

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: PRAZ, 01.01.2017 - 28.09.2017

Le: 23.09.2017 10:06:40 Données jusqu'au: 23.09.2017 07:30 Prévision jusqu'au: 28.09.2017 23:00

germination des oospores: 25.04.2017
une feuille étalée (BBCH11): 17.04.2017

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				23.09.	28.09.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
01.01.						-3.1	-1.6	-0.1		20				
02.01.						-1.1	0.2	1.8	0.4	20	7			
03.01.						-4.5	-1.1	1.8		15				
04.01.						-3.6	0.3	2.6	0.6	12	7			
05.01.						-4.3	-0.5	2.2	0.4	9				
06.01.						-9.0	-5.9	-3.4						
07.01.						-11.4	-7.3	-3.5						
08.01.						-3.6	-1.0	1.5	1.6	20				
09.01.						-4.3	-1.6	0.0		12				
10.01.						-1.8	-0.6	0.9	0.2	16				
11.01.						-0.7	1.6	3.1	2.2	17	12			
12.01.						3.1	5.1	6.8	10.0	12	39			
13.01.						-1.7	0.9	6.7	0.2	5	33			
14.01.						-2.3	-0.2	1.4	0.6	4	1			
15.01.						-6.0	-2.2	-0.1	0.4					
16.01.						-7.8	-4.3	-1.2	0.2					
17.01.						-4.8	-3.7	-2.8						
18.01.						-5.0	-4.2	-3.5						
19.01.						-5.2	-4.4	-3.9						
20.01.						-6.4	-5.3	-4.6						
21.01.						-7.2	-6.2	-5.2						
22.01.						-7.5	-6.6	-6.0						
23.01.						-7.9	-7.0	-5.9						
24.01.						-8.1	-6.5	-5.2						
25.01.						-6.6	-6.0	-5.1						
26.01.						-7.3	-6.5	-5.5						
27.01.						-7.2	-4.7	-2.0						
28.01.						-4.9	-1.2	3.3		1				
29.01.						-3.2	0.2	6.1	0.2	10	1			
30.01.						-1.3	2.2	5.3	5.0	20	40			
31.01.						4.0	5.6	7.4	9.2	24	173			
01.02.						2.3	6.8	12.4	0.2	16	242			
02.02.						1.5	4.3	9.1		18	50			

Station: PRAZ, 01.01.2017 - 28.09.2017

Le: 23.09.2017 10:06:40 Données jusqu'au: 23.09.2017 07:30 Prévision jusqu'au: 28.09.2017 23:00

germination des oospores: 25.04.2017
une feuille étalée (BBCH11): 17.04.2017

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				23.09.	28.09.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
03.02.						3.1	6.5	10.8	1.6	11	79			
04.02.						1.4	3.9	7.1	7.0	10	34			
05.02.						0.0	0.7	2.3	5.4	15	8			
06.02.						0.7	2.1	4.5	8.2	24	59			
07.02.						-0.9	0.8	1.9	4.0	22	60			
08.02.						1.5	2.9	4.6		24	90			
09.02.						-0.1	1.2	3.5		7	98			
10.02.						-0.2	1.4	3.6						
11.02.						0.9	3.1	5.8						
12.02.						0.8	3.4	8.4						
13.02.						-0.1	0.8	1.9						
14.02.						-0.2	1.8	6.7		2	1			
15.02.						-2.5	2.7	10.4		8	2			
16.02.						-1.0	4.7	12.1		10	9			
17.02.						3.4	6.3	10.4		8	56			
18.02.						-1.3	2.6	8.4		14	6			
19.02.						-1.1	2.9	8.7		13	8			
20.02.						-0.1	6.3	11.9						
21.02.						7.8	10.2	12.9			1			
22.02.						7.9	10.6	13.5						
23.02.						4.8	12.3	18.6						
24.02.						2.2	6.1	9.7						
25.02.						0.5	4.3	9.9						
26.02.						-0.2	4.8	11.2						
27.02.						-0.4	7.6	15.9		4				
28.02.						3.2	5.1	11.8	10.0	21	69			
01.03.						2.1	5.1	6.9	0.8	13	39			
02.03.						2.3	7.4	10.6	6.6	10	113			
03.03.						0.4	4.7	9.9		5	5			
04.03.						1.5	5.5	12.2	0.6	10	20			
05.03.						4.1	5.7	9.9	5.6	11	39			
06.03.						3.5	5.0	6.3	7.0	19	64			
07.03.						1.0	4.2	7.0	0.4	13	111			
08.03.						0.5	4.2	6.8		10	29			
09.03.						6.1	9.4	12.1	2.6	14	115			
10.03.						6.3	10.4	14.6		8	106			
11.03.						0.7	7.0	14.2						

