

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, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:15:17 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:10 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 26.04.2018
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	
01.01.						4.0	5.8	8.5	11.8	14	39			
02.01.						3.1	5.2	7.1	3.2	8	56			
03.01.						4.7	7.4	12.3	4.8	9	44			
04.01.						3.9	8.3	11.6	24.0	23	184			
05.01.						8.3	10.5	13.2	0.8	3	42			
06.01.						5.9	7.0	9.1	3.6	13	100			
07.01.						4.7	6.4	7.6						
08.01.						3.2	4.5	6.4						
09.01.						2.6	4.6	6.8	0.2	3	10			
10.01.						-1.0	2.0	3.8		11	14			
11.01.						2.8	4.4	5.8	4.0	23	100			
12.01.						3.0	3.8	4.7		1	5			
13.01.						-1.0	2.7	6.1						
14.01.						-1.7	-0.8	-0.5						
15.01.						-0.9	2.4	8.2			2			
16.01.						5.7	7.4	9.9	4.2	8	22			
17.01.						0.6	3.7	7.2	2.0	4	6			
18.01.						1.8	4.5	7.7	7.8	19	92			
19.01.						2.5	5.6	8.9	2.8	8	102			
20.01.						0.9	3.7	7.7	9.0	10	44			
21.01.						3.7	5.8	8.2	15.8	20	117			
22.01.						5.6	8.4	10.0	32.6	24	240			
23.01.						3.5	6.8	10.2		1	253			
24.01.						1.4	4.5	9.1		4	9			
25.01.						2.6	7.3	12.5						
26.01.						3.1	4.9	6.0	2.6	14	72			
27.01.						4.8	5.8	6.9	0.4	13	140			
28.01.						2.2	5.5	8.4		2	4			
29.01.						1.1	2.4	4.1	0.2	19	32			
30.01.						1.4	4.3	7.1		10	31			
31.01.						4.6	6.5	9.4		2	11			
01.02.						1.4	3.8	6.3	13.6	13	57			
02.02.						-1.0	2.0	5.0		3	8			

Station: PRAZ, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:15:17 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:10 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 26.04.2018
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	
03.02.						-0.6	1.6	4.8						
04.02.						-0.8	1.4	4.1						
05.02.						-0.9	0.4	2.1	0.4	2	2			
06.02.						-1.5	-0.7	1.1						
07.02.						-0.6	0.8	2.4	0.2	2	2			
08.02.						-1.5	0.9	3.5						
09.02.						-1.2	1.0	4.2						
10.02.						-0.3	1.1	2.9	0.4	3	5			
11.02.						0.5	2.0	4.1	2.2	10	30			
12.02.						-2.5	1.2	3.8	1.0	6	9			
13.02.						-5.2	-1.6	2.0						
14.02.						-1.7	0.0	3.5						
15.02.						-1.3	2.3	5.7	6.0	15	62			
16.02.						5.1	6.7	8.8	6.0	19	149			
17.02.						3.2	5.0	8.2	9.6	17	113			
18.02.						0.5	1.6	3.0						
19.02.						0.1	1.6	4.0						
20.02.						-0.6	1.4	5.1						
21.02.						-1.5	-0.3	0.8						
22.02.						-2.2	-1.5	-0.1						
23.02.						-2.1	-1.8	-1.4						
24.02.						-1.9	-1.0	0.0						
25.02.						-7.0	-4.2	-1.7						
26.02.						-9.7	-7.8	-5.0						
27.02.						-10.5	-8.4	-5.3						
28.02.						-11.7	-6.6	-2.2						
01.03.						-7.1	-5.3	-3.3						
02.03.						-6.1	-2.8	2.2	2.8	5	7			
03.03.						-4.7	-0.8	2.2	5.4	15	13			
04.03.						-0.6	0.9	3.4	5.0	16	14			
05.03.						1.1	4.0	9.0		10	38			
06.03.						0.3	3.0	5.7	4.8	20	56			
07.03.						2.2	4.4	8.2	8.0	18	89			
08.03.						1.2	6.3	11.5		7	40			
09.03.						4.4	8.8	13.4	0.6					
10.03.						4.1	7.4	9.7	2.6	21	147			
11.03.						2.8	5.2	8.0	4.8	24	273			

