

Bulletin détaillé de prévision du mildiou et croissance de la vigne

Développé par Agroscope Changins - Wädenswil ACW (CH) et Staatl. Weinbauinstitut Freiburg D

Contributions: Densité des sporanges de Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; croissance de la vigne de Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: VERSCIO, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:24:23 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:20 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 22.04.2018
une feuille étalée (BBCH11): 23.04.2018

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				12.10.	17.10.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
01.01.						1.0	2.6	4.9	0.4	24	64			
02.01.						0.3	4.0	7.0		6	74			
03.01.						1.6	3.3	5.0	1.8	10	40			
04.01.						2.1	3.5	5.5	8.6	24	124			
05.01.						-0.3	3.0	6.6	2.6	17	130			
06.01.						3.0	4.0	5.1	5.4	24	113			
07.01.						3.9	5.1	6.5	7.2	24	237			
08.01.						3.2	6.0	8.1	4.6	21	333			
09.01.						5.0	6.3	8.7	36.8	24	164			
10.01.						3.6	5.5	7.5	2.4	24	295			
11.01.						0.9	3.8	7.2		12	332			
12.01.						1.7	3.8	6.7						
13.01.						0.2	2.9	6.0						
14.01.						-1.8	1.7	4.8						
15.01.						1.2	3.2	5.4						
16.01.						1.7	3.4	5.7	0.2	2	7			
17.01.						1.3	4.0	8.5	1.2	2	13			
18.01.						0.7	3.7	8.8						
19.01.						-0.1	5.2	12.5						
20.01.						0.6	4.1	9.0	4.4	5	10			
21.01.						0.0	4.4	10.5	6.6	11	28			
22.01.						3.2	5.6	8.8	1.0	2	18			
23.01.						-0.2	4.6	11.7		6	5			
24.01.						-0.9	3.1	8.4		1				
25.01.						0.4	3.3	5.7	1.8	6	25			
26.01.						3.5	4.6	6.0	13.0	24	136			
27.01.						3.6	5.7	10.2	1.2	24	273			
28.01.						0.7	4.4	10.4	0.2	16	311			
29.01.						0.4	4.5	11.5		9	17			
30.01.						-0.3	4.6	10.9	0.2	7	4			
31.01.						4.3	5.6	7.7			1			
01.02.						2.7	4.7	6.2	4.6	24	112			
02.02.						-1.7	4.1	10.3		6	130			

Station: VERSCIO, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:24:23 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:20 Prévission jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 22.04.2018
une feuille étalée (BBCH11): 23.04.2018

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				12.10.	17.10.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
03.02.						0.6	4.0	10.7						
04.02.						-1.9	2.6	8.0	1.4	2	6			
05.02.						1.3	2.4	3.6	3.4	24	63			
06.02.						1.4	2.8	4.4	0.4	24	131			
07.02.						0.7	3.9	8.7	0.2	14	176			
08.02.						0.2	4.5	8.8						
09.02.						1.6	3.3	5.4	0.4	12	38			
10.02.						0.3	4.5	11.0		9	59			
11.02.						-1.4	3.5	8.8						
12.02.						-0.1	4.5	9.9						
13.02.						-1.4	1.9	7.6						
14.02.						-2.6	1.7	7.8						
15.02.						-2.0	1.8	7.2						
16.02.						-2.1	3.4	9.9						
17.02.						1.0	4.2	7.3						
18.02.						-1.5	4.9	10.5	0.8	6	8			
19.02.						2.8	4.2	6.0	0.4	11	48			
20.02.						0.4	4.1	8.5						
21.02.						0.2	4.1	10.6						
22.02.						-0.9	3.0	6.7						
23.02.						-0.5	3.1	6.8						
24.02.						2.9	5.9	9.3	0.4	2	5			
25.02.						-2.2	0.9	6.5	1.0	14	38			
26.02.						-4.8	-1.3	1.9						
27.02.						-7.2	-3.4	0.9						
28.02.						-5.8	-2.1	1.1						
01.03.						-2.9	-0.6	1.5						
02.03.						-1.1	0.1	1.8	3.2	14	3			
03.03.						-1.4	1.7	4.5	2.8	22	47			
04.03.						-1.0	5.0	11.5		5	53			
05.03.						2.9	5.2	8.0	1.0	24	127			
06.03.						2.1	6.2	9.9		9	163			
07.03.						2.5	5.3	7.8	2.0	18	97			
08.03.						0.5	7.2	14.6		2	103			
09.03.						3.1	9.2	15.1						
10.03.						6.7	8.1	9.5	3.0	17	134			
11.03.						4.2	6.1	7.6	35.4	24	279			

