

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: Echternach, 01/01/2024 00:00 - 31/12/2024 01:00

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| 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 | | | | | | 5,5 | 6,2 | 7,2 | 1,1 | 23,8 | 148 | 0 | 0 | |
| 02/01 | | | | | | 5,3 | 7,6 | 9,3 | 30,4 | 23,8 | 182 | 0 | 0 | |
| 03/01 | | | | | | 6,9 | 8,6 | 10,3 | 9,8 | 21,3 | 284 | 0 | 0 | |
| 04/01 | | | | | | 5,3 | 6,8 | 7,8 | 5,2 | 17,2 | 47 | 0 | 0 | |
| 05/01 | | | | | | 2,9 | 5,8 | 7,5 | 0,1 | 10,0 | 111 | 0 | 0 | |
| 06/01 | | | | | | 2,6 | 4,1 | 5,9 | 0,1 | 13,5 | 12 | 0 | 0 | |
| 07/01 | | | | | | -2,0 | 1,2 | 2,6 | | 13,0 | 6 | 0 | 0 | |
| 08/01 | | | | | | -6,0 | -2,8 | -1,1 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 09/01 | | | | | | -7,2 | -4,8 | -1,4 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 10/01 | | | | | | -8,1 | -4,8 | -0,4 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 11/01 | | | | | | -8,5 | -4,0 | 3,7 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 12/01 | | | | | | -7,4 | -2,7 | -0,6 | | 2,3 | 0 | 0 | 0 | |
| 13/01 | | | | | | -2,2 | -1,4 | -0,8 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 14/01 | | | | | | -4,7 | -3,6 | -2,2 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 15/01 | | | | | | -4,4 | -1,5 | 1,4 | 1,1 | 2,3 | 0 | 0 | 0 | |
| 16/01 | | | | | | -8,2 | -3,6 | -0,1 | | 10,5 | 0 | 0 | 0 | |
| 17/01 | | | | | | -8,2 | -3,3 | 0,0 | 23,3 | 14,7 | 0 | 0 | 0 | |
| 18/01 | | | | | | -9,0 | -2,7 | 1,2 | 8,4 | 13,7 | 0 | 0 | 0 | |
| 19/01 | | | | | | -11,0 | -6,4 | -1,5 | 0,2 | 11,7 | 0 | 0 | 0 | |
| 20/01 | | | | | | -12,7 | -9,1 | -6,0 | 0,5 | | 0 | 0 | 0 | |
| 21/01 | | | | | | -14,4 | -4,6 | 4,0 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 22/01 | | | | | | 2,9 | 6,0 | 9,1 | 10,7 | 0,8 | 3 | 0 | 0 | |
| 23/01 | | | | | | 3,7 | 6,1 | 8,3 | 1,4 | | 0 | 0 | 0 | |
| 24/01 | | | | | | 6,4 | 9,9 | 11,8 | 1,2 | | 1 | 0 | 0 | |
| 25/01 | | | | | | 0,9 | 6,0 | 8,4 | 0,6 | | 0 | 0 | 0 | |
| 26/01 | | | | | | -2,0 | 6,9 | 10,6 | 4,0 | | 1 | 0 | 0 | |
| 27/01 | | | | | | -4,4 | -1,2 | 5,9 | 0,3 | | 0 | 0 | 0 | |
| 28/01 | | | | | | -5,3 | -0,9 | 7,6 | 0,2 | | 0 | 0 | 0 | |
| 29/01 | | | | | | -3,0 | 1,9 | 9,9 | 0,1 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | |
| 30/01 | | | | | | -1,5 | 3,8 | 8,7 | | | 1 | 0 | 0 | |
| 31/01 | | | | | | 3,4 | 5,4 | 7,8 | 0,1 | | 0 | 0 | 0 | |
| 01/02 | | | | | | -2,0 | 5,5 | 10,5 | 3,8 | | 0 | 0 | 0 | |
| 02/02 | | | | | | -2,2 | 3,6 | 8,7 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 03/02 | | | | | | 5,9 | 7,4 | 9,1 | 0,2 | | 0 | 0 | 0 | |
| 04/02 | | | | | | 7,7 | 8,4 | 9,4 | | | 1 | 0 | 0 | |
| 05/02 | | | | | | 5,6 | 7,4 | 8,4 | | | 0 | 0 | 0 | |

