

## 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: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
01/01						6,4	7,2	7,8	0,1	23,8	178	0	0	
02/01						6,0	7,8	8,8	29,9	23,8	187	0	0	
03/01						6,5	9,2	11,2	10,8	23,8	408	0	0	
04/01						7,0	7,7	8,8	5,8	23,8	592	0	0	
05/01						3,5	6,7	8,5		18,8	592	0	0	
06/01						3,2	4,7	6,2		23,8	112	0	0	
07/01						-1,4	2,0	3,1		19,8	112	0	0	
08/01						-4,9	-2,1	-1,0			0	0	0	
09/01						-6,4	-4,0	-0,5			0	0	0	
10/01						-5,6	-3,4	-0,2			0	0	0	
11/01						-6,5	-2,6	2,9			0	0	0	
12/01						-4,7	-2,3	-0,5		11,2	0	0	0	
13/01						-2,1	-1,3	-0,5		9,3	0	0	0	
14/01						-4,9	-3,8	-2,0		22,2	0	0	0	
15/01						-3,9	-1,2	1,3	0,6	23,2	0	0	0	
16/01						-6,0	-2,1	1,8		20,0	0	0	0	
17/01						-6,3	-1,8	0,9	17,3	23,8	0	0	0	
18/01						-5,3	-1,3	4,6	7,1	21,7	0	0	0	
19/01						-7,5	-4,0	-0,3		23,8	0	0	0	
20/01						-9,8	-7,9	-5,9		23,8	0	0	0	
21/01						-11,3	-2,3	5,7		13,7	0	0	0	
22/01						3,0	7,1	9,0	9,4	17,7	130	0	0	
23/01						4,7	7,0	9,1	0,7	23,8	167	0	0	
24/01						7,3	10,6	12,6	0,9	12,0	167	0	0	
25/01						3,5	7,5	8,8	0,8	23,8	179	0	0	
26/01						-0,2	7,7	10,9	2,6	16,2	179	0	0	
27/01						-4,4	0,5	6,9		17,2	3	0	0	
28/01						-3,5	1,9	8,2		11,7	3	0	0	
29/01						-0,3	5,4	12,4		15,0	38	0	0	
30/01						2,7	6,7	10,2	0,1	22,8	84	0	0	
31/01						4,4	6,9	9,2		10,5	84	0	0	
01/02						0,5	7,0	11,4	3,3	12,2	68	0	0	
02/02						-0,5	4,5	9,0		14,5	23	0	0	
03/02						5,6	7,5	9,2	0,2	23,8	179	0	0	
04/02						7,2	8,8	10,0		23,8	213	0	0	
05/02						6,0	7,7	8,6		23,8	213	0	0	

Station: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
06/02						5,2	7,4	9,3	0,1	11,5	182	0	0	
07/02						7,5	8,7	9,7	13,6	4,0	34	0	0	
08/02						8,7	10,3	12,4	9,0	5,3	54	0	0	
09/02						9,0	10,7	13,0	4,5		2	0	0	
10/02						8,3	10,0	11,7	1,9	5,3	43	0	0	
11/02						6,6	7,9	10,0	2,5	2,0	43	0	0	
12/02						3,5	6,9	9,1	1,2	0,3	2	0	0	
13/02						-0,2	4,8	8,6		11,5	26	0	0	
14/02						4,9	9,2	11,6	0,7		1	0	0	
15/02						9,2	11,9	14,6			0	0	0	
16/02						9,6	12,0	14,0	0,6	3,7	40	0	0	
17/02						4,0	8,8	12,9		12,0	91	0	0	
18/02						0,8	5,3	8,8	1,3	16,2	33	0	0	
19/02						6,9	9,0	11,6	1,9	6,3	41	0	0	
20/02						4,2	7,1	10,2		4,8	14	0	0	
21/02						5,8	7,5	9,4	1,6		0	0	0	
22/02						6,0	8,4	9,7	24,2	17,8	158	0	0	
23/02						3,5	5,5	9,0	2,8	0,8	1	0	0	
24/02						2,0	4,4	7,1	4,3	3,5	14	0	0	
25/02						1,6	6,5	10,0	1,5		0	0	0	
26/02						5,4	7,9	11,7	7,2	3,3	17	0	0	
27/02						2,9	7,5	11,2	0,2		1	0	0	
28/02						2,4	4,1	7,1			0	0	0	
29/02						2,0	5,3	10,3			0	0	0	
01/03						4,4	7,2	10,5			0	0	0	
02/03						6,9	9,6	13,3	3,2	9,0	63	0	0	
03/03						7,0	9,8	14,0	0,9	4,0	73	0	0	
04/03						7,3	8,2	9,7			0	0	0	
05/03						4,0	6,8	9,1	1,8	7,8	25	0	0	
06/03						1,1	5,5	10,8	0,1	11,5	29	0	0	
07/03						3,1	6,4	9,9			0	0	0	
08/03						1,9	6,7	11,6			0	0	0	
09/03						5,2	9,6	14,4	0,1		0	0	0	
10/03						7,2	9,8	12,4	6,1	5,5	44	0	0	
11/03						6,6	8,7	11,9	1,0	9,8	116	0	0	
12/03						6,4	7,6	9,6	11,4	11,8	57	0	0	
13/03						7,3	11,0	13,6	1,6	6,0	107	0	0	
14/03						4,8	10,7	16,4		9,2	61	0	0	
15/03						8,4	11,3	14,7	7,5	9,3	39	0	0	
16/03						5,7	9,8	13,2	3,1	10,5	86	0	0	
17/03						2,8	8,2	13,4	0,3	5,3	15	0	0	

