

Bulletin détaillé de prévision du mildiou et croissance de la vigne

Développé par Agroscope, Suisse et Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Allemagne

Contributions: Densité des sporanges selon Dr. G. Hill, DLR Oppenheim;

Croissance de la vigne selon Prof. Dr. H. Schultz, Geisenheim University

Station: MARTIGNY-COMBE, 01/01/2024 00:00 - 26/09/2024 02:00

Le: 19/09/2024 21:55

Données jusqu'au: 19/09/2024 21:50

Prévisions jusqu'au: 26/09/2024 02:00

Maturité des oospores: 13/04/2024

Croissance du feuillage pour: Pinot Noir

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/09	26/09	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm ²	
01/01						1,7	3,6	6,9	0,2	2,5	12	0	0	
02/01						0,8	3,2	5,6	5,8	6,0	21	0	0	
03/01						2,7	7,1	13,5	7,8	10,7	26	0	0	
04/01						4,8	6,2	8,9	9,0	7,3	27	0	0	
05/01						3,0	4,0	5,5	5,6	12,2	29	0	0	
06/01						2,9	4,0	5,0	0,6	4,7	18	0	0	
07/01						2,5	3,4	4,4	0,4	2,8	5	0	0	
08/01						-1,8	0,1	2,6	0,4	2,7	1	0	0	
09/01						-1,8	-0,7	1,1			0	0	0	
10/01						-1,5	0,8	4,4			0	0	0	
11/01						-0,8	0,7	2,6			0	0	0	
12/01						-2,7	-1,4	0,3			0	0	0	
13/01						-3,7	-1,2	2,5			0	0	0	
14/01						-3,0	-0,3	3,0			0	0	0	
15/01						0,5	2,7	4,8	1,2	2,0	4	0	0	
16/01						-1,7	1,1	3,5			0	0	0	
17/01						2,0	4,1	6,6	15,4	11,5	27	0	0	
18/01						1,7	5,2	7,3	24,0	21,5	53	0	0	
19/01						-2,4	0,1	2,7	3,4	16,8	58	0	0	
20/01						-4,4	-1,5	2,3			0	0	0	
21/01						-2,5	0,7	4,7			0	0	0	
22/01						-0,2	3,5	7,5	15,8	7,2	29	0	0	
23/01						4,8	6,7	8,5	0,4	0,5	2	0	0	
24/01						4,8	9,2	14,7			0	0	0	
25/01						8,7	10,6	14,3			0	0	0	
26/01						5,3	8,6	11,2	1,0	8,2	72	0	0	
27/01						4,1	7,3	10,9		8,7	132	0	0	
28/01						2,1	6,6	11,7			0	0	0	
29/01						4,0	6,7	10,4			0	0	0	
30/01						3,2	6,1	10,3			0	0	0	
31/01						2,3	5,5	10,6			0	0	0	
01/02						1,9	5,8	10,2		0,2	1	0	0	
02/02						2,6	5,2	7,7			0	0	0	
03/02						2,8	6,7	12,3			0	0	0	
04/02						2,9	7,2	13,1			0	0	0	
05/02						3,4	6,9	11,7			0	0	0	