Station: VERSCIO, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:24:23 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:20 Prévion jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 22.04.2018
une feuille étalée (BBCH11): 23.04.2018

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				12.10.	17.10.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
12.03.						4.0	7.5	12.3	1.2	12	350			
13.03.						4.1	9.5	16.8						
14.03.						3.7	10.5	17.7						
15.03.						4.1	6.4	7.7	21.6	18	109			
16.03.						1.8	8.1	14.6	0.2	10	155			
17.03.						3.1	4.9	7.6	21.4	18	76			
18.03.						3.2	5.4	8.4	5.4	24	205			
19.03.						3.2	5.5	9.0		10	255			
20.03.						2.5	7.0	11.9		2	4			
21.03.						2.0	6.8	11.1						
22.03.						-0.8	5.1	11.1						
23.03.						4.5	10.2	16.1						
24.03.						5.0	7.6	10.8						
25.03.						4.2	8.7	13.9						
26.03.						2.8	9.1	16.7						
27.03.						4.9	10.9	16.9						
28.03.						5.3	10.8	16.1	3.8	4	38			
29.03.						7.8	9.4	11.5	5.8	24	264			
30.03.						7.3	9.1	13.7	37.2	22	459			
31.03.						5.9	9.2	13.3	3.0	5	31			
01.04.						5.4	11.0	17.3						
02.04.						3.6	10.6	16.8			3			
03.04.						7.6	9.7	11.4	3.0	6	45			
04.04.						6.1	7.4	8.8	16.4	24	222			
05.04.						5.7	11.7	19.2	0.8	10	294			
06.04.						6.0	12.9	20.2						
07.04.						7.3	14.1	19.5						
08.04.						11.6	15.2	19.1						
09.04.						9.9	11.7	13.9	4.0	13	57			
10.04.						7.1	9.3	12.5	15.6	24	281			
11.04.						5.2	8.8	12.6	13.6	19	346			
12.04.						5.5	9.4	15.9	39.2	17	167			
13.04.						4.7	8.8	12.4	3.0	12	117			
14.04.						6.7	13.2	19.6						
15.04.						8.7	13.5	17.9						
16.04.						10.0	16.3	23.5						
17.04.						11.1	18.2	25.9						

Station: VERSCIO, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:24:23 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:20 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 22.04.2018
une feuille étalée (BBCH11): 23.04.2018

