/2022	Amitraz	25	19	0,76	0,63	0,05
<b>2023</b>									
28/03/2023	52400	5	29/03/2023	Control	17	4	0,24		NA
28/03/2023	52400	5	29/03/2023	Amitraz	30	5	0,17	-0,09	0,12
22/05/2023	97410	3	26/05/2023	Control	60	37	0,62		0,08
22/05/2023	97410	3	26/05/2023	Amitraz	60	57	0,95	0,87	0,03

22/05/2023	97480	3	26/05/2023	Control	60	26	0,43		0,14
22/05/2023	97480	3	26/05/2023	Amitraz	60	42	0,70	0,47	0,19
13/06/2023	37460	3	14/06/2023	Control	61	7	0,11		0,03
13/06/2023	37460	3	14/06/2023	Amitraz	61	15	0,25	0,15	0,06
13/06/2023	36290	3	15/06/2023	Control	59	11	0,19		0,10
13/06/2023	36290	3	15/06/2023	Amitraz	60	37	0,62	0,53	0,14
26/06/2023	37310	3	28/06/2023	Control	60	2	0,03		0,04
26/06/2023	37310	3	28/06/2023	Amitraz	52	15	0,29	0,26	0,07
04/07/2023	45340	3	05/07/2023	Control	63	14	0,22		0,15
04/07/2023	45340	3	05/07/2023	Amitraz	62	52	0,84	0,79	0,12
10/07/2023	18140	3	13/07/2023	Control	72	22	0,31		0,22
10/07/2023	18140	3	13/07/2023	Amitraz	64	49	0,77	0,66	0,18
10/07/2023	45240	3	13/07/2023	Control	26	4	0,15		0,06
10/07/2023	45240	3	13/07/2023	Amitraz	72	14	0,19	0,05	0,07
18/07/2023	18210	3	19/07/2023	Control	58	11	0,19		0,24
18/07/2023	18210	3	19/07/2023	Amitraz	61	19	0,31	0,15	0,09
18/07/2023	88140	5	20/07/2023	Control	68	16	0,24		0,08
18/07/2023	88140	5	20/07/2023	Amitraz	71	36	0,51	0,36	0,31
18/07/2023	68240	8	20/07/2023	Control	69	15	0,22		0,18
18/07/2023	68240	8	20/07/2023	Amitraz	80	57	0,71	0,63	0,12
31/07/2023	21120	2	01/08/2023	Control	60	6	0,10		0,13
31/07/2023	21120	2	01/08/2023	Amitraz	47	10	0,21	0,13	0,25
31/07/2023	21440	1	02/08/2023	Amitraz	51	20	0,39	0,37	0,10
01/08/2023	52330	7	02/08/2023	Control	51	2	0,04		0,08
01/08/2023	52330	7	02/08/2023	Amitraz	50	11	0,22	0,19	0,15
01/08/2023	52310	6	02/08/2023	Amitraz	61	20	0,33	0,30	0,06
07/08/2023	18240	3	08/08/2023	Control	72	16	0,22		0,14
07/08/2023	18240	3	08/08/2023	Amitraz	61	11	0,18	-0,05	0,06
07/08/2023	37800	3	08/08/2023	Control	78	6	0,08		0,03
07/08/2023	37800	3	08/08/2023	Amitraz	69	5	0,07	0,00	0,06
07/08/2023	70230	2	08/08/2023	Amitraz	48	9	0,19	NA	0,14
07/08/2023	39320	2	09/08/2023	Amitraz	19	4	0,21	NA	0,02
05/08/2023	39140	2	09/08/2023	Control	24	4	0,17		0,12
05/08/2023	39140	2	09/08/2023	Amitraz	24	3	0,13	-0,05	0,18
07/08/2023	25200	2	09/08/2023	Amitraz	54	8	0,15	0,10	0,07
07/08/2023	70150	2	09/08/2023	Control	24	3	0,13		0,06
07/08/2023	70150	2	09/08/2023	Amitraz	52	7	0,13	0,01	0,09
07/08/2023	25550	2	09/08/2023	Control	69	4	0,06		0,09
07/08/2023	25550	2	09/08/2023	Amitraz	77	19	0,25	0,20	0,15
09/08/2023	17140	1	09/08/2023	Control	60	5	0,08		0,08