Station: MARTIGNY-COMBE, 01/01/2024 00:00 - 26/09/2024 02:00

Le: 19/09/2024 21:55

Données jusqu'au: 19/09/2024 21:50

Prévisions jusqu'au: 26/09/2024 02:00

Maturité des oospores: 13/04/2024

Croissance du feuillage pour: Pinot Noir

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/09	26/09	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm ²	
06/02						2,8	6,4	11,1			0	0	0	
07/02						0,8	4,8	8,7	0,2	3,0	18	0	0	
08/02						3,6	7,7	11,4	0,2	11,0	71	0	0	
09/02						8,2	10,8	13,1	0,6	3,0	25	0	0	
10/02						6,7	11,3	15,4	0,2	0,5	4	0	0	
11/02						3,9	6,3	10,1	0,8	1,3	5	0	0	
12/02						1,9	6,0	10,1			0	0	0	
13/02						3,6	6,4	10,3			0	0	0	
14/02						2,9	7,5	13,1			0	0	0	
15/02						4,7	9,0	15,1			0	0	0	
16/02						6,7	10,6	16,0			0	0	0	
17/02						6,6	10,4	15,6			0	0	0	
18/02						5,1	9,6	13,2			0	0	0	
19/02						6,9	9,7	13,9	0,4	3,7	27	0	0	
20/02						4,7	7,9	12,1	1,2	4,8	20	0	0	
21/02						2,7	7,4	11,8			0	0	0	
22/02						4,0	6,8	9,7	29,4	17,0	95	0	0	
23/02						2,3	5,4	9,2	10,2	11,3	54	0	0	
24/02						1,7	4,9	8,9			0	0	0	
25/02						0,5	5,8	11,5			0	0	0	
26/02						6,5	8,5	11,8			0	0	0	
27/02						5,6	7,8	10,7			0	0	0	
28/02						6,3	8,0	11,1			0	0	0	
29/02						4,8	8,1	11,8			0	0	0	
01/03						4,9	7,0	8,3	1,8	11,0	76	0	0	
02/03						3,4	8,8	13,9			0	0	0	
03/03						7,1	10,4	14,6			0	0	0	
04/03						5,2	6,8	9,9			0	0	0	
05/03						3,3	5,9	9,3	3,4	6,0	23	0	0	
06/03						2,2	4,7	7,7	3,4	5,3	16	0	0	
07/03						1,2	5,1	10,6			0	0	0	
08/03						2,1	7,7	13,1			0	0	0	
09/03						7,5	10,8	12,9			0	0	0	
10/03						4,3	7,6	11,4	4,0	9,2	29	0	0	
11/03						2,7	6,1	10,2		11,5	76	0	0	
12/03						5,4	7,4	11,0	0,2	0,8	5	0	0	
13/03						5,6	9,9	15,7	0,2	1,2	14	0	0	
14/03						5,5	10,8	16,2			0	0	0	
15/03						8,1	10,7	15,4	1,2	4,0	41	0	0	
16/03						7,7	10,7	14,9	3,2	3,7	13	0	0	
17/03						6,5	9,2	12,1	0,4	0,8	6	0	0	

Station: MARTIGNY-COMBE, 01/01/2024 00:00 - 26/09/2024 02:00

Le: 19/09/2024 21:55

Données jusqu'au: 19/09/2024 21:50

Prévisions jusqu'au: 26/09/2024 02:00

Maturité des oospores: 13/04/2024

Croissance du feuillage pour: Pinot Noir

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/09	26/09	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm ²	
18/03						7,7	9,8	13,5	17,8	12,0	90	0	0	
19/03						6,8	10,9	16,4			0	0	0	
20/03						6,1	12,1	18,6			0	0	0	
21/03						9,3	12,5	18,1	0,6	4,5	54	0	0	
22/03						7,6	12,1	17,8			0	0	0	
23/03						5,0	8,7	11,3	6,0	6,0	40	0	0	
24/03						2,2	4,7	6,8	8,8	6,7	23	0	0	
25/03						0,4	7,6	13,6			0	0	0	
26/03						8,0	12,0	15,9			0	0	0	
27/03						2,7	6,4	11,8	5,0	10,8	48	0	0	
28/03						1,2	5,0	9,9	12,2	6,5	19	0	0	
29/03						4,8	13,0	18,2			0	0	0	
30/03						7,4	12,9	15,9	2,8	3,7	13	0	0	
31/03						6,6	12,3	17,0			0	0	0	
01/04						7,4	10,1	13,8	10,2	6,3	26	0	0	
02/04						5,2	9,2	14,9	4,8	2,3	15	0	0	
03/04						7,2	8,7	10,6	0,8	1,8	9	0	0	
04/04						6,5	12,6	19,7	0,2		0	0	0	
05/04						9,1	15,5	22,1	0,4		0	0	0	
06/04						10,0	17,4	25,9			0	0	0	
07/04						13,1	18,0	23,3			0	0	0	
08/04						14,5	20,7	25,7			0	0	0	
09/04						5,3	10,8	22,0	10,0	12,2	28	0	0	
10/04						5,2	7,7	10,4	1,2	2,7	7	0	0	
11/04						5,7	10,8	17,1			0	0	0	
12/04						8,4	14,7	21,9			0	1	1	
13/04						10,8	17,4	24,7			0	1	1	
14/04						11,7	19,2	26,9			0	1	2	
15/04						12,7	17,2	23,4	1,0	1,7	12	2	9	
16/04						5,0	8,8	12,9	4,4	3,0	12	2	9	
17/04						3,1	5,0	8,7	10,8	12,7	29	2	9	
18/04						1,1	4,5	8,0	2,6	2,8	5	2	9	
19/04						1,7	5,4	9,1	1,8	2,8	16	2	9	
20/04						4,1	6,4	10,1	6,0	6,0	37	2	9	
21/04						2,5	3,9	7,3	0,2	2,3	8	2	9	
22/04						0,8	3,6	6,5			0	2	9	
23/04						2,7	5,0	8,2			0	2	9	
24/04						3,1	5,8	9,6	0,2	2,3	9	2	9	
25/04						2,0	6,5	11,2	0,4	3,3	19	2	9	
26/04						5,0	9,3	14,6			0	2	9	
27/04						6,4	12,8	17,6			0	2	10	