Station: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
18/03						7,1	11,2	15,6	2,3	2,0	7	0	0	
19/03						4,8	10,3	16,9		10,0	72	0	0	
20/03						4,6	11,3	19,1		5,0	20	0	0	
21/03						5,1	11,4	17,1		8,3	58	0	0	
22/03						5,7	12,6	17,9		0,7	6	0	0	
23/03						2,0	6,4	11,0	5,1	4,8	26	0	0	
24/03						1,0	6,2	10,2	1,0	1,8	3	0	0	
25/03						1,0	7,3	12,4		4,2	9	0	0	
26/03						4,4	9,8	13,8	1,0	3,3	37	0	0	
27/03						5,2	7,5	10,0	2,4	5,2	34	0	0	
28/03						3,2	7,9	12,6	2,0	1,7	8	0	0	
29/03						6,0	9,4	10,7	16,6	18,7	128	0	0	
30/03						7,6	9,8	14,3	0,8	15,5	128	0	0	
31/03						6,3	11,1	16,1	2,6	11,8	127	0	0	
01/04						7,1	9,1	12,4	13,3	12,0	96	0	0	
02/04						6,8	9,7	14,4	2,1	6,0	17	0	0	
03/04						7,8	10,5	14,1	4,6	8,8	36	0	0	
04/04						8,6	11,7	15,3	13,9	8,5	69	0	0	
05/04						10,5	15,0	19,6			0	0	0	
06/04						11,3	17,6	24,3		0,7	8	0	0	
07/04						13,8	18,3	22,1			0	0	0	
08/04						10,5	15,3	23,1	0,2	3,0	19	0	0	
09/04						6,6	11,7	22,6	1,7	2,5	18	0	0	
10/04						3,3	8,7	14,5		4,7	20	0	0	
11/04						2,1	10,0	17,4		8,8	29	1	4	
12/04						7,1	13,1	19,5		9,3	57	1	4	
13/04						6,9	15,3	24,2		9,7	76	1	6	
14/04						10,1	15,4	20,1		8,0	86	1	7	
15/04						4,1	10,1	14,4	2,5	5,0	20	1	7	
16/04						3,3	7,3	12,1	0,8	2,8	12	1	7	
17/04						2,3	5,7	9,1	2,5	11,0	15	1	7	
18/04						2,8	6,5	11,6	1,2	2,0	4	1	7	
19/04						4,8	6,8	10,0	4,1	9,3	26	1	7	
20/04						4,3	6,8	11,0	0,6	2,2	6	1	7	
21/04						2,6	5,5	8,6	0,2	0,7	2	1	7	
22/04						-0,8	4,5	10,1		0,8	1	1	7	
23/04						-1,2	5,0	10,8		8,0	1	1	7	
24/04						2,7	5,8	10,5	0,7	4,0	11	1	7	
25/04						1,5	6,1	9,7			0	1	7	
26/04						1,3	6,3	15,6		0,3	0	1	7	
27/04						6,8	12,1	18,5			0	1	8	