09/08/2023	17140	1	09/08/2023	Amitraz	151	24	0,16	0,08	0,08
21/08/2023	88370	4	22/08/2023	Control	60	8	0,13		0,19
21/08/2023	88370	4	22/08/2023	Amitraz	64	26	0,41	0,31	0,18
28/08/2023	67300	19	30/08/2023	Control	81	23	0,28		0,11
28/08/2023	67300	19	30/08/2023	Amitraz	83	59	0,71	0,60	0,19
04/09/2023	45190	3	07/09/2023	Control	60	10	0,17		0,12
04/09/2023	45190	3	07/09/2023	Amitraz	60	14	0,23	0,08	0,09
12/09/2023	45300	3	13/09/2023	Control	75	8	0,11		0,15
12/09/2023	45300	3	13/09/2023	Amitraz	90	17	0,19	0,09	0,11
08/10/2023	47140	1	10/10/2023	Control	59	16	0,27		0,07
08/10/2023	47140	1	10/10/2023	Amitraz	62	18	0,29	0,03	0,03
16/10/2023	58240	2	18/10/2023	Control	56	14	0,25		0,15
16/10/2023	58240	2	18/10/2023	Amitraz	56	30	0,54	0,38	0,13
<b>2024</b>									
01/07/2024	88370	5	02/07/2024	Control	60	5	0,08		0,08
01/07/2024	88370	5	02/07/2024	Amitraz	60	12	0,20	0,13	0,08
01/07/2024	88270	4	02/07/2024	Amitraz	60	5	0,08	0,00	0,08
03/07/2024	66510	2	04/07/2024	Control	60	4	0,07		0,00
03/07/2024	66510	2	04/07/2024	Amitraz	60	4	0,07	0,00	0,05

07/07/2024	30450	2	11/07/2024	Control	45	2	0,04		0,04
07/07/2024	30450	2	11/07/2024	Amitraz	60	1	0,02	-0,03	0,03
09/07/2024	88320	6	11/07/2024	Control	15	0	0,00		NA
09/07/2024	88320	6	11/07/2024	Amitraz	45	6	0,13	0,13	0,18
15/07/2024	52400	5	17/07/2024	Control	60	3	0,05		0,20
15/07/2024	52400	5	17/07/2024	Amitraz	60	41	0,68	0,67	0,11
15/07/2024	55190	6	17/07/2024	Control	60	3	0,05		0,06
15/07/2024	55190	6	17/07/2024	Amitraz	60	38	0,63	0,61	0,23
21/07/2024	30300	3	23/07/2024	Control	60	18	0,30		0,16
21/07/2024	30300	3	23/07/2024	Amitraz	60	49	0,82	0,74	0,14
22/07/2024	52330	5	25/07/2024	Control	60	8	0,13		0,09
22/07/2024	52330	5	25/07/2024	Amitraz	60	30	0,50	0,42	0,23
22/07/2024	52320	5	25/07/2024	Control	60	19	0,32		0,17
22/07/2024	52320	5	25/07/2024	Amitraz	60	33	0,55	0,34	0,23
29/07/2024	68500	7	30/07/2024	Control	30	7	0,23		0,05
29/07/2024	68500	7	30/07/2024	Amitraz	60	41	0,68	0,59	0,14
24/07/2024	17140	3	24/07/2024	Control	30	2	0,07		0,00
24/07/2024	17140	3	24/07/2024	Amitraz	45	36	0,80	0,79	0,07
29/07/2024	21200	6	31/07/2024	Control	60	2	0,03		0,07
29/07/2024	21200	6	31/07/2024	Amitraz	60	50	0,83	0,83	0,13
05/08/2024	88270	6	07/08/2024	Control	60	5	0,08		0,06
05/08/2024	88270	6	07/08/2024	Amitraz	60	20	0,33	0,27	0,09
05/08/2024	88320	6	08/08/2024	Control	30	3	0,10		0,05
05/08/2024	88320	6	08/08/2024	Amitraz	60	20	0,33	0,26	0,18
05/08/2024	88450	6	08/08/2024	Control	60	6	0,10		0,07
05/08/2024	88450	6	08/08/2024	Amitraz	60	29	0,48	0,43	0,06
05/08/2024	67220	6	08/08/2024	Control	60	10	0,17		0,14