Station: MARTIGNY-COMBE, 01/01/2024 00:00 - 26/09/2024 02:00

Le: 19/09/2024 21:55

Données jusqu'au: 19/09/2024 21:50

Prévisions jusqu'au: 26/09/2024 02:00

Maturité des oospores: 13/04/2024

Croissance du feuillage pour: Pinot Noir

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/09	26/09	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
28/04						9,1	13,0	16,5	1,2	4,3	44	2	12	
29/04						7,6	14,1	20,7			0	2	15	
30/04						13,7	18,4	21,8			0	3	34	
01/05						13,7	16,7	20,5			0	3	47	
02/05						7,5	10,7	13,9	11,6	10,8	63	3	49	
03/05						6,9	9,2	12,3	0,6	5,2	13	3	49	
04/05						5,1	11,6	18,4			0	3	53	
05/05						10,4	13,9	18,8	3,2	7,7	41	4	74	
06/05						10,1	12,0	14,8	6,8	13,2	40	4	81	
07/05						7,7	9,2	11,1	14,0	18,3	44	4	81	
08/05						7,4	11,2	16,5	1,0	4,7	44	4	85	
09/05						8,5	14,0	19,8			0	4	101	
10/05						10,1	16,4	22,5			0	4	130	
11/05						12,6	18,4	24,2			0	5	191	
12/05						14,1	18,2	23,9	1,8	1,3	11	5	245	
13/05						12,9	16,9	21,9			0	6	311	
14/05						10,9	16,0	23,2	0,2	1,8	25	6	360	
15/05						11,8	14,1	19,8	1,8	10,8	119	6	393	
16/05						9,1	10,8	13,2	13,4	11,8	60	6	400	
17/05						8,2	13,1	18,0			0	7	444	
18/05						11,1	14,5	19,6	0,6	1,3	19	7	486	
19/05						10,6	15,6	20,4			0	7	538	
20/05						11,7	17,0	21,8	2,8	0,8	11	8	620	
21/05						11,4	14,7	19,4	2,8	4,7	33	8	668	
22/05						10,9	14,3	18,1	0,8	2,0	17	8	713	
23/05						10,5	13,3	16,3	0,8	3,0	23	8	746	
24/05						9,7	13,0	18,1	1,0	3,3	26	8	776	
25/05						10,0	14,8	19,8			0	9	842	
26/05						11,4	16,7	21,7			0	9	914	
27/05			!	05.06.		12,5	14,9	19,6	16,4	9,5	77	9	966	
28/05						11,3	15,3	19,6			11	10	1038	
29/05						11,8	15,6	19,9			0	10	1099	
30/05						11,1	14,7	20,3	10,0	14,2	30	10	1149	
31/05						10,0	11,2	12,9	0,4	3,0	13	10	1162	
01/06						9,4	13,8	17,9			0	10	1202	
02/06						12,3	14,2	16,9	1,0	2,8	24	11	1262	
03/06						13,9	16,6	19,8			0	11	1333	
04/06						13,3	17,6	22,2			0	11	1411	
05/06						14,2	19,8	25,7			0	12	1525	
06/06						15,2	19,3	28,6	5,4	3,5	17	12	1617	
07/06	x	206				14,2	19,5	26,1	1,0	1,0	17	13	1722	