Station: PRAZ, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:15:17 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:10 Prévission jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 26.04.2018
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.						3.6	6.8	11.1	6.6	21	326			
13.03.						5.0	6.0	7.4	3.4	13	56			
14.03.						2.9	7.3	12.4	0.2	10	78			
15.03.						2.0	4.9	8.5		1	5			
16.03.						2.3	7.4	13.3	0.4	6	22			
17.03.						2.2	5.0	7.4	7.6	11	52			
18.03.						0.5	1.7	3.6	0.4	11	65			
19.03.						-0.8	1.1	5.0	0.2	2				
20.03.						-1.4	0.2	2.7						
21.03.						-1.1	1.0	4.2						
22.03.						-2.9	1.6	6.4	1.2	4	5			
23.03.						0.8	4.9	10.2	0.4	9	21			
24.03.						-1.4	5.7	13.0		1				
25.03.						1.6	7.7	13.6						
26.03.						2.4	7.2	11.2	0.6	5	33			
27.03.						4.8	6.5	9.7	3.4	13	51			
28.03.						6.1	9.0	12.2	15.4	17	116			
29.03.						3.2	6.1	8.2	3.0	16	144			
30.03.						1.0	3.4	6.6	8.2	22	49			
31.03.						3.1	5.2	8.6	3.8	14	90			
01.04.						1.8	5.2	8.6	1.6	9	36			
02.04.						0.0	5.6	10.5		5	2			
03.04.						4.2	10.3	15.9						
04.04.						5.6	8.6	16.0	11.4	11	93			
05.04.						6.4	9.2	13.5	1.4	8	157			
06.04.						2.4	9.4	16.8						
07.04.						4.3	11.9	20.5		2	7			
08.04.						7.4	14.5	21.4						
09.04.						10.1	14.2	19.4						
10.04.						5.1	8.4	11.9		3	12			
11.04.						1.9	10.3	17.2	0.2	6	29			
12.04.						6.6	12.1	18.1						
13.04.						7.8	12.1	16.9						
14.04.						6.3	12.7	18.8						
15.04.						8.6	14.0	18.5						
16.04.						10.9	14.6	18.4			3			
17.04.						8.7	15.8	21.7			1			

Station: PRAZ, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:15:17 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:10 Prévission jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 26.04.2018
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	
18.04.						9.8	17.8	23.7						
19.04.						8.8	17.5	26.0						
20.04.						9.7	17.6	26.1						
21.04.						10.7	18.2	27.6						
22.04.						11.3	18.8	26.1						
23.04.						11.2	16.3	24.2	0.2	7	49	1	1	
24.04.						8.9	15.5	23.0		8	114	1	1	
25.04.						11.0	17.3	23.8				1	2	
26.04.						9.7	13.4	16.6				1	2	
27.04.						6.5	14.9	22.5				2	8	
28.04.						13.6	17.4	22.0		1	8	2	12	
29.04.						9.1	16.6	22.5	0.2		3	2	17	
30.04.						7.9	12.1	16.2	4.0	6	60	3	27	
01.05.						7.7	10.4	13.9	0.2	3	17	3	28	
02.05.						9.0	11.4	14.2	0.2	3	31	3	30	
03.05.						9.2	11.6	13.8	2.0	12	156	3	33	
04.05.						12.9	15.8	18.1				3	43	
05.05.						15.2	18.7	22.7				4	78	
06.05.						14.7	19.6	24.3				4	116	
07.05.						11.1	18.2	25.1				5	170	
08.05.						9.2	17.3	24.6		3	27	5	214	
09.05.						12.2	16.1	23.1	0.2	1	11	6	280	
10.05.						11.3	13.2	14.7	1.0	5	63	6	304	
11.05.						9.2	15.4	21.4				6	346	
12.05.			!	22.05.		10.6	17.6	24.9	12.4	8	58	7	426	
13.05.						9.0	11.9	13.6		8	170	7	438	
14.05.						8.7	11.2	14.5	9.6	5	55	7	453	
15.05.			!!	23.05.		10.2	11.7	15.5	14.6	22	187	7	479	
16.05.			!!!	24.05.		9.5	11.5	13.8	7.2	18	309	7	494	
17.05.						8.4	12.8	18.7		7	84	7	527	
18.05.						10.2	15.9	22.4				8	602	
19.05.						9.6	14.9	21.3				8	656	
20.05.						10.0	15.0	20.0				8	707	
21.05.						11.3	17.4	23.0				8	779	
22.05.						12.0	17.1	24.9	1.6	3	24	9	884	
23.05.	x	105	!!	29.05.		13.6	16.1	20.8	4.2	14	124	9	960	
24.05.	x	152	!!!	29.05.		13.6	18.0	24.1		8	239	10	1069	