05/08/2024	67220	6	08/08/2024	Amitraz	60	21	0,35	0,22	0,03
05/08/2024	21200	6	08/08/2024	Control	40	3	0,08		0,07
12/08/2024	30420	2	13/08/2024	Control	60	2	0,03		0,04
12/08/2024	30420	2	13/08/2024	Amitraz	60	39	0,65	0,64	0,19
12/08/2024	57480	5	13/08/2024	Control	60	6	0,10		0,04
12/08/2024	57480	5	13/08/2024	Amitraz	60	16	0,27	0,19	0,09
12/08/2024	88340	5	16/08/2024	Control	74	9	0,12		0,03
12/08/2024	88340	5	16/08/2024	Amitraz	60	38	0,63	0,58	0,21
27/08/2024	17138	1	27/08/2024	Control	59	9	0,15		0,06
27/08/2024	17138	1	27/08/2024	Amitraz	60	42	0,70	0,65	0,07
03/09/2024	71270	2	05/09/2024	Control	62	14	0,23		0,09
03/09/2024	71270	2	05/09/2024	Amitraz	61	59	0,97	0,96	0,04
18/09/2024	12160	1	20/09/2024	Control	60	12	0,20		0,09
18/09/2024	12160	1	20/09/2024	Amitraz	60	25	0,42	0,27	0,34
14/10/2024	44320 - A	1	16/10/2024	Control	60	15	0,25		0,15
14/10/2024	44320 - A	1	16/10/2024	Amitraz	64	34	0,53	0,38	0,10
14/10/2024	44320 - B	1	16/10/2024	Control	60	9	0,15		0,08
14/10/2024	44320 - B	1	16/10/2024	Amitraz	64	51	0,80	0,76	0,09
<b>2025</b>									
19/03/2025	17140	3	19/03/2025	Control	20	4	0,20		0,14
19/03/2025	17140	3	19/03/2025	Amitraz	26	25	0,96	0,95	0,05
28/04/2025	17140	5	28/05/2025	Control	60	1	0,02		0,03
28/04/2025	17140	5	28/05/2025	Amitraz	114	72	0,63	0,63	0,14
23/06/2025	26200	3	26/06/2025	Control	45	27	0,60		0,07
23/06/2025	26200	3	26/06/2025	Amitraz	45	43	0,96	0,89	0,04
30/06/2025	54	1	01/07/2025	Control	40	7	0,18		0,10
30/06/2025	54	1	01/07/2025	Amitraz	30	14	0,47	0,35	0,12
08/07/2025	25290	3	09/07/2025	Control	60	3	0,05		0,06
08/07/2025	25290	3	09/07/2025	Amitraz	60	57	0,95	0,95	0,03
15/07/2025	91830	3	17/07/2025	Control	60	4	0,07		0,05
15/07/2025	91830	3	17/07/2025	Amitraz	60	52	0,87	0,86	0,05
15/07/2025	39570	5	17/07/2025	Control	60	20	0,33		0,12

15/07/2025	39570	5	17/07/2025	Amitraz	60	48	0,80	0,70	0,09
15/07/2025	25220	3	18/07/2025	Control	60	5	0,08		0,10
15/07/2025	25220	3	18/07/2025	Amitraz	60	41	0,68	0,65	0,08
21/07/2025	88130	7	22/07/2025	Control	60	17	0,28		0,15
21/07/2025	88130	7	22/07/2025	Amitraz	60	55	0,92	0,88	0,06
21/07/2025	88270	7	23/07/2025	Control	60	3	0,05		0,03
21/07/2025	88270	7	23/07/2025	Amitraz	60	32	0,53	0,51	0,05
22/07/2025	18240	3	23/07/2025	Control	60	10	0,17		0,07
22/07/2025	18240	3	23/07/2025	Amitraz	60	47	0,78	0,74	0,03
28/07/2025	45300	2	29/07/2025	Control	60	7	0,12		0,06
28/07/2025	45300	2	29/07/2025	Amitraz	60	56	0,93	0,92	0,00
28/07/2025	18340	2	29/07/2025	Control	60	24	0,40		0,16
28/07/2025	18340	2	29/07/2025	Amitraz	60	25	0,42	0,03	0,10
28/07/2025	57480	4	30/07/2025	Control	45	7	0,16		0,08