Station: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
28/04						10,2	12,6	14,7	5,2	9,0	111	2	13	
29/04						5,6	12,0	16,9		8,7	54	2	14	
30/04						9,6	16,4	24,1	0,1	7,8	73	2	23	
01/05						11,7	18,8	26,6		0,2	2	2	40	
02/05						10,2	14,4	18,1	13,0	5,5	63	3	48	
03/05			!!	12.05.		7,4	11,3	15,6	8,0	11,0	161	3	50	
04/05						5,0	10,4	16,7	7,3	16,8	92	3	51	
05/05			!!	13.05.		8,8	13,3	17,3	0,2	8,8	187	3	62	
06/05			!!	13.05.		9,6	13,9	16,0	12,8	14,3	188	3	74	
07/05						5,5	11,7	17,6	0,1	10,7	78	3	79	
08/05						8,6	13,5	19,0		8,7	89	4	94	
09/05						7,3	14,8	21,6		6,3	55	4	111	
10/05						8,7	16,5	24,1		1,7	15	4	143	
11/05						9,7	18,1	25,2			0	5	185	
12/05						11,1	19,5	26,8			0	5	239	
13/05						14,2	18,2	23,0		5,3	63	6	297	
14/05						12,9	18,7	25,1	0,1	7,3	87	6	358	
15/05			!!	24.05.		12,9	14,4	15,9	9,2	17,7	135	6	392	
16/05	x	138	!!!	25.05.		12,1	14,5	18,9	18,4	10,0	231	6	423	
17/05			!!!	26.05.		11,4	12,2	14,1	43,6	21,8	252	7	439	
18/05	x	24	!!!	26.05.		10,7	13,5	16,4	1,6	12,3	401	7	472	
19/05			!!	27.05.		11,0	13,5	18,4	10,0	16,3	107	7	505	
20/05			!	28.05.		9,4	15,4	23,0	0,2	9,3	86	7	547	
21/05			!!	29.05.		13,0	14,5	16,7	15,3	15,2	177	7	586	
22/05	x	78	!!	30.05.		11,6	14,7	19,7	3,0	13,0	172	8	624	
23/05	x	30	!	31.05.		8,9	14,0	19,4	0,4	11,7	81	8	670	
24/05			!!	01.06.		11,7	14,0	18,2	5,5	15,2	127	8	705	
25/05			!!	02.06.		9,9	14,9	20,2		9,3	107	8	751	
26/05			!	03.06.		9,6	16,4	21,8		7,7	76	9	813	
27/05			!	04.06.		11,2	15,9	21,0		5,8	75	9	866	
28/05						8,2	14,3	20,1	0,3	4,0	27	9	911	
29/05						13,4	14,8	17,0	5,2	9,0	51	9	959	
30/05	x	103	!!!	07.06.		11,5	13,3	16,3	22,6	21,2	204	9	994	
31/05	x	14	!!!	07.06.		9,8	14,1	19,1	0,2	9,7	221	10	1032	
01/06			!	08.06.		10,0	15,5	20,1		7,0	77	10	1081	
02/06						15,8	16,8	20,1			0	10	1151	
03/06						9,4	14,9	20,7		0,7	5	10	1199	
04/06						8,4	14,9	20,6		4,5	39	11	1242	
05/06			!	13.06.		12,9	16,0	20,3	0,3	6,5	61	11	1293	
06/06			!	14.06.		10,4	15,6	21,6		9,3	97	11	1342	
07/06						9,9	16,3	22,2			0	11	1405	