Station: PRAZ, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:15:17 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:10 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 26.04.2018
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	
25.05.						11.9	20.1	26.9				10	1170	
26.05.						14.8	20.3	25.8				11	1292	
27.05.			!	02.06.		14.4	19.6	26.7	4.4	4	63	11	1401	
28.05.	x	240	!!!	02.06.		14.4	19.6	25.6	9.8	11	218	12	1516	
29.05.	x	252	!!!	03.06.		15.1	18.4	23.8	6.8	12	206	12	1608	
30.05.						13.9	19.0	25.1	1.2	2	27	13	1713	
31.05.						14.3	17.4	23.3	2.4	1	8	13	1795	
01.06.						13.3	18.5	23.7				14	1883	
02.06.						13.3	19.9	25.9				14	1968	
03.06.						14.6	20.3	26.2	1.8	2	28	14	2054	
04.06.						15.9	19.4	25.0	0.2	2	33	15	2152	
05.06.						15.8	20.7	26.5				15	2238	
06.06.			!!	11.06.		17.0	19.7	24.9	1.0	6	111	16	2332	
07.06.	x	295	!!!	12.06.		16.4	20.1	24.5		10	289	16	2407	
08.06.						17.4	19.9	25.1	0.2			17	2497	
09.06.	x	279				15.7	20.7	26.6		3	47	17	2570	
10.06.						16.4	22.3	27.7	0.2			18	2657	
11.06.			!	17.06.		15.9	19.2	22.3	39.6	5	60	18	2712	
12.06.	x	231	!!!	18.06.		14.6	17.3	21.9	15.2	16	249	19	2770	
13.06.	x	165	!!	18.06.		12.2	14.5	15.5	3.4	6	132	19	2793	
14.06.						10.8	16.1	20.9				19	2826	
15.06.						12.5	18.8	23.8				19	2871	
16.06.						12.3	19.9	25.4				20	2927	
17.06.						16.6	19.9	23.8				20	2980	
18.06.						15.8	19.9	25.1				20	3031	
19.06.						13.8	21.3	27.0				21	3089	
20.06.						15.9	23.1	29.5				21	3147	
21.06.						17.4	23.1	29.0				22	3212	
22.06.						12.1	16.4	20.7				22	3239	
23.06.						10.8	16.7	22.3				22	3266	
24.06.						13.0	17.4	22.6				22	3296	
25.06.						13.9	18.5	22.6				23	3336	
26.06.						14.3	20.5	25.8				23	3373	
27.06.						15.7	20.8	25.8				23	3411	
28.06.						14.7	19.1	24.2				24	3451	
29.06.						15.3	20.2	25.0				24	3485	
30.06.						15.0	23.1	30.4		3	55	25	3531	