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporeulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				12.10.	17.10.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
18.04.						11.4	18.8	26.5						
19.04.						11.6	19.0	25.8						
20.04.						12.1	20.0	27.9						
21.04.						12.8	20.8	28.9						
22.04.						12.9	20.4	27.4						
23.04.			■			12.9	19.1	24.6				1	1	
24.04.			■			13.1	20.3	26.8				1	1	
25.04.			■			14.1	20.0	25.9				1	2	
26.04.			■			13.8	19.8	27.0				2	13	
27.04.			■			11.2	12.7	14.4	4.4	20	237	2	15	
28.04.			!!!	06.05.		12.0	16.1	24.4	5.6	17	375	3	31	
29.04.			!!!	07.05.		12.8	15.0	19.5	21.2	17	247	3	43	
30.04.			!!	07.05.		10.9	14.3	18.7	1.0	2	110	3	55	
01.05.			■			9.9	13.1	18.4	2.4	12	87	3	66	
02.05.			!!	09.05.		10.1	11.5	13.0	10.4	19	161	4	82	
03.05.			■			11.0	15.1	18.8	4.6	8	245	4	102	
04.05.			■			12.3	16.7	21.4	0.8		2	4	133	
05.05.			!!	11.05.		12.7	18.7	26.6		8	122	5	203	
06.05.			■			12.5	20.3	27.8	0.4	4	73	5	273	
07.05.			■			13.8	17.7	24.1	1.2	5	85	6	362	
08.05.			■			13.0	18.9	26.0	2.0	3	53	7	461	
09.05.	x	195	!!	16.05.		12.0	16.7	22.4	1.8	16	179	7	531	
10.05.	x	113	!!	17.05.		12.3	17.7	23.5	0.4	8	157	7	608	
11.05.			!!	19.05.		13.9	17.3	23.4	1.2	9	144	8	713	
12.05.	x	156	!!	19.05.		12.7	17.4	23.8		2	172	8	800	
13.05.			!!	21.05.		11.6	15.5	20.4	18.8	11	148	9	879	
14.05.	x	22	!!!	21.05.		9.8	12.9	17.5	11.0	12	291	9	920	
15.05.			■			10.5	14.0	18.3	0.2	7	59	9	968	
16.05.			■			10.3	15.0	20.7		2	17	9	1027	
17.05.			■			9.4	16.1	22.3				10	1105	
18.05.			■			10.1	17.4	24.3		1	11	10	1184	
19.05.			■			12.6	17.2	21.3				10	1257	
20.05.			!!	26.05.		13.2	14.6	16.5	18.8	19	157	11	1323	
21.05.	x	99	!!!	26.05.		12.6	16.3	22.1	5.4	9	231	11	1400	
22.05.			■			14.2	16.2	19.2	0.2	4	31	11	1468	
23.05.	x	144	!!	28.05.		13.6	17.7	22.7	0.2	8	134	12	1563	
24.05.			■			13.2	19.5	25.1				12	1653	

Station: VERSCIO, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:24:23 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:20 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 22.04.2018
une feuille étalée (BBCH11): 23.04.2018

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				12.10.	17.10.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
25.05.						13.0	21.1	28.3				13	1766	
26.05.			!	01.06.		14.7	21.4	27.8	1.4	3	64	13	1869	
27.05.						14.6	20.7	27.9	0.8	3	23	14	1980	
28.05.	x	262	!!!	02.06.		15.6	19.4	25.5	19.4	14	205	14	2069	
29.05.	x	276	!!!	03.06.		15.3	17.9	23.2	32.6	14	285	15	2155	
30.05.			!!	04.06.		14.1	19.3	25.6	17.8	7	122	15	2233	
31.05.	x	280	!!!	05.06.		15.2	19.4	24.5	6.0	13	285	16	2318	
01.06.	x	220	!!	06.06.		13.5	20.4	27.1		7	121	16	2394	
02.06.						14.8	21.3	27.1				16	2470	
03.06.						17.1	22.0	27.5				17	2564	
04.06.			!!	09.06.		16.0	19.2	24.3	17.8	16	164	17	2629	
05.06.	x	268	!!!	10.06.		14.9	21.2	27.1		6	217	18	2708	
06.06.						15.8	20.1	24.7	2.0	2	35	18	2769	
07.06.			!	12.06.		16.5	21.5	27.1	7.0	6	68	19	2846	
08.06.	x	277	!!!	13.06.		15.7	18.4	22.9	1.2	10	203	19	2897	
09.06.						14.5	21.4	27.6				19	2954	
10.06.						16.4	22.8	28.2				20	3026	
11.06.			!	16.06.		18.2	20.6	23.1	2.4	9	85	20	3077	
12.06.	x	300	!!!	17.06.		16.4	19.4	24.5	8.2	17	249	21	3134	
13.06.	x	269	!!!	18.06.		14.7	18.6	23.8	0.4	11	298	21	3175	
14.06.						13.0	20.4	26.9				21	3217	
15.06.						14.1	20.2	26.2				22	3267	
16.06.						14.8	21.6	27.6				22	3311	
17.06.						16.1	22.9	29.1				23	3366	
18.06.						18.0	24.2	29.9				23	3416	
19.06.						17.0	24.0	29.9				24	3467	
20.06.						18.8	24.6	29.5				24	3513	
21.06.						20.0	25.4	30.1				24	3557	
22.06.						16.7	25.0	29.7				25	3603	
23.06.						13.8	20.3	25.5				25	3629	
24.06.						13.4	20.3	25.1				25	3652	
25.06.						16.3	21.6	27.9				26	3690	
26.06.						16.5	21.5	26.7	7.6	2	24	26	3718	
27.06.	x	269	!!	02.07.		14.5	22.8	29.6	19.0	8	156	27	3751	
28.06.			!	03.07.		15.4	21.9	28.0	13.0	3	62	27	3777	
29.06.						16.9	24.0	30.1				27	3804	
30.06.						17.3	25.4	31.5				28	3838	