Station: PRAZ, 01.01.2017 - 28.09.2017

Le: 23.09.2017 10:06:40 Données jusqu'au: 23.09.2017 07:30 Prévision jusqu'au: 28.09.2017 23:00

germination des oospores: 25.04.2017
une feuille étalée (BBCH11): 17.04.2017

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				23.09.	28.09.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
12.03.						2.7	7.5	13.9						
13.03.						2.7	9.2	16.4						
14.03.						1.6	9.2	16.9						
15.03.						2.9	10.7	17.6						
16.03.						3.3	9.9	17.1						
17.03.						4.3	12.2	20.2		1	5			
18.03.						7.7	9.2	11.5	1.2	6	27			
19.03.						8.4	12.2	16.9						
20.03.						7.4	11.6	17.3						
21.03.						7.1	10.4	14.2						
22.03.						5.3	7.7	11.1	3.4	14	55			
23.03.						5.2	9.9	15.8	0.2	10	103			
24.03.						8.6	10.5	13.0						
25.03.						8.0	10.7	15.4						
26.03.						6.2	8.5	12.0						
27.03.						2.7	9.7	18.0		1	4			
28.03.						5.1	11.5	18.7		3	18			
29.03.						5.4	12.8	19.7						
30.03.						5.4	12.3	20.7		2	10			
31.03.						6.1	12.7	19.9						
01.04.						6.3	10.6	16.5	0.2		5			
02.04.						8.1	11.0	13.8						
03.04.						8.8	13.9	18.7						
04.04.						6.9	11.8	16.9		1	10			
05.04.						6.0	10.2	15.4	6.8	8	24			
06.04.						5.6	9.7	13.7						
07.04.						4.3	11.8	19.3						
08.04.						6.1	13.1	20.9						
09.04.						6.2	14.3	23.3						
10.04.						8.1	15.5	24.1						
11.04.						8.2	12.2	16.4						
12.04.						4.1	12.5	20.1						
13.04.						8.3	13.9	20.3						
14.04.						5.5	12.6	18.6						
15.04.						8.0	11.8	15.3	0.2	2	14			
16.04.						7.5	10.0	12.8	0.6	3	17			
17.04.						4.6	9.2	14.5		1	6	1	1	

Station: PRAZ, 01.01.2017 - 28.09.2017

Le: 23.09.2017 10:06:40 Données jusqu'au: 23.09.2017 07:30 Prévision jusqu'au: 28.09.2017 23:00