Station: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
08/06						7,3	16,4	23,8		6,8	54	12	1458	
09/06						9,3	15,4	22,0		3,5	36	12	1500	
10/06						7,0	12,9	17,8	1,2	3,2	21	12	1525	
11/06						5,4	11,9	16,9		4,7	30	12	1544	
12/06						7,3	12,6	17,2			0	12	1564	
13/06						5,5	13,8	20,4		4,5	30	12	1593	
14/06						11,9	15,4	21,3	0,9	9,0	95	13	1640	
15/06						12,1	16,0	19,7	5,6	4,8	52	13	1684	
16/06						12,4	15,3	18,0	0,7	1,2	12	13	1730	
17/06						13,4	17,8	22,8	0,8	8,3	101	13	1784	
18/06						12,9	19,3	26,5	3,4	11,2	103	14	1852	
19/06	x	300	!!!	25.06.		14,5	17,1	19,8	5,3	12,2	233	14	1908	
20/06						13,2	18,1	25,0	1,6	7,0	44	14	1961	
21/06	x	300	!	27.06.		12,1	18,1	22,5	6,0	9,0	78	15	2010	
22/06			!!	28.06.		10,7	15,0	18,6	3,0	13,7	173	15	2048	
23/06			!	28.06.		11,7	17,5	22,9		7,7	97	15	2100	
24/06			!	29.06.		13,1	20,6	27,5		7,7	99	16	2165	
25/06						15,3	22,6	29,3			0	16	2239	
26/06						15,4	23,4	30,5	0,1		0	17	2323	
27/06			!	03.07.		15,6	23,6	30,4		6,0	99	17	2394	
28/06						18,4	21,0	24,5		0,7	14	18	2453	
29/06						11,0	19,8	29,6	0,4	1,0	23	18	2507	
30/06			!!	07.07.		17,5	19,3	21,6	28,0	4,0	119	18	2550	
01/07						14,5	17,1	19,8	4,3	5,2	78	18	2587	
02/07			!	09.07.		11,8	14,1	15,7	5,6	13,7	89	19	2605	
03/07	x	152	!!!	09.07.		11,7	13,5	15,8	4,5	13,8	217	19	2621	
04/07						11,7	17,1	21,6	1,3	3,3	41	19	2656	
05/07						10,3	14,7	22,8		1,3	8	19	2679	
06/07						13,3	17,8	21,4	1,1	2,0	40	19	2715	
07/07						6,0	14,7	21,5		1,0	6	20	2734	
08/07			!	13.07.		9,6	17,9	24,5		6,5	71	20	2765	
09/07						13,0	23,2	31,8			0	20	2825	
10/07			!	16.07.		18,4	20,9	25,4	10,7	10,0	96	21	2866	
11/07			!!	16.07.		17,2	20,0	25,2	1,1	7,3	129	21	2905	
12/07						15,2	18,8	21,0	7,0	5,0	53	21	2937	
13/07						13,0	16,1	20,2	2,8	6,0	70	22	2963	
14/07						9,6	16,9	23,6		1,0	10	22	2989	
15/07						9,3	19,2	29,2	3,2	3,0	70	22	3020	
16/07	x	300	!!	21.07.		16,2	19,0	22,1	8,1	7,0	127	22	3050	
17/07						13,8	19,1	24,8			0	23	3079	
18/07						13,3	20,8	28,6		1,0	13	23	3118	

Station: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
19/07						15,2	22,4	30,1			0	23	3156	
20/07						15,0	23,5	31,4	0,2	3,0	54	24	3194	
21/07			!	27.07.		18,8	22,1	24,5	6,8	5,0	85	24	3232	
22/07	x	300	!!	27.07.		16,9	20,0	24,3		2,0	120	24	3264	
23/07			!	29.07.		14,4	18,6	22,4	3,2	5,0	64	25	3284	
24/07						13,5	18,2	22,6		1,0	15	25	3301	
25/07						10,6	18,4	25,3			0	25	3330	
26/07			!!	31.07.		17,3	19,7	23,6	4,3	11,0	110	26	3357	
27/07	x	300	!!!	01.08.		17,4	19,2	21,1	23,4	23,0	571	26	3377	
28/07	x	300	!!!	02.08.		11,7	18,3	24,1	2,7	5,0	637	26	3391	
29/07						11,1	19,3	27,2			0	26	3422	
30/07						13,8	22,4	31,9			0	27	3450	
31/07			!	05.08.		17,1	21,9	26,7	2,6	4,0	73	27	3470	
01/08	x	300	!!	06.08.		19,4	20,7	23,8	14,4	15,0	140	27	3498	
02/08	x	300	!!	07.08.		17,2	21,6	27,1	2,4	10,0	123	28	3524	
03/08			!!	08.08.		15,8	20,3	25,0	0,4	5,0	123	28	3541	
04/08			!!	09.08.		15,9	18,7	21,4	1,9	7,0	100	28	3551	
05/08						14,9	19,9	25,9		2,0	31	28	3580	
06/08						14,0	23,3	29,0		3,0	41	29	3604	
07/08	x	300	!!	12.08.		15,7	20,0	25,3		9,2	168	29	3615	
08/08			!!	13.08.		14,3	18,9	24,4		9,5	120	29	3637	
09/08	x	190	!!	14.08.		14,2	20,8	27,1		8,8	132	29	3656	
10/08	x	300	!!	15.08.		16,9	21,9	27,6		7,8	167	30	3672	
11/08	x	224	!!	16.08.		14,6	22,7	31,1		8,3	134	30	3692	
12/08						18,2	25,7	33,5		1,3	32	30	3718	
13/08	x	300	!!!	18.08.		19,9	27,0	34,2		9,2	234	31	3734	
14/08			!!	19.08.		16,3	20,7	24,4	5,8	13,2	109	31	3754	
15/08	x	230	!!!	20.08.		14,4	20,8	28,2	0,1	11,0	210	31	3768	
16/08	x	300	!!	21.08.		14,9	21,6	27,0		9,3	165	31	3779	
17/08			!	22.08.		17,9	21,2	26,2	0,5	11,5	65	32	3791	
18/08	x	300	!!!	23.08.		16,6	19,4	23,7	0,8	11,0	260	32	3806	
19/08			!	25.08.		13,6	18,7	24,6		8,8	92	32	3815	
20/08	x	190	!!	26.08.		12,1	18,7	25,9	2,4	12,7	194	32	3820	
21/08	x	300	!!	27.08.		11,9	16,4	20,9	2,6	10,5	170	32	3823	
22/08			!!	28.08.		9,4	16,4	24,0		10,7	139	32	3828	
23/08	x	92	!!	29.08.		12,7	18,7	23,7		7,2	101	32	3841	
24/08			!	30.08.		17,0	23,1	32,1	5,5	8,2	79	33	3854	
25/08	x	300	!!	31.08.		10,3	16,3	20,7		9,2	193	33	3857	
26/08			!!	31.08.		7,7	15,0	22,5		10,8	117	33	3859	
27/08	x	2	!	01.09.		10,2	18,5	27,3		8,7	98	33	3863	
28/08						13,7	21,9	31,3		4,7	43	33	3867	

