

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: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
01/01						10,9	12,9	14,3		10,3	76	0	0	
02/01						7,6	10,9	14,2	3,7	14,2	130	0	0	
03/01						6,5	7,3	8,6		23,8	306	0	0	
04/01						6,1	8,5	11,2	3,9	23,8	511	0	0	
05/01						8,5	10,3	12,0	1,7	23,8	759	0	0	
06/01						9,1	9,6	10,7	0,3	23,8	988	0	0	
07/01						8,4	9,4	10,6	0,2	23,8	1215	0	0	
08/01						6,4	8,5	9,6	16,3	23,8	1419	0	0	
09/01						4,0	5,9	7,2	5,2	23,8	1562	0	0	
10/01						3,7	4,9	6,5	1,9	23,8	1680	0	0	
11/01						6,3	8,2	10,2	8,0	23,8	1876	0	0	
12/01						7,5	8,7	9,8	2,0	23,8	2086	0	0	
13/01						5,8	7,9	9,5	8,5	23,8	2277	0	0	
14/01						4,9	7,5	9,7	12,9	23,8	2456	0	0	
15/01						2,8	5,7	9,2	20,5	22,8	2542	0	0	
16/01						1,6	4,1	5,7	9,7	23,8	143	0	0	
17/01						-0,1	1,7	3,7		23,8	185	0	0	
18/01						-2,6	-0,1	3,7		17,8	175	0	0	
19/01						-1,3	0,6	2,1		23,8	12	0	0	
20/01						-3,2	-0,9	1,1	2,3	23,8	0	0	0	
21/01						-2,3	-0,4	0,7	1,9	23,8	0	0	0	
22/01						-2,2	-0,1	0,8	0,3	23,8	0	0	0	
23/01						0,6	1,2	2,6		23,8	7	0	0	
24/01						1,1	1,8	2,7		23,8	51	0	0	
25/01						-1,2	0,3	1,4		23,8	59	0	0	
26/01						-3,3	-1,3	0,0	0,1	23,8	28	0	0	
27/01						0,0	2,0	4,3	1,6	23,8	77	0	0	
28/01						-0,4	1,6	2,6	0,4	23,8	115	0	0	
29/01						-3,4	-0,8	1,4		22,3	97	0	0	
30/01						-0,2	2,1	6,1	0,4	23,8	48	0	0	
31/01						-0,8	2,4	5,0	0,7	23,8	106	0	0	
01/02						4,5	5,8	7,3	0,2	23,8	244	0	0	
02/02						5,7	6,6	8,6	0,4	23,8	403	0	0	
03/02						6,0	7,3	8,3	1,3	23,8	577	0	0	
04/02						6,0	8,1	10,6		15,0	668	0	0	
05/02						4,8	6,0	8,4	0,3	21,7	95	0	0	

Station: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
06/02						0,5	4,0	6,6		15,2	99	0	0	
07/02						-1,5	1,7	7,0		9,0	0	0	0	
08/02						-3,7	1,0	7,3			0	0	0	
09/02						-6,6	-0,9	4,8		6,3	0	0	0	
10/02						-4,5	0,0	4,9	0,2	15,7	9	0	0	
11/02						1,0	3,3	5,6		16,7	36	0	0	
12/02						2,1	5,6	9,9		18,5	92	0	0	
13/02						-0,7	4,2	12,0	0,2	18,0	52	0	0	
14/02						-2,5	2,5	12,1	0,1	19,3	22	0	0	
15/02						-2,9	2,4	9,9	0,1	19,0	23	0	0	
16/02						-4,0	4,3	10,2	0,1	20,5	26	0	0	
17/02						8,8	10,2	11,5	0,4	23,8	264	0	0	
18/02						8,4	9,9	12,6		20,0	380	0	0	
19/02						6,0	8,9	10,7	0,2	23,8	293	0	0	
20/02						2,9	7,3	13,3		18,7	371	0	0	
21/02						-0,7	5,7	15,3	0,1	17,3	66	0	0	
22/02						-1,3	5,7	12,5	3,5	19,2	74	0	0	
23/02						7,4	8,8	11,2	1,3	23,8	284	0	0	
24/02						5,1	7,3	11,5		11,2	357	0	0	
25/02						-0,4	4,1	7,7		0,5	2	0	0	
26/02						-1,7	0,5	4,3			0	0	0	
27/02						-2,8	1,1	5,9			0	0	0	
28/02						-2,8	0,6	4,5			0	0	0	
01/03						-3,0	1,8	7,5			0	0	0	