Station: PRAZ, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:15:17 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:10 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 26.04.2018
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.						16.7	24.5	31.6				25	3573	
02.07.						17.0	23.4	31.1	1.4	3	67	25	3612	
03.07.	x	300	!!!	08.07.		16.3	19.6	25.5	51.0	20	300	26	3648	
04.07.	x	300	!!!	09.07.		17.3	22.8	29.3	27.4	8	274	26	3682	
05.07.	x	291	!!!	10.07.		16.4	18.6	22.8	5.8	12	221	26	3704	
06.07.			!!	11.07.		15.6	18.0	21.4	3.0	10	186	27	3731	
07.07.						14.7	20.5	26.1				27	3755	
08.07.						15.8	21.9	27.3				27	3779	
09.07.						16.9	22.3	27.7				28	3810	
10.07.						14.5	19.8	25.9				28	3830	
11.07.						13.7	18.3	23.0				28	3846	
12.07.						11.1	19.6	25.8				28	3861	
13.07.						13.0	20.8	28.5				29	3886	
14.07.						15.8	22.5	29.2	2.6	4	65	29	3906	
15.07.	x	300	!!!	20.07.		15.3	19.9	27.1	2.6	15	215	29	3923	
16.07.	x	244	!!!	21.07.		14.1	20.8	28.2		8	239	30	3946	
17.07.						16.3	21.7	28.1				30	3963	
18.07.						14.1	22.5	29.8		1	17	30	3979	
19.07.						18.3	23.6	29.8				30	3996	
20.07.			!!	25.07.		16.8	20.3	27.9	5.6	6	112	31	4017	
21.07.	x	299	!!!	26.07.		16.2	18.4	22.6	6.6	18	440	31	4028	
22.07.	x	239	!!	27.07.		14.9	20.9	26.5		5	104	31	4039	
23.07.						16.0	22.4	27.1				31	4050	
24.07.			!	30.07.		16.2	23.0	30.2	11.8	5	90	32	4069	
25.07.	x	300	!!!	30.07.		18.8	23.6	30.0	0.2	8	269	32	4082	
26.07.						16.4	25.2	31.6				32	4093	
27.07.						16.2	23.9	32.7				32	4103	
28.07.						17.4	19.9	22.9	3.4	1	7	33	4117	
29.07.	x	300				15.9	22.1	29.4				33	4125	
30.07.						17.0	24.4	32.5				33	4134	
31.07.						17.6	24.6	32.5				33	4142	
01.08.						19.1	24.2	32.7				33	4148	
02.08.						18.0	25.0	30.9				34	4162	
03.08.						22.0	27.4	32.9				34	4169	
04.08.						19.9	25.4	32.9	0.2			34	4174	
05.08.						18.9	27.0	33.7				34	4178	
06.08.						19.8	25.7	31.2				34	4181	