Station: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
29/08	x	300	!!	03.09.		17,0	23,6	31,8		9,0	190	33	3883	
30/08						19,1	21,6	25,5	1,9	1,5	31	33	3888	
31/08			!	05.09.		16,3	22,2	30,0	9,8	5,8	99	34	3893	
01/09						19,0	24,7	32,1			0	34	3895	
02/09			!!	07.09.		17,9	20,5	23,3	17,5	14,3	149	34	3896	
03/09	x	300	!!!	08.09.		17,8	21,7	28,2	0,9	10,5	252	34	3904	
04/09	x	300	!!!	09.09.		17,9	19,6	22,9	2,9	12,2	230	34	3908	
05/09			!	14.09.		16,8	20,5	26,6	10,9	4,7	87	34	3910	
06/09	x	300	!!!	14.09.		15,2	16,8	20,0	9,5	12,7	258	34	3911	
07/09	x	200	!!	16.09.		14,1	20,3	28,3	1,4	12,0	185	34	3911	
08/09	x	300	!!	17.09.		15,2	18,7	22,0	0,2	9,0	194	34	3912	
09/09			!	18.09.		13,7	16,3	19,8	3,8	15,0	92	34	3912	
10/09	x	250	!	19.09.		13,5	15,3	17,6	0,1	7,0	93	34	3912	
11/09			!	20.09.		7,0	12,6	15,5	4,7	9,3	88	34	3912	
12/09			!	20.09.		6,6	10,2	15,5		10,0	87	34	3912	
13/09			!	21.09.		4,9	10,5	16,3		11,3	64	34	3912	
14/09			!!	21.09.		4,7	10,3	15,6	0,1	13,2	104	34	3912	
15/09			!	22.09.		3,6	10,7	18,0	0,1	11,0	81	34	3912	
16/09						11,1	14,9	19,0		0,5	2	34	3912	
17/09						12,7	16,7	21,7		4,7	63	34	3912	
18/09			!	24.09.		14,6	19,1	25,3		5,2	77	34	3912	
19/09						14,8	19,3	25,3			0	34	3912	
20/09						12,0	17,3	23,4		3,8	37	34	3912	
21/09	x	68				8,0	14,7	24,4		4,3	57	34	3912	
22/09						9,3	16,0	23,7	0,3	1,0	16	34	3912	
23/09	x	210	!!!	04.10.		14,8	16,8	20,0	1,9	11,0	200	34	3912	
24/09			!!!	07.10.		12,9	13,9	15,1	7,1	21,2	284	34	3912	
25/09	x	135	!!!	07.10.		13,7	14,7	16,2	11,5	21,8	453	34	3912	
26/09	x	178	!!!	08.10.		13,0	15,5	17,2	27,9	23,2	270	34	3912	
27/09	x	172	!!!	09.10.		10,0	13,2	15,9	4,2	13,2	351	34	3912	
28/09			!!	10.10.		5,7	10,9	15,2	0,9	11,5	105	34	3912	
29/09						2,9	7,8	13,9	0,1	11,8	63	34	3912	
30/09			!!!	12.10.		8,2	11,8	15,1	8,5	19,3	237	34	3912	
01/10	x	134	!!!	13.10.		8,4	13,5	17,1	2,8	10,8	267	34	3912	
02/10			!!	15.10.		7,1	11,1	16,7	1,0	12,8	130	34	3912	
03/10						9,3	11,4	14,3			0	34	3912	
04/10						6,9	10,9	15,6			0	34	3912	
05/10			!	17.10.		5,4	10,5	16,0		8,5	60	34	3912	
06/10						4,5	10,0	14,4	0,8	11,2	43	34	3912	
07/10	x	91	!!!	18.10.		12,4	15,3	18,4	5,9	19,3	225	34	3912	
08/10	x	247	!!!	19.10.		13,2	15,9	16,8	1,4	11,8	241	34	3912	