02/03						-0,7	4,4	11,1			0	0	0	
03/03						-2,5	3,3	9,9		6,3	0	0	0	
04/03						-3,1	1,7	5,6		8,0	0	0	0	
05/03						2,4	3,8	5,9		7,8	19	0	0	
06/03						1,2	2,1	3,6	2,4	23,8	53	0	0	
07/03						1,9	4,2	6,2	0,3	14,3	84	0	0	
08/03						0,3	6,0	10,4	13,7	20,7	128	0	0	
09/03						8,2	10,4	13,1	3,6	21,3	289	0	0	
10/03						0,4	7,0	10,0	5,3	23,8	222	0	0	
11/03						-1,9	1,9	6,6		10,2	220	0	0	
12/03						0,0	6,9	12,8	0,3	7,7	25	0	0	
13/03						9,0	12,0	16,4	6,1	22,7	150	0	0	
14/03						0,8	7,4	10,3	6,7	18,7	233	0	0	
15/03						-0,9	3,2	8,1	0,2	11,2	29	0	0	
16/03						1,1	7,3	12,7			0	0	0	
17/03						8,1	11,2	14,9	1,6	2,7	24	0	0	
18/03						6,6	11,4	16,3	0,7	8,0	94	0	0	

Station: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		feuilles	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
19/03						7,9	9,5	12,3	8,3	16,7	159	0	0	
20/03						6,1	8,4	11,0	0,1	10,5	240	0	0	
21/03						6,7	9,5	13,0	1,4	5,8	47	0	0	
22/03						7,8	11,6	14,8	0,5	2,2	14	0	0	
23/03						10,3	12,0	13,9	6,9	16,2	128	0	0	
24/03						6,9	11,7	15,7	23,4	16,0	193	0	0	
25/03						6,1	8,9	13,4	3,7	17,8	96	0	0	
26/03						6,3	7,9	11,5	5,8	20,5	130	0	0	
27/03						0,5	4,5	8,8	0,8	8,2	76	0	0	
28/03						-2,7	4,0	9,1	0,1	11,2	9	0	0	
29/03						4,1	11,1	16,9	0,2	1,2	16	0	0	
30/03						10,0	13,0	15,7	5,3	13,0	73	0	0	
31/03						8,9	10,8	13,8	21,1	16,7	53	0	0	
01/04						8,0	9,3	10,9	6,1	12,0	63	0	0	
02/04						7,1	8,2	9,4	6,3	10,0	46	0	0	
03/04						-0,2	5,2	10,8		0,8	0	0	0	
04/04						-1,7	4,1	9,9	0,1		0	0	0	
05/04						-2,2	5,0	12,0	0,1	4,2	0	0	0	
06/04						-0,6	5,7	11,1	4,8	10,5	75	0	0	
07/04						3,7	8,0	13,1	0,5	14,5	164	0	0	
08/04						2,9	8,7	15,5		8,3	43	0	0	
09/04						3,3	9,9	15,4	0,1	4,5	17	0	0	
10/04						4,5	11,3	16,2	2,1	2,8	19	0	0	
11/04						6,4	9,9	13,7	2,6	9,3	85	0	0	
12/04						5,8	8,9	13,5	11,0	18,0	125	0	0	
13/04						3,8	8,0	13,5	1,3	8,8	44	0	0	
14/04						0,2	7,5	13,7		8,5	20	0	0	
15/04						6,0	11,0	17,4		1,5	4	0	0	
16/04						7,9	10,7	15,3	0,8	1,5	12	0	0	
17/04						8,0	10,8	14,2	0,9	9,5	89	0	0	
18/04						5,2	10,4	14,2			0	0	0	
19/04						6,6	10,8	15,7		4,5	17	0	0	
20/04						1,2	5,6	12,4	3,2	9,8	44	0	0	
21/04						3,8	10,5	16,3	0,1	9,0	79	0	0	
22/04						9,6	13,2	17,2	10,9	10,3	101	0	0	
23/04						9,7	12,1	16,2	6,3	14,8	202	0	0	
24/04						7,0	8,7	12,3	3,0	16,0	101	0	0	
25/04						2,4	7,7	11,8	1,0	13,0	109	0	0	
26/04						-0,2	7,3	14,4		8,5	20	0	0	
27/04						3,5	11,6	18,0	0,4	1,5	7	0	0	
28/04						11,4	14,7	20,1	16,3	18,5	170	0	0	

Station: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
29/04						9,0	11,4	13,3		4,0	39	1	4	