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

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| 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 | | | | | | 4,8 | 6,7 | 8,7 | 0,3 | | 0 | 0 | 0 | |
| 07/02 | | | | | | 7,8 | 8,6 | 9,3 | 12,2 | | 0 | 0 | 0 | |
| 08/02 | | | | | | 8,6 | 9,7 | 11,1 | 10,8 | | 1 | 0 | 0 | |
| 09/02 | | | | | | 8,5 | 9,9 | 12,2 | 5,5 | | 2 | 0 | 0 | |
| 10/02 | | | | | | 7,4 | 9,2 | 11,1 | 1,2 | | 2 | 0 | 0 | |
| 11/02 | | | | | | 6,0 | 7,2 | 9,3 | 2,5 | | 0 | 0 | 0 | |
| 12/02 | | | | | | 0,3 | 5,9 | 8,9 | 0,5 | | 1 | 0 | 0 | |
| 13/02 | | | | | | -1,2 | 3,7 | 6,9 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 14/02 | | | | | | 5,8 | 8,1 | 10,2 | 2,6 | | 1 | 0 | 0 | |
| 15/02 | | | | | | 7,2 | 10,4 | 13,8 | 0,3 | | 0 | 0 | 0 | |
| 16/02 | | | | | | 5,4 | 10,5 | 12,7 | 1,5 | | 0 | 0 | 0 | |
| 17/02 | | | | | | 1,4 | 6,7 | 12,8 | 0,3 | | 0 | 0 | 0 | |
| 18/02 | | | | | | -0,1 | 4,2 | 8,2 | 2,4 | | 0 | 0 | 0 | |
| 19/02 | | | | | | 5,7 | 8,2 | 10,9 | 3,5 | | 0 | 0 | 0 | |
| 20/02 | | | | | | 1,5 | 5,7 | 9,2 | 0,2 | | 0 | 0 | 0 | |
| 21/02 | | | | | | 5,5 | 6,7 | 8,1 | 4,3 | | 0 | 0 | 0 | |
| 22/02 | | | | | | 5,3 | 8,2 | 9,9 | 25,0 | | 1 | 0 | 0 | |
| 23/02 | | | | | | 2,4 | 4,5 | 8,1 | 5,9 | | 1 | 0 | 0 | |
| 24/02 | | | | | | 0,9 | 3,3 | 5,9 | 9,0 | | 0 | 0 | 0 | |
| 25/02 | | | | | | 1,3 | 5,5 | 8,8 | 2,2 | | 0 | 0 | 0 | |
| 26/02 | | | | | | 4,7 | 6,8 | 9,4 | 7,4 | | 1 | 0 | 0 | |
| 27/02 | | | | | | 0,8 | 6,2 | 10,6 | 0,5 | | 1 | 0 | 0 | |
| 28/02 | | | | | | 1,2 | 3,2 | 7,3 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 29/02 | | | | | | 1,4 | 4,8 | 10,1 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 01/03 | | | | | | 5,1 | 6,4 | 10,6 | | 1,5 | 8 | 0 | 0 | |
| 02/03 | | | | | | 7,3 | 10,6 | 14,2 | 1,5 | 7,0 | 57 | 0 | 0 | |
| 03/03 | | | | | | 7,5 | 10,8 | 15,5 | 0,1 | 1,0 | 57 | 0 | 0 | |
| 04/03 | | | | | | 7,7 | 8,7 | 9,8 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 05/03 | | | | | | -0,2 | 5,8 | 9,1 | 1,0 | 12,0 | 37 | 0 | 0 | |
| 06/03 | | | | | | 0,2 | 4,2 | 10,2 | 0,1 | 11,3 | 10 | 0 | 0 | |
| 07/03 | | | | | | 0,2 | 5,0 | 8,8 | 0,1 | 5,0 | 10 | 0 | 0 | |
| 08/03 | | | | | | -1,5 | 4,5 | 10,8 | | 8,2 | 2 | 0 | 0 | |
| 09/03 | | | | | | 0,7 | 7,7 | 14,3 | 0,1 | 3,2 | 4 | 0 | 0 | |
| 10/03 | | | | | | 6,6 | 9,2 | 11,8 | 6,8 | 3,3 | 23 | 0 | 0 | |
| 11/03 | | | | | | 5,9 | 7,6 | 10,3 | 8,4 | 14,3 | 92 | 0 | 0 | |
| 12/03 | | | | | | 5,9 | 6,8 | 8,6 | 13,2 | 18,7 | 100 | 0 | 0 | |
| 13/03 | | | | | | 6,8 | 9,7 | 12,8 | 2,3 | 11,3 | 148 | 0 | 0 | |
| 14/03 | | | | | | 3,4 | 9,3 | 14,8 | 0,1 | 10,2 | 56 | 0 | 0 | |
| 15/03 | | | | | | 4,6 | 9,7 | 15,0 | 4,0 | 20,8 | 102 | 0 | 0 | |
| 16/03 | | | | | | 2,7 | 8,7 | 12,1 | 1,0 | 10,5 | 153 | 0 | 0 | |
| 17/03 | | | | | | 1,3 | 7,1 | 12,7 | 0,4 | 14,0 | 39 | 0 | 0 | |