germination des oospores: 25.04.2017
une feuille étalée (BBCH11): 17.04.2017

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				23.09.	28.09.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
18.04.						1.2	6.1	9.7	0.2	3	12	1	1	
19.04.						0.7	3.2	7.6	0.2	4	3	1	1	
20.04.						-1.1	3.9	8.8				1	1	
21.04.						0.6	7.7	15.0				1	1	
22.04.						1.9	10.2	18.0				1	1	
23.04.						7.2	11.1	16.0				1	1	
24.04.						3.0	12.3	21.4	0.2	1	9	1	1	
25.04.						8.3	11.1	14.6	24.2	14	115	1	2	
26.04.						3.6	5.3	8.8	20.6	23	192	1	2	
27.04.						2.7	4.1	5.3	6.8	24	143	1	2	
28.04.						1.8	5.2	9.4	2.0	10	178	1	2	
29.04.						0.8	7.8	14.2				1	2	
30.04.						2.8	10.9	18.3				1	2	
01.05.						4.9	7.3	11.1	4.8	10	64	1	2	
02.05.						2.2	7.5	11.8	5.8	7	31	1	2	
03.05.						6.6	9.7	14.9	3.6	11	93	1	2	
04.05.						6.2	8.6	12.5	2.4	13	119	1	2	
05.05.						3.7	11.8	19.2		5	22	1	2	
06.05.			!!	16.05.		9.3	10.9	14.4	16.2	16	144	1	2	
07.05.						9.0	10.3	12.4	7.4	17	236	1	2	
08.05.			!!	17.05.		7.7	9.6	13.1	8.8	10	152	1	2	
09.05.						7.2	10.0	14.1				1	2	
10.05.						3.5	12.7	21.4			2	1	3	
11.05.						11.3	14.0	19.0	0.4	7	77	2	9	
12.05.						10.6	13.7	17.8	0.6	2	27	2	11	
13.05.						10.1	14.6	19.5	0.6	3	41	2	14	
14.05.						12.1	15.2	20.0	1.6	9	126	3	28	
15.05.						10.6	16.9	23.1				3	40	
16.05.						10.2	18.5	25.6				4	68	
17.05.						11.1	19.3	26.9				4	101	
18.05.						14.9	19.2	23.4	2.2	4	69	5	155	
19.05.						6.3	10.0	17.0	11.2	17	71	5	164	
20.05.						6.5	11.6	16.7		3	45	5	173	
21.05.						8.2	14.9	20.2				5	198	
22.05.						8.5	17.3	25.0				6	255	
23.05.						12.3	19.4	26.2				6	321	
24.05.						13.9	19.5	24.5				7	409	

Station: PRAZ, 01.01.2017 - 28.09.2017

Le: 23.09.2017 10:06:40 Données jusqu'au: 23.09.2017 07:30 Prévision jusqu'au: 28.09.2017 23:00

germination des oospores: 25.04.2017
une feuille étalée (BBCH11): 17.04.2017

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				23.09.	28.09.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
25.05.						15.0	19.8	24.2				7	490	
26.05.						13.6	20.4	26.1				8	599	
27.05.						13.2	21.2	28.7				9	720	
28.05.						16.2	21.9	28.4				9	848	
29.05.						15.0	21.9	29.5		2	24	10	994	
30.05.						17.4	22.0	27.9		3	50	11	1145	
31.05.			!	07.06.		16.4	21.2	26.9	46.6	5	86	11	1272	
01.06.	x	283	!!!	07.06.		15.3	19.8	25.2	0.4	7	210	12	1395	
02.06.						15.8	20.5	25.9				12	1509	
03.06.			!!	10.06.		15.8	20.0	26.4	15.8	10	125	13	1636	
04.06.	x	293	!!!	11.06.		15.0	17.2	21.4	11.8	8	263	13	1717	
05.06.						13.2	15.7	18.4		2	20	13	1773	
06.06.	x	72	!	12.06.		9.7	13.6	17.1	11.8	16	92	14	1819	
07.06.			!	12.06.		9.4	13.4	17.5		4	91	14	1852	
08.06.						7.4	15.4	23.3		1	12	14	1902	
09.06.						12.1	19.0	24.2		1	8	14	1975	
10.06.						16.5	21.1	26.2				15	2088	
11.06.						14.6	22.5	28.8				15	2185	
12.06.						19.4	23.6	28.6				16	2311	
13.06.						18.4	23.2	28.8				17	2425	
14.06.						18.0	21.5	27.7	1.8	6	82	17	2518	
15.06.	x	300	!!	20.06.		18.3	23.2	28.3	0.4	7	179	18	2621	
16.06.						15.3	22.0	25.6				18	2690	
17.06.						13.7	19.5	24.5				19	2758	
18.06.						15.2	20.9	26.0				19	2823	
19.06.						13.9	22.2	30.4		1	17	20	2903	
20.06.						17.6	25.1	31.9		1	9	20	2986	
21.06.						19.5	25.6	32.4				21	3079	
22.06.			!	27.06.		18.5	26.0	32.7		4	84	21	3155	
23.06.						21.4	27.1	33.0				22	3245	
24.06.						21.4	24.1	29.0				23	3318	
25.06.						16.5	21.5	26.3				23	3367	
26.06.						14.3	21.3	28.9	0.6	7	73	23	3412	
27.06.	x	300	!!	03.07.		16.9	22.0	28.6	7.6	8	176	24	3469	
28.06.	x	300	!!	04.07.		15.6	19.3	24.7	3.2	8	171	24	3505	
29.06.			!	06.07.		12.3	15.6	19.6	3.8	9	70	24	3526	
30.06.						11.7	16.6	22.9		1	20	25	3558	