30/04						9,1	13,1	17,5		1,0	6	1	4	
01/05						7,9	11,9	17,8	3,5	14,0	67	1	5	
02/05						4,7	11,3	17,9	0,1	10,5	138	1	5	
03/05						3,3	12,2	20,0		4,5	20	1	6	
04/05						7,1	16,6	24,0			0	1	8	
05/05						10,8	15,3	20,5	1,8	10,0	46	2	14	
06/05						9,3	15,3	20,4		9,2	124	2	22	
07/05						10,0	15,3	19,7		11,7	112	2	28	
08/05						13,1	16,7	21,5		10,8	158	3	45	
09/05			!!	20.05.		11,7	14,0	18,4	10,6	19,2	148	3	53	
10/05						8,7	12,4	16,4	0,5	12,2	263	3	61	
11/05						7,7	12,1	16,8	1,2	9,7	92	3	66	
12/05						10,2	12,7	16,0	6,5	19,3	151	3	76	
13/05			!!	21.05.		8,9	14,6	21,9	0,1	8,8	123	3	95	
14/05						7,5	14,7	21,9		8,2	83	4	112	
15/05						8,8	14,4	21,4	0,4	9,2	79	4	128	
16/05						7,9	11,4	16,0	0,9	3,8	33	4	137	
17/05						5,7	11,6	18,0		4,8	29	4	148	
18/05						4,8	12,6	18,9		1,2	3	4	160	
19/05						5,6	14,0	20,5		4,0	24	5	185	
20/05						12,8	17,0	22,3			0	5	221	
21/05						13,3	18,9	25,9		2,2	33	5	279	
22/05	x	208	!!	29.05.		13,0	19,4	26,3	0,1	8,5	145	6	346	
23/05	x	152	!!	30.05.		10,6	15,1	18,5		6,7	101	6	386	
24/05						7,3	12,6	18,9		0,2	1	6	408	
25/05						7,7	15,0	21,7		1,5	12	6	444	
26/05						9,5	16,5	23,1		1,0	10	7	506	
27/05						9,9	17,6	24,4			0	7	570	
28/05						8,9	18,8	27,0		5,0	50	8	647	
29/05						13,4	19,4	26,1			0	8	737	
30/05						12,1	17,5	23,2			0	8	807	
31/05						12,4	19,8	26,4			0	9	908	
01/06						11,4	20,2	28,2		2,0	17	9	1007	
02/06						11,3	16,4	22,5		2,5	29	10	1073	
03/06						9,4	17,9	25,6		4,0	35	10	1145	
04/06						12,0	19,2	26,5			0	10	1245	
05/06						9,9	19,4	27,6			0	11	1329	
06/06						10,3	19,6	27,4		3,5	39	11	1425	
07/06						11,2	19,9	26,2	3,6	2,7	29	12	1508	
08/06	x	212	!!	13.06.		13,9	20,5	28,4	9,5	8,3	158	12	1598	

Station: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
09/06						12,8	21,5	28,6		2,7	36	13	1691	
10/06						15,4	23,1	29,6			0	13	1792	
11/06						16,6	23,6	29,4			0	14	1883	
12/06						13,7	22,3	29,3			0	14	1978	
13/06						12,9	20,9	27,5			0	15	2046	
14/06						11,2	16,2	26,5			0	15	2091	
15/06						11,5	19,5	26,4			0	15	2154	
16/06						10,8	20,0	27,4			0	16	2217	
17/06						10,6	20,5	28,7			0	16	2276	
18/06						12,4	23,2	29,1	0,9		0	17	2357	
19/06						17,3	22,3	27,0		4,2	71	17	2421	
20/06						17,3	24,3	29,6	2,5	7,5	136	18	2495	
21/06						16,8	23,4	28,9	1,1	6,0	108	18	2564	
22/06			!!	27.06.		18,8	22,6	27,8	17,9	9,0	116	19	2627	
23/06	x	300	!!	28.06.		14,8	22,3	27,6	1,4	7,0	159	19	2678	
24/06						12,5	23,4	29,7		2,0	22	19	2746	
25/06						14,6	23,8	31,6		3,3	38	20	2801	
26/06						15,3	20,8	25,1		0,8	13	20	2843	
27/06						11,7	18,7	23,9		1,2	14	21	2884	