Station: MARTIGNY-COMBE, 01/01/2024 00:00 - 26/09/2024 02:00

Le: 19/09/2024 21:55

Données jusqu'au: 19/09/2024 21:50

Prévisions jusqu'au: 26/09/2024 02:00

Maturité des oospores: 13/04/2024

Croissance du feuillage pour: Pinot Noir

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/09	26/09	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
08/06						15,2	18,7	22,7	0,4	1,7	31	13	1804	
09/06						15,8	18,8	23,8	1,2	0,7	9	14	1896	
10/06			!!	17.06.		13,0	16,2	20,0	6,4	8,2	106	14	1953	
11/06						11,6	14,8	17,4		0,5	6	14	1995	
12/06						11,1	14,9	18,9			0	14	2037	
13/06						10,8	15,9	20,6			0	15	2098	
14/06						13,1	15,1	17,6	2,2	7,7	41	15	2141	
15/06			!!	20.06.		11,7	15,1	18,5	23,8	8,0	103	15	2183	
16/06						12,1	17,6	23,4			0	15	2243	
17/06						14,9	20,1	25,3			0	16	2333	
18/06						15,7	23,2	29,5			0	16	2428	
19/06						19,0	24,2	29,1			0	17	2538	
20/06						18,1	20,3	22,4	2,6	4,3	31	17	2606	
21/06						15,3	17,7	22,0	10,0	10,7	75	18	2666	
22/06	x	189				12,7	14,8	20,0	4,6	2,7	16	18	2697	
23/06						13,1	16,1	20,6			0	18	2734	
24/06						13,3	19,4	24,9		0,2	3	19	2800	
25/06						15,9	21,1	27,0	0,2	0,8	16	19	2864	
26/06						16,2	20,1	26,1	1,2	0,8	17	19	2919	
27/06						16,4	22,5	28,3			0	20	2995	
28/06						18,8	24,8	30,3			0	20	3068	
29/06						20,1	23,9	27,8			0	21	3143	
30/06						16,6	19,6	23,4	1,6	2,7	47	21	3185	
01/07						16,0	17,9	22,1	4,8	7,8	37	22	3229	
02/07						14,5	18,0	22,6	0,8	2,7	22	22	3263	
03/07						13,4	15,9	21,2	1,6	5,7	40	22	3288	
04/07	x	89				12,5	18,1	23,3			0	22	3319	
05/07						14,3	21,2	27,2			0	23	3371	
06/07						14,7	19,5	24,3	19,2	7,7	57	23	3406	
07/07	x	175	!!	12.07.		14,4	16,6	20,0	2,6	8,2	179	23	3429	
08/07						13,7	20,1	26,1			0	24	3472	
09/07						17,6	23,8	30,0			0	24	3517	
10/07						20,1	23,1	27,1		1,2	24	25	3565	
11/07						18,1	23,1	28,8	2,0	1,8	41	25	3604	
12/07			!!	17.07.		14,4	17,8	21,5	35,4	18,7	138	25	3626	
13/07	x	170	!!	18.07.		14,3	17,9	22,1		0,8	152	26	3654	
14/07						13,3	20,4	27,8			0	26	3682	
15/07						16,9	22,2	29,2	15,2	2,3	26	26	3713	
16/07	x	300	!	20.07.		17,6	20,6	25,7	10,6	7,8	83	27	3744	
17/07						17,3	21,5	25,6			0	27	3772	
18/07						17,6	22,7	28,2			0	27	3800	