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

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| 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 | | | | | | 4,3 | 10,3 | 15,8 | 0,1 | 5,7 | 18 | 0 | 0 | |
| 19/03 | | | | | | 2,7 | 8,6 | 16,5 | | 13,8 | 46 | 0 | 0 | |
| 20/03 | | | | | | 2,2 | 8,8 | 17,7 | | 14,5 | 36 | 0 | 0 | |
| 21/03 | | | | | | 3,1 | 9,8 | 16,0 | | 9,5 | 52 | 0 | 0 | |
| 22/03 | | | | | | 5,7 | 11,1 | 16,9 | | 4,7 | 23 | 0 | 0 | |
| 23/03 | | | | | | 3,0 | 5,7 | 9,1 | 2,7 | 7,3 | 33 | 0 | 0 | |
| 24/03 | | | | | | 2,1 | 5,7 | 10,7 | 1,3 | 8,5 | 18 | 0 | 0 | |
| 25/03 | | | | | | -1,7 | 5,1 | 11,7 | | 8,3 | 0 | 0 | 0 | |
| 26/03 | | | | | | 1,4 | 7,3 | 13,7 | 0,8 | 5,8 | 48 | 0 | 0 | |
| 27/03 | | | | | | 4,7 | 6,5 | 9,4 | 2,1 | 17,2 | 90 | 0 | 0 | |
| 28/03 | | | | | | 0,9 | 6,4 | 11,0 | 6,2 | 10,2 | 18 | 0 | 0 | |
| 29/03 | | | | | | 5,8 | 8,4 | 10,5 | 16,3 | 19,7 | 173 | 0 | 0 | |
| 30/03 | | | | | | 4,3 | 8,3 | 12,8 | 2,4 | 18,7 | 237 | 0 | 0 | |
| 31/03 | | | | | | 4,7 | 10,0 | 16,1 | 2,9 | 16,2 | 49 | 0 | 0 | |
| 01/04 | | | | | | 5,9 | 8,0 | 11,7 | 9,6 | 16,7 | 104 | 0 | 0 | |
| 02/04 | | | | | | 5,4 | 9,0 | 13,6 | 1,6 | 10,8 | 34 | 0 | 0 | |
| 03/04 | | | | | | 6,9 | 9,2 | 12,5 | 6,5 | 18,7 | 99 | 0 | 0 | |
| 04/04 | | | | | | 7,6 | 10,5 | 14,3 | 10,4 | 19,8 | 132 | 0 | 0 | |
| 05/04 | | | | | | 10,3 | 14,1 | 18,7 | 0,1 | 7,0 | 112 | 0 | 0 | |
| 06/04 | | | | | | 7,6 | 16,0 | 22,8 | | 7,2 | 59 | 0 | 0 | |
| 07/04 | | | | | | 9,7 | 15,8 | 21,0 | | 0,8 | 12 | 0 | 0 | |
| 08/04 | | | | | | 7,8 | 12,8 | 23,4 | 0,3 | 8,3 | 88 | 0 | 0 | |
| 09/04 | | | | | | 5,6 | 11,1 | 20,5 | 1,6 | 4,0 | 38 | 0 | 0 | |
| 10/04 | | | | | | 3,3 | 7,7 | 13,1 | 0,2 | 7,5 | 20 | 0 | 0 | |
| 11/04 | | | | | | 0,8 | 8,3 | 16,5 | | 11,7 | 19 | 0 | 0 | |
| 12/04 | | | | | | 5,4 | 11,5 | 17,2 | | 12,2 | 57 | 0 | 0 | |
| 13/04 | | | | | | 5,7 | 13,5 | 22,3 | 0,1 | 11,7 | 70 | 0 | 0 | |
| 14/04 | | | | | | 7,6 | 13,7 | 19,7 | | 8,8 | 75 | 0 | 0 | |
| 15/04 | | | | | | 2,8 | 8,9 | 13,7 | 5,3 | 7,5 | 26 | 0 | 0 | |
| 16/04 | | | | | | 2,9 | 6,1 | 10,7 | 3,1 | 15,2 | 41 | 0 | 0 | |
| 17/04 | | | | | | 1,5 | 5,2 | 9,7 | 2,4 | 11,3 | 29 | 0 | 0 | |
| 18/04 | | | | | | 2,0 | 5,5 | 10,9 | 2,4 | 6,0 | 13 | 0 | 0 | |
| 19/04 | | | | | | 3,3 | 6,3 | 10,4 | 5,3 | 13,5 | 38 | 0 | 0 | |
| 20/04 | | | | | | 3,2 | 6,4 | 11,0 | 0,2 | 6,3 | 11 | 0 | 0 | |
| 21/04 | | | | | | -0,5 | 4,9 | 9,0 | 0,1 | 2,7 | 4 | 0 | 0 | |
| 22/04 | | | | | | -3,0 | 2,8 | 10,1 | 0,4 | 11,3 | 3 | 0 | 0 | |
| 23/04 | | | | | | -2,8 | 4,0 | 9,9 | | 9,3 | 4 | 0 | 0 | |
| 24/04 | | | | | | -0,1 | 5,0 | 9,9 | 0,9 | 2,8 | 2 | 0 | 0 | |
| 25/04 | | | | | | -0,3 | 4,7 | 9,2 | 2,0 | 7,7 | 13 | 0 | 0 | |
| 26/04 | | | | | | -1,7 | 4,0 | 13,5 | | 8,3 | 1 | 0 | 0 | |
| 27/04 | | | | | | 5,8 | 11,1 | 17,1 | | | 0 | 0 | 0 | |