28/06						15,3	20,7	25,9	0,7	3,0	44	21	2925	
29/06						14,3	21,4	26,7		6,0	47	21	2966	
30/06	x	300	!!	06.07.		14,2	19,2	24,7	0,3	6,3	165	22	3001	
01/07			!	07.07.		13,9	16,7	21,5	1,0	5,2	66	22	3026	
02/07						12,0	17,9	23,0		2,8	18	22	3052	
03/07						14,0	17,9	22,4			0	22	3079	
04/07						11,6	18,7	25,5	0,2	3,8	45	23	3106	
05/07			!	11.07.		13,2	17,2	21,8		3,5	63	23	3133	
06/07						8,7	19,6	24,7		3,7	27	23	3161	
07/07						10,6	22,6	31,3		2,0	12	24	3202	
08/07						15,4	24,7	32,0			0	24	3244	
09/07						17,2	24,2	34,6	0,5	3,5	31	24	3287	
10/07						17,2	24,2	29,0	0,4	5,5	93	25	3321	
11/07						13,6	24,6	33,3	0,9	2,8	24	25	3364	
12/07						14,9	21,9	26,6	0,7	4,5	88	26	3393	
13/07						13,9	19,4	24,6			0	26	3412	
14/07						13,6	21,7	28,9		0,2	2	26	3443	
15/07						18,8	22,0	25,4	1,0	5,5	58	27	3472	
16/07						15,4	19,7	24,1	0,2	4,2	74	27	3490	
17/07						12,7	19,2	25,3		0,8	6	27	3503	
18/07						9,5	21,7	29,6		3,3	17	27	3539	
19/07						13,7	20,8	27,6		0,7	7	28	3559	

Station: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
20/07						12,0	19,3	25,4		1,8	23	28	3572	
21/07						14,7	18,5	23,3	1,2	5,0	27	28	3593	
22/07						12,2	19,0	24,4		3,0	38	28	3611	
23/07						15,5	20,3	24,2	0,1	0,2	4	29	3630	
24/07						17,2	20,3	23,6	0,8	1,5	23	29	3641	
25/07						10,9	15,7	17,7	10,4	11,3	122	29	3654	
26/07			!	31.07.		10,6	17,2	21,8	2,5	6,8	66	29	3670	
27/07			!!	01.08.		14,2	16,8	19,6	9,5	14,0	181	29	3682	
28/07	x	300	!!!	02.08.		16,1	19,7	21,9	7,5	11,5	208	30	3696	
29/07	x	300	!!!	03.08.		17,4	22,3	25,3	10,1	10,3	209	30	3706	
30/07			!!	05.08.		16,0	19,5	22,4	3,5	7,2	115	30	3731	
31/07			!	07.08.		15,6	18,2	21,6	4,5	4,5	74	30	3743	
01/08	x	300	!!!	08.08.		15,9	18,6	21,7	15,1	10,5	246	30	3751	
02/08			!!	09.08.		15,4	19,5	24,0	6,9	8,7	138	31	3759	
03/08			!!	10.08.		14,5	16,2	19,9	3,9	16,3	116	31	3772	
04/08	x	189	!!!	11.08.		12,8	16,4	21,4	3,4	12,3	269	31	3782	
05/08	x	49	!!	12.08.		10,8	15,9	21,5	9,5	14,5	100	31	3790	
06/08	x	182	!!	12.08.		11,0	14,4	16,9	6,2	14,3	156	31	3797	
07/08			!	13.08.		10,1	15,2	20,9		6,2	65	31	3801	
08/08			!	13.08.		9,7	16,1	20,6		6,3	70	31	3804	
09/08						13,5	18,3	24,3	0,6	1,5	21	32	3809	
10/08	x	69	!	15.08.		11,0	19,1	27,5		8,5	96	32	3826	
11/08			!	16.08.		12,8	22,0	30,4		8,3	98	32	3840	
12/08			!!	17.08.		18,2	20,9	24,2	2,2	16,8	196	32	3846	
13/08	x	300	!!	18.08.		15,8	20,0	26,1	21,9	10,5	148	32	3853	
14/08	x	167	!!	19.08.		14,8	19,7	25,9	5,7	14,3	113	32	3867	
15/08	x	300	!!	20.08.		17,4	20,4	23,8	50,1	18,2	164	33	3877	
16/08	x	300	!!!	21.08.		17,5	19,6	27,4	1,2	11,0	260	33	3881	