Station: VERSCIO, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:24:23 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:20 Prévission jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 22.04.2018
une feuille étalée (BBCH11): 23.04.2018

Croissance du feuillage cépage: Pinot Noir

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				12.10.	17.10.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
01.07.						19.1	26.2	30.4				28	3865	
02.07.						19.8	24.8	28.7	0.8	2	29	28	3888	
03.07.			!!	09.07.		18.4	22.9	30.6	6.8	8	100	29	3918	
04.07.	x	300	!!!	09.07.		17.1	23.4	29.7	16.0	9	216	29	3938	
05.07.	x	300	!!!	10.07.		16.9	19.7	26.0	8.8	21	257	29	3953	
06.07.	x	300	!!			16.9	24.0	31.8		1	199	30	3979	
07.07.						18.0	25.0	31.4				30	3997	
08.07.						17.4	23.9	29.9				30	4013	
09.07.						18.3	24.3	29.5				31	4034	
10.07.						19.0	23.5	28.6				31	4048	
11.07.						17.5	22.8	27.0		1	12	31	4060	
12.07.			!!	16.07.		18.3	22.1	27.0	29.0	13	151	31	4070	
13.07.	x	300	!!!	18.07.		16.5	23.4	29.3		9	278	32	4088	
14.07.						18.1	23.7	29.9		1	24	32	4099	
15.07.			!	21.07.		17.9	22.7	29.9	2.0	3	60	32	4109	
16.07.						16.4	21.4	28.2	0.8	7	46	32	4116	
17.07.						14.9	24.6	32.9				33	4131	
18.07.						18.1	25.5	32.5				33	4140	
19.07.						19.2	25.5	32.2				33	4148	
20.07.						18.2	23.9	31.3	5.4	4	72	33	4154	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		16.4	20.0	24.5	0.8	11	279	33	4158	
22.07.						15.5	23.6	31.3				34	4169	
23.07.						16.7	25.6	33.1				34	4174	
24.07.						18.3	25.4	31.5				34	4178	
25.07.						19.8	26.8	33.3				34	4182	
26.07.			!	01.08.		19.4	26.3	32.9	3.8	4	89	34	4185	
27.07.	x	300	!!!	01.08.		19.7	25.2	30.7		6	222	34	4187	
28.07.			!!	03.08.		18.5	23.0	31.5	2.4	10	193	34	4189	
29.07.	x	300	!!!	04.08.		16.3	24.8	31.9		3	250	34	4190	
30.07.						19.3	27.0	34.3				34	4191	
31.07.						20.4	27.6	34.4				34	4191	
01.08.			!	07.08.		21.2	26.2	33.0	1.6	3	60	34	4191	
02.08.						19.6	27.2	34.0				34	4191	
03.08.			!!	09.08.		20.6	27.2	33.4	7.8	5	105	34	4191	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		19.8	26.4	33.5		8	279	34	4191	
05.08.			!!	11.08.		21.2	27.3	34.7	14.0	5	101	34	4191	
06.08.	x	300	!!!	11.08.		19.2	25.1	32.8	16.0	12	274	34	4191	