Station: PRAZ, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:15:17 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:10 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 26.04.2018
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	
07.08.						19.9	24.7	32.6	4.2	3	69	34	4184	
08.08.	x	300	!!	13.08.		19.1	23.7	29.9	1.0	4	153	34	4186	
09.08.						17.0	21.3	25.9				35	4194	
10.08.						15.7	19.8	25.0				35	4195	
11.08.						14.6	19.8	25.2				35	4196	
12.08.						11.3	21.2	29.8				35	4196	
13.08.			!	18.08.		16.8	19.8	24.8	41.8	5	91	35	4197	
14.08.	x	300				16.3	19.3	24.1	5.2			35	4197	
15.08.						14.7	20.8	26.2				35	4197	
16.08.						14.0	21.0	28.4				35	4197	
17.08.						16.9	20.6	26.9				35	4197	
18.08.	x	300				16.0	21.1	26.2				35	4197	
19.08.						16.3	22.3	28.3				35	4197	
20.08.						16.4	22.9	29.4				35	4197	
21.08.						16.9	23.7	29.9				35	4197	
22.08.						17.0	23.3	30.7				35	4197	
23.08.						17.6	23.9	30.1				35	4197	
24.08.						15.9	20.0	24.9	3.6			35	4197	
25.08.						11.4	14.2	16.7	1.8			35	4197	
26.08.						9.3	13.8	20.0	0.2			35	4197	
27.08.						10.5	18.8	26.5				35	4197	
28.08.						13.7	20.3	27.5				35	4197	
29.08.						15.4	19.7	25.0	1.0			35	4197	
30.08.						15.4	17.6	19.7				35	4197	
31.08.						12.9	15.4	17.5				35	4197	
01.09.						11.8	14.3	17.1				35	4197	
02.09.						12.0	14.4	17.3				35	4197	
03.09.						11.6	15.4	19.5				35	4197	
04.09.	x	46				10.4	17.6	24.0				35	4197	
05.09.						11.8	18.1	26.8				35	4197	
06.09.						13.3	17.4	21.6				35	4197	
07.09.	x	224				13.4	18.1	23.7				35	4197	
08.09.						11.3	17.1	24.4	0.2			35	4197	
09.09.						11.0	18.0	27.0				35	4197	
10.09.						12.6	19.3	27.7				35	4197	
11.09.						11.9	19.4	29.0				35	4197	
12.09.						13.7	20.6	29.1	1.0			35	4197	

Station: PRAZ, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:15:17 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:10 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 26.04.2018
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	
13.09.						15.6	19.3	26.3	0.4			35	4197	
14.09.						14.7	18.7	23.8				35	4197	
15.09.						13.1	18.1	23.5				35	4197	
16.09.						11.4	16.9	23.3				35	4197	
17.09.	x	40				11.9	18.6	27.6				35	4197	
18.09.						14.2	19.9	27.9				35	4197	
19.09.						13.4	19.8	28.7				35	4197	
20.09.						13.8	19.8	28.6				35	4197	
21.09.						12.3	18.5	27.2	0.4			35	4197	
22.09.						10.2	16.0	20.0				35	4197	
23.09.						11.9	21.0	27.3	0.6			35	4197	
24.09.						9.1	11.6	14.7	0.2			35	4197	
25.09.						6.8	11.4	16.5				35	4197	
26.09.						3.8	11.6	20.2				35	4197	
27.09.						8.5	14.5	24.4				35	4197	
28.09.						9.5	16.5	24.3				35	4197	
29.09.						10.0	13.3	16.5				35	4197	
30.09.						7.8	13.7	21.2	0.4			35	4197	
01.10.	x	29				6.7	10.0	12.6	2.0			35	4197	
02.10.						5.2	10.3	13.5				35	4197	
03.10.						7.4	13.3	19.3				35	4197	
04.10.						9.7	13.9	19.1				35	4197	
05.10.						8.0	13.8	22.0				35	4197	
06.10.						10.4	14.3	20.5				35	4197	
07.10.						9.8	15.0	21.1				35	4197	
08.10.						10.8	14.5	20.6				35	4197	
09.10.						10.5	15.1	21.0				35	4197	
10.10.						10.4	13.2	18.2				35	4197	
11.10.	x	27				10.5	14.2	20.2				35	4197	
12.10.	x	2	!		56%	9.5	12.8	21.3		8	77	35	4197	
13.10.	x	187	!!		54%	11.1	15.4	21.4		13	185	35	4197	
14.10.	x	205	!!		41%	10.9	15.2	20.3		2	117	35	4197	
15.10.						12.0	13.5	15.5	7.8	6	49	35	4197	
16.10.			!		10%	11.2	13.8	18.1		4	54	35	4197	
17.10.	x	53	!		9%	11.6	13.6	16.8						

Station: PRAZ, 01.01.2018 - 17.10.2018

Le: 12.10.2018 08:15:17 Données jusqu'au: 12.10.2018 05:10 Prévision jusqu'au: 17.10.2018 23:00

germination des oospores: 26.04.2018 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 cm²	Notes
					Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures		
				12.10.	17.10.							

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