17/08	x	300	!!!	22.08.		16,2	20,2	24,9	0,3	10,0	218	33	3884	
18/08			!!	23.08.		16,3	25,6	31,2	19,4	8,7	139	33	3891	
19/08			!!	24.08.		18,8	23,4	29,4	0,4	12,0	124	33	3907	
20/08	x	300	!!	25.08.		17,4	23,5	31,8	0,3	10,2	160	33	3912	
21/08	x	300	!!	26.08.		17,9	23,9	31,6		9,3	144	34	3916	
22/08	x	300	!!	27.08.		16,3	22,0	29,6		8,7	146	34	3918	
23/08	x	239	!!	29.08.		14,8	21,9	29,4		9,8	121	34	3920	
24/08			!!	01.09.		18,4	20,9	28,0	3,9	14,2	137	34	3926	
25/08	x	300	!!	01.09.		17,0	21,2	25,4	6,3	12,8	145	34	3929	
26/08						12,6	18,1	23,0	4,0	4,3	29	34	3931	
27/08			!	03.09.		12,1	16,1	21,1	1,0	11,0	92	34	3932	
28/08			!!	04.09.		9,8	14,2	19,3	0,1	13,5	108	34	3932	
29/08	x	65	!!	04.09.		11,3	15,2	21,4		12,5	147	34	3933	

Station: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
30/08	x	26	!!	05.09.		10,1	13,9	18,7	8,9	19,2	109	34	3933	
31/08	x	106	!!	06.09.		9,5	14,0	19,3	15,4	15,7	199	34	3933	
01/09	x	214	!!!	06.09.		11,0	17,6	22,0	7,9	17,7	294	34	3933	
02/09	x	252	!!!	07.09.		13,8	19,6	27,3	2,7	14,0	241	34	3933	
03/09	x	300	!!	08.09.		15,1	19,8	26,4	25,5	11,2	155	34	3933	
04/09	x	120	!!	09.09.		12,7	20,3	28,1	2,5	7,3	103	34	3933	
05/09						15,0	22,9	29,9	0,1		0	34	3933	
06/09			!	12.09.		12,9	21,4	29,4		7,8	90	34	3933	
07/09	x	147	!!	12.09.		13,2	21,3	29,3		8,8	106	34	3933	
08/09	x	207	!!	13.09.		14,3	21,5	30,8		11,7	125	34	3933	
09/09	x	300	!!	14.09.		14,7	21,7	31,0	0,1	12,3	149	34	3933	
10/09	x	261	!!	15.09.		15,3	22,3	31,0		11,2	142	34	3933	
11/09	x	220	!!	16.09.		14,9	22,9	31,5		9,2	139	34	3933	
12/09			!!	17.09.		16,6	22,4	28,5	4,2	9,7	116	34	3933	
13/09	x	300	!!!	18.09.		14,2	19,4	24,1	0,2	9,3	203	34	3933	
14/09	x	108	!!	19.09.		11,7	17,2	23,7		8,2	131	34	3933	
15/09						10,7	18,2	25,4		5,3	62	34	3933	
16/09	x	143	!!	21.09.		12,7	19,2	25,4	0,8	10,7	116	34	3933	
17/09	x	300	!!	23.09.		15,9	21,5	27,9	0,5	12,3	186	34	3933	
18/09	x	300	!!	25.09.		17,6	20,1	24,2	3,2	7,5	125	34	3933	
19/09						13,6	17,1	20,8	0,7	1,0	13	34	3933	
20/09						13,2	19,3	24,9			0	34	3933	
21/09			!!	30.09.		14,1	17,8	23,7	14,4	8,3	114	34	3933	
22/09	x	144	!!!	30.09.		9,9	14,0	19,2	5,0	14,7	211	34	3933	
23/09			!!	01.10.		8,7	12,2	17,9	0,1	13,5	143	34	3933	
24/09			!	02.10.		7,0	12,1	20,0	0,2	12,8	92	34	3933	
25/09						7,0	13,9	21,6		8,0	42	34	3933	
26/09			!	03.10.		8,4	14,3	24,2	0,1	13,8	98	34	3933	
27/09	x	62	!!	04.10.		9,5	15,9	25,3	0,1	11,8	117	34	3933	
28/09						12,9	18,9	25,1		7,3	43	34	3933	
29/09	x	227	!!	08.10.		12,8	17,4	21,6	0,4	14,2	113	34	3933	
30/09	x	126	!!!	09.10.		10,3	14,1	20,9	0,2	15,8	211	34	3933	