Station: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
09/10	x	81	!!!	21.10.		12,8	13,9	15,4	21,8	23,0	310	34	3912	
10/10	x	217	!!!	21.10.		10,6	13,3	16,7	22,9	20,3	431	34	3912	
11/10			!!	22.10.		5,5	9,6	12,7	1,4	14,7	158	34	3912	
12/10			!	22.10.		3,4	7,9	13,1	0,7	13,3	77	34	3912	
13/10						5,8	10,5	13,5	0,3	3,3	44	34	3912	
14/10			!!	24.10.		4,2	8,7	13,5	3,6	16,0	100	34	3912	
15/10			!!!	25.10.		11,1	12,5	15,3		10,3	221	34	3912	
16/10						11,5	13,4	17,6		3,3	41	34	3912	
17/10			!	27.10.		13,9	17,7	20,0	0,3	8,7	80	34	3912	
18/10	x	239	!!!	29.10.		11,0	13,8	16,3	5,8	23,8	395	34	3912	
19/10	x	172	!!!	30.10.		10,1	14,3	17,4	15,3	16,3	576	34	3912	
20/10			!!	02.11.		6,3	11,6	17,5	0,1	12,3	143	34	3912	
21/10						12,9	17,2	22,6		0,8	11	34	3912	
22/10						8,2	14,3	17,5		2,5	19	34	3912	
23/10			!!	12.11.		4,7	9,3	16,4	0,1	13,2	105	34	3912	
24/10			!	14.11.		5,1	9,6	15,4		10,0	62	34	3912	
25/10			!	15.11.		7,5	13,4	20,5		12,8	83	34	3912	
26/10	x	94	!!	19.11.		8,8	12,0	18,8	0,1	15,8	188	34	3912	
27/10			!!	24.11.		9,6	12,2	17,0	0,9	16,5	129	34	3912	
28/10	x	41	!!!	25.11.		8,7	11,3	14,4	0,3	21,8	232	34	3912	
29/10	x	66	!!!	25.11.		9,2	12,0	15,1		17,0	218	34	3912	
30/10			!!!	27.11.		8,3	10,7	13,6		22,2	227	34	3912	
31/10			!!!	30.11.		7,2	9,8	12,1	0,2	23,8	310	34	3912	
01/11			!!!	03.12.		5,3	8,9	11,1		23,8	525	34	3912	
02/11			!!!	06.12.		6,4	9,9	12,1		23,8	761	34	3912	
03/11			!!!	08.12.		4,4	9,9	12,6		16,8	872	34	3912	
04/11			!!	11.12.		1,6	4,9	9,1	0,1	22,8	107	34	3912	
05/11			!!	14.12.		1,6	6,3	8,1		23,8	195	34	3912	
06/11			!!!	15.12.		6,3	8,4	10,4		23,8	396	34	3912	
07/11			!!!	17.12.		5,0	7,0	9,4		23,8	566	34	3912	
08/11			!!!	18.12.		5,1	6,2	7,1		23,8	714	34	3912	
09/11			!!!	18.12.		7,1	8,3	9,8		23,8	913	34	3912	
10/11			!!!	19.12.		5,9	6,8	8,1		23,8	1077	34	3912	
11/11						5,4	7,1	10,0	1,1	23,8	1248	34	3912	
12/11						6,1	7,4	9,2	4,3	23,8	1427	34	3912	
13/11						5,2	6,4	8,3	0,2	13,0	1430	34	3912	
14/11						6,1	7,9	10,7	0,5	23,8	210	34	3912	
15/11						6,5	7,6	8,5		10,2	282	34	3912	
16/11						4,6	5,4	6,7			0	34	3912	
17/11						3,2	4,7	6,2	1,0	15,8	78	34	3912	
18/11						5,8	6,3	7,6	22,0	23,8	230	34	3912	