Station: PRAZ, 01.01.2017 - 28.09.2017

Le: 23.09.2017 10:06:40 Données jusqu'au: 23.09.2017 07:30 Prévision jusqu'au: 28.09.2017 23:00

germination des oospores: 25.04.2017
une feuille étalée (BBCH11): 17.04.2017

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				23.09.	28.09.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
01.07.						13.1	15.8	19.4				25	3579	
02.07.						13.1	15.7	18.6				25	3599	
03.07.						14.4	19.0	24.8				25	3628	
04.07.						12.2	20.1	27.1		2	19	26	3664	
05.07.						13.7	22.1	30.3				26	3700	
06.07.						15.3	24.5	32.7				26	3737	
07.07.						18.4	25.7	31.6				27	3783	
08.07.			!!	13.07.		17.6	22.2	31.9	13.2	8	164	27	3819	
09.07.			!!	14.07.		17.5	20.1	25.6	24.0	12	181	28	3852	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		15.8	19.5	25.5	7.0	17	402	28	3876	
11.07.	x	238	!!!	16.07.		16.1	19.8	23.7		7	215	28	3896	
12.07.						17.5	21.4	26.5				29	3926	
13.07.						15.2	20.5	25.3				29	3946	
14.07.						15.9	20.7	25.1				29	3966	
15.07.						12.9	18.7	23.6				29	3980	
16.07.						11.5	20.0	26.1				30	4001	
17.07.						14.7	22.4	30.3				30	4022	
18.07.						16.1	23.4	31.4				30	4042	
19.07.						17.6	24.1	30.9				31	4068	
20.07.						16.3	22.3	27.6	0.6	2	39	31	4085	
21.07.			!!	27.07.		16.9	21.0	28.1	8.4	9	168	31	4101	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		16.2	20.9	26.3	1.4	9	319	31	4114	
23.07.	x	300	!!	28.07.		17.1	19.9	24.1		5	114	32	4133	
24.07.			!	30.07.		14.3	16.9	20.1	6.6	6	68	32	4141	
25.07.	x	123	!!	30.07.		13.7	15.7	19.5	9.2	14	197	32	4148	
26.07.	x	112	!!	31.07.		13.8	17.5	22.2	0.2	8	161	32	4156	
27.07.						16.0	19.9	24.6	2.6	3	48	32	4166	
28.07.	x	300	!!	01.08.		15.8	20.3	24.9	0.8	8	188	33	4182	
29.07.	x	165				14.2	21.3	28.0		3	39	33	4192	
30.07.			!	04.08.		17.0	22.8	29.4	1.2	5	92	33	4203	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		16.8	21.6	28.1	0.6	8	227	33	4212	
01.08.			!	06.08.		17.2	23.4	31.0		4	66	33	4221	
02.08.						19.1	24.7	33.1		2	46	34	4239	
03.08.						20.8	27.2	34.1	0.8	1	18	34	4249	
04.08.						20.5	25.2	30.3				34	4257	
05.08.						17.8	23.9	30.2				34	4263	
06.08.						16.4	19.9	23.3				35	4273	