01/10			!!	10.10.		8,7	14,8	24,3	0,1	14,8	102	34	3933	
02/10	x	127	!!	11.10.		9,9	16,9	26,1	0,1	14,0	117	34	3933	
03/10			!	12.10.		9,9	16,4	21,3	6,6	11,0	86	34	3933	
04/10			!!	13.10.		7,4	12,0	17,8	0,1	14,0	116	34	3933	
05/10			!!	13.10.		7,6	11,9	17,5		15,7	134	34	3933	
06/10			!!	13.10.		7,3	11,6	18,1	0,2	16,5	101	34	3933	
07/10			!	14.10.		6,7	13,4	21,5	0,1	14,7	89	34	3933	
08/10	x	117	!!	15.10.		9,8	15,6	23,6		14,2	172	34	3933	
09/10	x	139	!!	18.10.		10,3	15,3	24,8		14,0	125	34	3933	

Station: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		feuilles	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
10/10	x	28	!!	19.10.		8,1	14,6	23,9	0,1	13,7	112	34	3933	
11/10			!!	20.10.		10,0	17,4	25,7		9,2	107	34	3933	
12/10			!!	23.10.		13,6	16,4	18,6	7,3	13,3	127	34	3933	
13/10	x	279	!!!	24.10.		12,6	20,2	26,0		6,5	231	34	3933	
14/10						7,5	13,9	21,3	0,6	3,7	56	34	3933	
15/10						2,6	7,7	13,7		12,8	47	34	3933	
16/10						1,4	6,6	13,7	0,1	10,2	43	34	3933	
17/10						4,0	8,3	14,0		3,0	13	34	3933	
18/10			!	31.10.		5,2	10,5	14,8	5,7	5,8	70	34	3933	
19/10	x	169	!!	01.11.		9,5	15,8	17,7	7,2	18,7	197	34	3933	
20/10	x	229	!!!	02.11.		12,2	14,6	16,1	23,3	23,8	453	34	3933	
21/10	x	98	!!!	05.11.		10,8	14,0	16,5	4,5	8,7	568	34	3933	
22/10			!!	08.11.		6,6	11,3	13,7	4,0	16,5	110	34	3933	
23/10			!!	09.11.		5,9	9,7	13,5	4,3	22,3	149	34	3933	
24/10	x	12	!!!	10.11.		7,9	11,4	14,6	0,7	21,8	294	34	3933	
25/10			!!!	12.11.		6,8	10,6	13,2	11,8	23,8	319	34	3933	
26/10			!!!	13.11.		7,9	10,1	13,2	9,3	23,8	562	34	3933	
27/10			!!!	14.11.		8,5	11,5	14,7	8,4	19,0	693	34	3933	
28/10			!!!	15.11.		8,0	11,2	12,7	7,4	23,8	307	34	3933	
29/10	x	55	!!!	18.11.		10,2	12,8	13,9	28,3	16,0	362	34	3933	
30/10			!!	19.11.		9,8	12,6	17,0	20,5	15,8	146	34	3933	
31/10	x	55	!!	21.11.		9,6	11,0	12,9	1,8	21,2	146	34	3933	
01/11			!!!	23.11.		9,9	11,8	14,2	0,9	15,8	227	34	3933	
02/11			!	27.11.		9,1	11,2	13,9	5,5	9,5	94	34	3933	
03/11						6,2	8,4	10,9		6,3	45	34	3933	
04/11			!!!	07.12.		5,8	8,9	10,4	5,9	23,8	212	34	3933	
05/11			!!!	09.12.		8,4	10,1	11,7	9,0	23,2	368	34	3933	
06/11			!!	10.12.		8,6	9,7	10,9	5,1	23,0	123	34	3933	
07/11			!!	11.12.		7,3	8,7	11,4	4,1	14,0	123	34	3933	
08/11			!	12.12.		7,2	9,0	11,5		11,2	88	34	3933	
09/11			!	13.12.		7,5	8,9	10,2	10,1	18,8	98	34	3933	
10/11			!!	14.12.		6,3	7,9	9,4	7,4	20,7	119	34	3933	
11/11						4,1	6,4	9,1	1,4	23,2	185	34	3933	
12/11						4,9	6,4	8,1	2,7	23,8	153	34	3933	
13/11			!!!	21.12.		7,1	11,7	15,5	14,6	23,8	433	34	3933	
14/11	x	130	!!!	22.12.		9,9	10,9	12,0	5,8	23,8	433	34	3933	
15/11			!!!	24.12.		7,6	9,9	11,6	2,3	23,8	259	34	3933	