28/07/2025	57480	4	30/07/2025	Amitraz	30	12	0,40	0,29	0,09
29/07/2025	45300	3	31/07/2025	Control	45	7	0,16		0,04
29/07/2025	45300	3	31/07/2025	Amitraz	60	16	0,27	0,13	0,24
29/07/2025	21	NA	30/07/2025	Control	60	10	0,17		0,14
29/07/2025	21	NA	30/07/2025	Amitraz	45	4	0,09	-0,09	0,10
30/07/2025	18800	3	31/07/2025	Control	60	4	0,07		0,05
30/07/2025	18800	3	31/07/2025	Amitraz	60	6	0,10	0,04	0,07
04/08/2025	25580	1	05/08/2025	Control	60	15	0,25		0,10
04/08/2025	25580	1	05/08/2025	Amitraz	60	14	0,23	-0,02	0,13
04/08/2025	52320	5	05/08/2025	Control	60	7	0,12		0,11
04/08/2025	52320	5	05/08/2025	Amitraz	60	18	0,30	0,21	0,09
03/08/2025	32810	1	05/08/2025	Control	45	7,5	0,17		0,07
03/08/2025	32810	1	05/08/2025	Amitraz	15	8	0,53	0,44	NA
04/08/2025	36210	6	05/08/2025	Control	60	8	0,13		0,14
04/08/2025	36210	6	05/08/2025	Amitraz	60	5	0,08	-0,06	0,06
04/08/2025	78150	3	06/08/2025	Control	60	6	0,10		0,09
04/08/2025	78150	3	06/08/2025	Amitraz	60	3	0,05	-0,06	0,06
05/08/2025	67220	5	06/08/2025	Control	60	32	0,53		0,11
05/08/2025	67220	5	06/08/2025	Amitraz	60	44	0,73	0,43	0,09
05/08/2025	49490	NA	06/08/2025	Control	60	11	0,18		0,10
05/08/2025	49490	NA	06/08/2025	Amitraz	45	27	0,60	0,51	0,18
06/08/2025	45450	3	07/08/2025	Control	60	9	0,15		0,10
06/08/2025	45450	3	07/08/2025	Amitraz	60	38	0,63	0,57	0,13
11/08/2025	39230	NA	12/08/2025	Control	75	14	0,19		0,10
11/08/2025	39230	NA	12/08/2025	Amitraz	60	21	0,35	0,20	0,10
11/08/2025	25870	NA	12/08/2025	Control	60	2	0,03		0,07
11/08/2025	25870	NA	12/08/2025	Amitraz	60	8	0,13	0,10	0,12
11/08/2025	36100	2	12/08/2025	Control	60	15	0,25		0,06
11/08/2025	36100	2	12/08/2025	Amitraz	60	24	0,40	0,20	0,28
12/08/2025	45220	3	13/08/2025	Control	60	6	0,10		0,09
12/08/2025	45220	3	13/08/2025	Amitraz	50	9	0,18	0,09	0,24
12/08/2025	21440 - A	1	13/08/2025	Control	60	1	0,02		0,03
12/08/2025	21440 - A	1	13/08/2025	Amitraz	60	3	0,05	0,03	0,03
12/08/2025	21440 - B	1	13/08/2025	Control	47	3	0,06		0,07
12/08/2025	21440 - B	1	13/08/2025	Amitraz	60	36	0,60	0,57	0,09
18/08/2025	36210	3	19/08/2025	Control	60	2	0,03		0,04
18/08/2025	36210	3	19/08/2025	Amitraz	120	60	0,50	0,48	0,18
19/08/2025	45340	2	20/08/2025	Control	40	6	0,15		0,06
19/08/2025	45340	2	20/08/2025	Amitraz	40	19	0,48	0,38	0,10
25/08/2025	48170	1	26/08/2025	Control	75	3	0,04		0,04
25/08/2025	48170	1	26/08/2025	Amitraz	60	36	0,60	0,58	0,12
26/08/2025	37600	3	27/08/2025	Control	75	4	0,05		0,03
26/08/2025	37600	3	27/08/2025	Amitraz	60	59	0,98	0,98	0,03
03/09/2025	36100	2	05/09/2025	Control	60	2	0,03		0,04
03/09/2025	36100	2	05/09/2025	Amitraz	61	58	0,95	0,95	0,06