Station: PRAZ, 01.01.2017 - 28.09.2017

Le: 23.09.2017 10:06:40 Données jusqu'au: 23.09.2017 07:30 Prévision jusqu'au: 28.09.2017 23:00

germination des oospores: 25.04.2017
une feuille étalée (BBCH11): 17.04.2017

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				23.09.	28.09.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
07.08.						13.5	19.9	27.1				35	4278	
08.08.			!!!	15.08.		15.3	16.8	18.2	25.0	14	235	35	4280	
09.08.						13.6	17.4	20.9	1.4	2	33	35	4283	
10.08.	x	96	!!	16.08.		11.6	13.5	16.0	24.6	14	181	35	4284	
11.08.			!!	17.08.		11.5	12.9	14.8	3.4	11	140	35	4285	
12.08.	x	44	!!	17.08.		12.5	16.5	21.7		3	182	35	4288	
13.08.						12.8	19.1	24.7				35	4290	
14.08.						14.2	20.5	27.7				35	4293	
15.08.						16.3	21.7	28.6	0.2			35	4295	
16.08.						16.6	21.6	27.1				35	4297	
17.08.						17.0	22.2	28.5				35	4299	
18.08.			!!	24.08.		16.8	21.2	30.8	7.4	8	148	35	4301	
19.08.	x	300	!!!	24.08.		14.8	18.7	23.2		6	247	35	4301	
20.08.						12.6	17.3	22.2				36	4308	
21.08.						10.0	17.3	23.1				36	4309	
22.08.						12.1	19.9	27.7				36	4309	
23.08.						15.6	22.4	30.8				36	4310	
24.08.			!!!	29.08.		16.6	19.8	27.1	3.8	11	204	36	4310	
25.08.	x	300	!!!	30.08.		16.3	20.7	28.6		9	365	36	4310	
26.08.	x	300				17.5	22.5	30.5				36	4310	
27.08.						16.5	21.1	27.2				36	4310	
28.08.	x	300				16.7	22.5	29.7				36	4310	
29.08.						15.9	22.6	32.0				36	4310	
30.08.						17.1	23.5	31.4				36	4310	
31.08.			!!!	07.09.		13.4	16.7	22.1	7.2	18	280	36	4310	
01.09.	x	94	!!!	08.09.		11.4	13.8	16.0	0.6	10	413	36	4310	
02.09.						9.8	12.6	15.6	2.6	4	33	36	4310	
03.09.						7.9	14.1	19.4				36	4310	
04.09.						11.6	16.5	22.3				36	4310	
05.09.						15.6	20.5	26.6				36	4310	
06.09.						12.7	19.3	23.6				36	4310	
07.09.						10.5	15.5	19.9				36	4310	
08.09.						11.4	16.4	21.6				36	4310	
09.09.			!!	21.09.		11.6	13.8	16.9	3.0	8	113	36	4310	
10.09.						10.7	14.2	18.2	2.8	5	61	36	4310	
11.09.						11.1	14.3	18.0	0.2		2	36	4310	
12.09.						10.2	12.7	16.7	3.4	8	97	36	4310	

Station: PRAZ, 01.01.2017 - 28.09.2017

Le: 23.09.2017 10:06:40 Données jusqu'au: 23.09.2017 07:30 Prévision jusqu'au: 28.09.2017 23:00

germination des oospores: 25.04.2017
une feuille étalée (BBCH11): 17.04.2017

Croissance du feuillage cépage:

Pinot Noir

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				23.09.	28.09.	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
13.09.						10.1	16.0	20.6				36	4310	
14.09.						8.4	13.5	21.1	4.4	16	170	36	4310	
15.09.						4.7	10.5	17.0		8	220	36	4310	
16.09.						5.6	11.1	16.1				36	4310	
17.09.						7.7	10.5	14.4	4.4	11	69	36	4310	
18.09.						8.8	11.7	15.6		5	115	36	4310	
19.09.			!	28%	93%	8.7	10.4	14.0	9.6	12	77	36	4310	
20.09.						8.9	12.1	17.4		10	173	36	4310	
21.09.						5.0	11.4	18.7				36	4310	
22.09.						6.8	13.4	21.0				36	4310	
23.09.						8.6	11.8	20.7				36	4310	
24.09.						10.7	14.6	20.0		9	37	36	4310	
25.09.						8.7	13.6	19.9		7	115	36	4310	
26.09.						10.7	14.3	19.3	1.3	3	15	36	4310	
27.09.	x	20	!		13%	10.9	14.7	19.9		10	96	36	4310	
28.09.	x	103	!		12%	10.5	15.2	21.0						

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