Station: VERSCIO, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:24:23 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:20 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 22.04.2018
une feuille étalée (BBCH11): 23.04.2018

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				12.10.	17.10.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm ²	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		18.6	24.0	31.0	2.2	10	264	34	4191	
08.08.	x	300	!!	13.08.		19.1	24.7	31.4	0.8	10	190	34	4191	
09.08.			!!	14.08.		18.4	21.9	30.1	37.6	17	173	34	4191	
10.08.	x	300	!!!	15.08.		17.8	23.3	29.5		8	314	34	4191	
11.08.						19.0	24.5	30.8				34	4191	
12.08.			!!	17.08.		18.6	20.8	25.8	35.4	9	178	34	4191	
13.08.			!!!	18.08.		16.9	19.3	22.2	18.2	16	314	34	4191	
14.08.	x	300	!!!	19.08.		15.9	21.7	28.5		9	471	34	4191	
15.08.						16.4	22.7	28.7				34	4191	
16.08.						17.3	23.3	28.6				34	4191	
17.08.						18.2	23.9	29.8				34	4191	
18.08.						17.0	23.9	30.7				34	4191	
19.08.						19.3	23.9	31.1	0.4	2	30	34	4191	
20.08.			!!	25.08.		19.0	24.4	31.1	0.8	6	129	34	4191	
21.08.	x	300				20.2	25.0	30.8		1	143	34	4191	
22.08.						19.4	24.4	30.5				34	4191	
23.08.			!	28.08.		18.5	23.8	30.9	1.8	5	92	34	4191	
24.08.	x	300	!!!	29.08.		17.8	22.6	28.9		9	266	34	4191	
25.08.						17.0	20.7	24.7				34	4191	
26.08.						14.8	20.2	25.9				34	4191	
27.08.						13.0	19.3	25.3				34	4191	
28.08.						13.6	21.4	28.6		2	19	34	4191	
29.08.						15.4	22.4	28.9				34	4191	
30.08.			!	05.09.		17.6	23.2	29.1	10.6	3	56	34	4191	
31.08.	x	300	!!!	06.09.		15.3	17.3	18.7	22.2	24	471	34	4191	
01.09.	x	233	!!!	06.09.		14.2	16.8	21.3	0.6	12	667	34	4191	
02.09.			!!	08.09.		12.5	17.2	23.4	8.2	8	139	34	4191	
03.09.	x	214	!!!	08.09.		14.2	18.4	25.2	0.6	10	299	34	4191	
04.09.						12.8	19.4	26.1				34	4191	
05.09.						14.1	20.5	27.1				34	4191	
06.09.			!!	11.09.		16.1	20.2	27.2	8.2	6	103	34	4191	
07.09.	x	293	!!!	12.09.		15.5	19.9	25.3	0.8	11	297	34	4191	
08.09.	x	167	!	13.09.		13.5	20.3	27.2		6	94	34	4191	
09.09.						15.5	21.3	27.8				34	4191	
10.09.						16.4	22.1	28.4				34	4191	
11.09.						16.0	22.4	28.3		1	14	34	4191	
12.09.						16.4	22.8	29.3		1	17	34	4191	

Station: VERSCIO, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:24:23 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:20 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 22.04.2018
une feuille étalée (BBCH11): 23.04.2018