Station: MARTIGNY-COMBE, 01/01/2024 00:00 - 26/09/2024 02:00

Le: 19/09/2024 21:55

Données jusqu'au: 19/09/2024 21:50

Prévisions jusqu'au: 26/09/2024 02:00

Maturité des oospores: 13/04/2024

Croissance du feuillage pour: Pinot Noir

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/09	26/09	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
19/07						18,3	23,7	30,2			0	28	3834	
20/07						17,0	23,7	30,5			0	28	3862	
21/07						17,6	20,5	24,2	3,8	2,8	15	28	3881	
22/07						18,4	21,4	25,2			0	29	3908	
23/07						18,9	22,9	26,8			0	29	3930	
24/07						18,7	22,5	26,2			0	29	3950	
25/07						17,1	22,2	27,2			0	30	3975	
26/07						17,9	23,7	28,8			0	30	3995	
27/07						20,2	25,2	30,8			0	30	4015	
28/07						19,1	24,7	29,8	2,8	0,5	11	31	4039	
29/07						18,7	25,5	32,1			0	31	4058	
30/07						19,8	26,6	33,3			0	31	4076	
31/07						19,3	24,1	30,4	6,0	1,8	33	32	4096	
01/08	x	300				18,2	20,4	26,6	30,2	4,8	38	32	4106	
02/08	x	300				16,9	21,5	28,2	13,4	1,5	19	32	4117	
03/08						17,1	21,9	26,7	1,2	3,0	29	32	4126	
04/08						18,1	21,9	26,4			0	32	4135	
05/08						17,0	22,8	28,0			0	33	4151	
06/08						18,7	24,3	30,1			0	33	4161	
07/08						18,5	22,5	27,1	1,4	1,2	25	33	4169	
08/08						17,5	23,0	27,3			0	33	4176	
09/08						17,8	24,1	30,1			0	33	4182	
10/08						18,8	25,1	31,8			0	34	4196	
11/08						19,9	26,5	33,1			0	34	4204	
12/08						19,4	25,6	32,1	0,4	0,3	9	34	4209	
13/08						16,3	23,3	32,3			0	34	4213	
14/08						18,8	21,9	27,2	0,8	0,8	19	34	4216	
15/08						16,5	22,8	29,4			0	34	4219	
16/08						17,6	23,5	29,5			0	34	4222	
17/08			!	22.08.		17,3	20,8	22,6	18,0	10,7	92	35	4230	
18/08	x	300	!!	23.08.		16,0	17,4	20,4	7,2	11,3	195	35	4231	
19/08						15,8	19,1	24,6			0	35	4233	
20/08						15,2	20,7	26,5			0	35	4234	
21/08						17,1	20,5	24,4			0	35	4235	
22/08						14,6	20,3	27,2			0	35	4236	
23/08						15,8	22,4	29,9			0	35	4236	
24/08						16,6	23,8	32,3			0	35	4236	
25/08						16,4	18,6	23,3	1,2	3,0	26	35	4236	
26/08						15,4	18,7	22,5			0	35	4236	
27/08						16,0	20,9	27,0			0	35	4236	
28/08						16,6	23,0	29,9			0	35	4236	

Station: MARTIGNY-COMBE, 01/01/2024 00:00 - 26/09/2024 02:00

Le: 19/09/2024 21:55

Données jusqu'au: 19/09/2024 21:50

Prévisions jusqu'au: 26/09/2024 02:00

Maturité des oospores: 13/04/2024

Croissance du feuillage pour: Pinot Noir

Une feuille étalée (BBCH11): 12/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/09	26/09	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
29/08						18,2	24,2	30,6			0	35	4236	
30/08						18,5	24,5	30,4			0	35	4236	
31/08						18,8	24,6	30,4			0	35	4236	
01/09						19,0	23,5	30,6			0	35	4236	
02/09						17,2	21,0	24,7			0	35	4236	
03/09						18,8	21,8	26,5	0,8	2,3	31	35	4236	
04/09	x	300	!!	10.09.		16,9	20,3	25,2		8,3	162	35	4236	
05/09			!	12.09.		15,0	17,2	20,3	11,6	7,5	82	35	4236	
06/09	x	201				14,1	18,7	23,8			0	35	4236	
07/09						15,2	22,2	29,3			0	35	4236	
08/09						15,1	18,4	22,1	12,8	5,7	55	35	4236	
09/09	x	190	!!	95%	20.09.	13,1	14,7	17,4	6,2	13,8	123	35	4236	
10/09	x	133				13,1	16,1	20,2		0,7	10	35	4236	
11/09			!	61%	23.09.	9,4	14,0	16,6	7,2	6,8	87	35	4236	
12/09	x	28	!!	60%	23.09.	8,1	10,3	13,8	4,0	4,0	124	35	4236	
13/09						7,7	9,1	13,1	1,4	4,5	12	35	4236	
14/09						7,7	10,7	15,5		3,2	34	35	4236	
15/09						5,1	11,0	18,5			0	35	4236	
16/09						6,8	11,8	18,2			0	35	4236	
17/09						8,4	14,0	20,4			0	35	4236	
18/09						9,0	13,3	19,2			0	35	4236	
19/09						9,3	14,3	20,3	0,1	0,5	7	35	4236	
20/09						9,3	14,4	20,2			0	35	4236	
21/09						9,8	14,9	20,7			0	35	4236	
22/09						10,6	15,3	20,6	3,0	2,0	35	35	4236	
23/09			!!		22%	13,0	14,5	16,1	20,5	11,0	170	35	4236	
24/09						10,3	13,0	16,4	23,6	7,0	80	35	4236	
25/09						9,2	12,3	16,6	15,3	4,0	54	35	4236	
26/09						10,4	10,9	11,4			54	0	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 maturité: Calculée en intégrant les prévisions météorologiques.

En gris foncé: Données issues des prévisions météorologiques

Intensité de l'infection: ! faible !! moyenne !!! forte

Réalisation: GEOsens, www.geosens.de