Station: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
19/11			!!!	88%	88%	3,7	8,1	9,8	17,9	23,8	424	34	3912	
20/11			!!!	87%	87%	0,9	2,5	4,4		9,7	450	34	3912	
21/11						-1,9	0,3	1,9		2,5	0	34	3912	
22/11						-3,8	0,0	2,8	0,6	21,8	20	34	3912	
23/11						2,0	3,9	8,0	0,1	12,2	51	34	3912	
24/11						8,0	12,6	16,8	0,1	0,5	3	34	3912	
25/11			!	65%	65%	8,8	13,8	17,2	2,9	8,0	87	34	3912	
26/11	x	16	!!!	64%	64%	3,3	7,8	10,1	7,6	23,8	274	34	3912	
27/11			!!!	60%	60%	2,1	7,9	11,2	1,4	18,0	338	34	3912	
28/11						-0,7	5,0	8,9		7,5	6	34	3912	
29/11						-2,7	1,1	7,1		16,7	1	34	3912	
30/11						-3,6	-1,1	1,3		23,8	0	34	3912	
01/12						-1,3	0,7	4,2		23,8	0	34	3912	
02/12			!!	51%	51%	4,0	7,4	11,0	1,5	23,8	170	34	3912	
03/12			!!!	49%	49%	2,4	5,6	7,5	1,3	20,2	251	34	3912	
04/12						-1,4	2,0	4,1		23,8	61	34	3912	
05/12						1,7	3,1	5,3	6,4	23,8	135	34	3912	
06/12						4,2	6,8	10,0	3,5	6,7	162	34	3912	
07/12			!!	41%	41%	4,2	6,6	9,3	5,6	16,7	101	34	3912	
08/12			!	38%	38%	3,8	5,1	6,8	2,3	20,7	94	34	3912	
09/12						3,2	4,0	4,8	0,2	7,8	47	34	3912	
10/12						3,4	4,3	5,2	0,1	4,2	15	34	3912	
11/12						1,5	2,9	4,2			0	34	3912	
12/12						0,4	1,1	1,9		6,8	5	34	3912	
13/12						-3,0	0,5	3,2		7,7	0	34	3912	
14/12						-4,1	-0,8	1,7	0,1	23,8	0	34	3912	
15/12						1,7	4,2	6,7		23,8	73	34	3912	
16/12						6,6	7,4	8,8	0,1	23,8	250	34	3912	
17/12						4,1	5,7	6,9		23,8	388	34	3912	
18/12						3,9	8,0	11,0	0,1	20,0	454	34	3912	
19/12						3,0	8,2	12,0	8,9	23,0	252	34	3912	
20/12			!	14%	14%	1,8	2,9	4,0		22,2	65	34	3912	
21/12						4,0	5,8	7,6	5,3	23,8	164	34	3912	
22/12						0,6	4,7	8,3	6,8	16,5	240	34	3912	
23/12						-0,1	3,2	6,0	8,6	19,0	29	34	3912	
24/12						1,8	3,2	3,9	1,9	23,2	44	34	3912	
25/12						3,8	4,7	5,9	0,8	23,8	156	34	3912	
26/12						1,1	4,1	7,0		22,2	217	34	3912	
27/12						-2,7	0,8	5,4		15,0	25	34	3912	
28/12						-5,1	-2,4	2,3		23,8	0	34	3912	
29/12						-5,5	-2,3	-1,4		23,8	0	34	3912	

Station: Remich, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:32

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 01/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 11/04/2024

Date	Sporulation	Densité des spores	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
			31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm <sup>2</sup>	
30/12					-2,4	-2,1	-1,8		23,8	0	34	3912	
31/12					-2,2	-2,2	-2,1		1,0	0	0	0	

Densité des spores: Indiquée en nombre de spores par cm<sup>2</sup> 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