16/11			!!!	25.12.		6,2	7,8	8,6	12,7	16,2	248	34	3933	
17/11			!!	25.12.		4,8	6,6	8,2	6,1	12,0	134	34	3933	
18/11			!	27.12.		3,8	6,3	8,4	2,9	17,0	92	34	3933	
19/11			!!	27.12.		9,1	12,6	15,7	0,9	2,0	120	34	3933	

Station: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		feuilles	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
20/11			!	30.12.		8,6	9,9	11,8	3,8	18,0	91	34	3933	
21/11			!!	30.12.		6,9	8,4	11,1	0,9	20,0	175	34	3933	
22/11						1,5	4,9	8,3		4,3	59	34	3933	
23/11			!	97%	97%	0,7	5,0	9,0	0,1	8,8	65	34	3933	
24/11			!	96%	96%	2,2	6,3	9,9	4,3	20,5	84	34	3933	
25/11						0,3	3,4	5,8	0,2	21,7	74	34	3933	
26/11						2,8	3,8	5,1	0,1	5,0	13	34	3933	
27/11						1,8	2,7	4,5	11,9	17,0	44	34	3933	
28/11						-2,1	2,2	5,4	2,8	5,0	65	34	3933	
29/11						-2,8	1,2	2,6	2,1	8,0	7	34	3933	
30/11						-0,6	1,6	2,8	0,3	6,0	5	34	3933	
01/12						-1,6	0,6	2,1	0,6	4,0	7	34	3933	
02/12						-4,8	-2,8	-0,8		6,0	0	34	3933	
03/12						-5,0	-1,4	1,0		9,2	0	34	3933	
04/12						-1,2	1,3	5,7	8,5	14,0	34	34	3933	
05/12						4,0	5,5	7,4	11,8	23,8	132	34	3933	
06/12						2,1	4,3	7,1		12,3	132	34	3933	
07/12						1,0	2,7	3,5		7,8	16	34	3933	
08/12						1,9	3,8	6,6	5,5	5,2	12	34	3933	
09/12						6,4	7,2	9,0	9,2	12,0	51	34	3933	
10/12						8,3	9,0	9,7	1,6	4,0	36	34	3933	
11/12						8,8	10,4	11,6	0,7	2,0	56	34	3933	
12/12						7,0	9,3	11,2	1,9	5,0	42	34	3933	
13/12						6,9	7,5	9,9	6,6	16,8	64	34	3933	
14/12						4,7	6,2	9,4	1,6	23,8	213	34	3933	
15/12						4,2	5,3	7,1	0,5	9,3	213	34	3933	
16/12						1,1	5,1	8,9		9,2	30	34	3933	
17/12						-0,3	1,1	4,0	0,2	23,7	30	34	3933	
18/12						-1,6	1,0	4,0		13,8	25	34	3933	
19/12						-0,8	2,5	5,6	3,2	23,3	75	34	3933	
20/12						3,9	5,3	6,2	7,6	5,0	95	34	3933	
21/12						6,5	8,6	10,7	0,4	4,0	21	34	3933	
22/12						7,2	8,5	10,4	5,5	14,0	39	34	3933	
23/12						7,1	8,5	9,5	1,0	8,0	27	34	3933	
24/12						8,2	9,0	9,7	2,3	5,0	26	34	3933	
25/12						8,8	9,5	11,0	0,2	2,0	9	34	3933	
26/12						8,2	9,1	10,5	0,3	2,0	17	34	3933	
27/12						4,3	7,3	8,4			0	34	3933	
28/12						4,1	8,4	9,9	0,9	2,0	15	34	3933	
29/12						8,2	9,2	10,3	0,2	1,0	9	34	3933	
30/12						7,9	8,9	9,8			0	34	3933	

Station: Remerschen, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 19/12/2023 23:20

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:00

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 29/04/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				19/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
31/12						6,1	7,8	9,2	4,5	2,0	16	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