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				12.10.	17.10.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
13.09.			!!	18.09.		17.9	22.0	29.2	4.6	7	136	34	4191	
14.09.	x	300	!!!	19.09.		16.3	20.8	27.1		10	320	34	4191	
15.09.			!!!			16.2	21.6	27.4				34	4191	
16.09.			!!!	21.09.		17.0	18.7	21.3	7.4	21	391	34	4191	
17.09.	x	300	!!!	21.09.		15.9	20.6	26.8		8	519	34	4191	
18.09.			!!!			17.1	20.5	26.0				34	4191	
19.09.			!!!			15.1	21.1	27.4				34	4191	
20.09.			!	24.09.		14.7	21.2	27.4		5	71	34	4191	
21.09.			!!!			16.1	21.8	27.6				34	4191	
22.09.			!!!			17.9	22.3	27.7				34	4191	
23.09.			!!!			17.0	22.6	28.0				34	4191	
24.09.			!!!			12.1	20.5	25.0			3	34	4191	
25.09.			!!!			10.1	14.6	19.9				34	4191	
26.09.			!!!			11.1	15.3	19.8				34	4191	
27.09.			!!!			8.0	15.2	22.4		1	6	34	4191	
28.09.			!!!			8.2	16.8	25.1		1	5	34	4191	
29.09.			!!!			11.0	18.3	25.6				34	4191	
30.09.			!!!			12.2	16.6	20.9				34	4191	
01.10.	x	105	!!	08.10.		11.7	15.1	17.6	1.4	11	155	34	4191	
02.10.			!!!			8.3	14.4	21.6				34	4191	
03.10.			!	11.10.		8.6	15.2	22.9		6	52	34	4191	
04.10.	x	74	!!	11.10.		9.2	16.0	23.3		8	131	34	4191	
05.10.	x	28	!!	96%	12.10.	9.3	15.8	22.1		8	101	34	4191	
06.10.	x	55	!!	81%	13.10.	12.2	14.9	18.7		15	106	34	4191	
07.10.	x	148	!!	71%	14.10.	8.4	15.7	22.7		9	184	34	4191	
08.10.	x	124	!!	57%	15.10.	12.4	17.8	24.5		14	107	34	4191	
09.10.	x	252	!!	42%	16.10.	11.3	17.6	24.0		8	187	34	4191	
10.10.	x	181	!!	24%	98%	14.1	16.2	19.9	8.8	15	190	34	4191	
11.10.	x	148	!!!	12%	86%	13.4	14.3	16.3	19.0	23	301	34	4191	
12.10.	x	92	!!!	2%	75%	13.3	14.7	21.0	0.4	10	375	34	4191	
13.10.	x	221	!!!			11.9	16.1	21.1		4	95	34	4191	
14.10.			!		36%	12.1	15.6	20.1		7	74	34	4191	
15.10.	x	152	!!		35%	11.8	14.6	18.6	4.0	11	184	34	4191	
16.10.			!		13%	11.1	14.9	20.1		4	60	34	4191	
17.10.						11.8	15.2	19.6						

Station: VERSCIO, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:24:23 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:20 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 22.04.2018 Croissance du feuillage cépage: Pinot Noir
une feuille étalée (BBCH11): 23.04.2018

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales Surface Nbre. en cm ²	Notes
				12.10.	17.10.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures		

Densité des spores: Indiquée en nombre de spores par cm² x 1000. Valeur entre 0 et 300.

Degrés-Heures: Température horaire cumulée durant la période où les feuilles sont mouillées, si > 50 = risque d'infection.

Incubation actuelle: Pourcent de l'incubation ou date de la fin de période d'incubation si elle est terminée.

Incubation prévue: Pourcent de l'incubation ou date de la fin de la période d'incubation calculés en intégrant les prévisions météorologiques.

Date de germination: Calculée en intégrant les prévisions météorologiques.

Infections: Intensité ! faible !! moyenne !!! forte

En gris: données de la prévision météorologique (si disponible).

Réalisation: Geosens Logiciels et Systèmes de saisie des données, www.geosens.com