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

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| 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 | | | | | | 11,1 | 13,0 | 14,5 | 2,6 | 8,0 | 62 | 1 | 4 | |
| 29/04 | | | | | | 3,3 | 10,3 | 16,5 | | 10,2 | 40 | 1 | 4 | |
| 30/04 | | | | | | 8,4 | 15,0 | 23,9 | | 10,5 | 64 | 1 | 5 | |
| 01/05 | | | | | | 8,4 | 16,8 | 25,0 | | 8,8 | 70 | 1 | 7 | |
| 02/05 | | | | | | 9,6 | 14,0 | 20,0 | 2,3 | 11,2 | 71 | 1 | 10 | |
| 03/05 | | | | | | 5,0 | 10,4 | 15,6 | 12,2 | 13,7 | 136 | 1 | 13 | |
| 04/05 | | | | | | 2,9 | 9,2 | 16,1 | 6,9 | 17,0 | 76 | 1 | 13 | |
| 05/05 | | | | | | 7,4 | 12,1 | 16,1 | 1,7 | 11,0 | 155 | 2 | 14 | |
| 06/05 | | | | | | 8,1 | 12,9 | 15,7 | 13,2 | 17,3 | 179 | 2 | 19 | |
| 07/05 | | | | | | 4,9 | 10,2 | 15,7 | 1,2 | 15,8 | 58 | 2 | 19 | |
| 08/05 | | | | | | 6,8 | 12,4 | 18,4 | 0,1 | 10,7 | 111 | 2 | 22 | |
| 09/05 | | | | | | 4,7 | 12,5 | 21,2 | | 10,2 | 46 | 2 | 24 | |
| 10/05 | | | | | | 4,8 | 14,0 | 22,7 | | 10,0 | 50 | 2 | 31 | |
| 11/05 | | | | | | 5,3 | 15,3 | 24,4 | | 10,2 | 53 | 3 | 43 | |
| 12/05 | | | | | | 6,3 | 16,3 | 26,1 | | 8,7 | 59 | 3 | 59 | |
| 13/05 | | | | | | 11,3 | 16,5 | 22,2 | | 9,3 | 69 | 3 | 79 | |
| 14/05 | | | | | | 9,6 | 16,9 | 24,8 | | 8,3 | 83 | 4 | 106 | |
| 15/05 | | | !! | 26.05. | | 11,8 | 13,5 | 16,9 | 6,6 | 18,5 | 149 | 4 | 119 | |
| 16/05 | | | !!! | 26.05. | | 10,4 | 13,6 | 18,1 | 18,6 | 10,8 | 284 | 4 | 140 | |
| 17/05 | | | !!! | 27.05. | | 11,2 | 12,3 | 14,2 | 51,0 | 20,3 | 241 | 4 | 150 | |
| 18/05 | | | !!! | 28.05. | | 10,1 | 12,7 | 15,7 | 0,2 | 13,0 | 364 | 4 | 162 | |
| 19/05 | | | | | | 9,2 | 13,0 | 18,4 | 1,8 | 13,7 | 87 | 5 | 181 | |
| 20/05 | | | ! | 30.05. | | 8,8 | 14,6 | 22,0 | 0,1 | 10,8 | 79 | 5 | 205 | |
| 21/05 | | | !!! | 31.05. | | 10,2 | 13,0 | 14,9 | 9,4 | 21,3 | 227 | 5 | 225 | |
| 22/05 | | | ! | 01.06. | | 10,1 | 13,7 | 18,2 | 0,1 | 9,3 | 79 | 5 | 249 | |
| 23/05 | | | | | | 7,0 | 12,9 | 18,7 | 0,3 | 11,3 | 62 | 5 | 266 | |
| 24/05 | | | !! | 03.06. | | 9,7 | 13,0 | 17,3 | 8,8 | 14,7 | 114 | 5 | 284 | |
| 25/05 | | | ! | 03.06. | | 7,2 | 13,3 | 20,2 | 0,1 | 10,7 | 67 | 6 | 310 | |
| 26/05 | | | | | | 7,7 | 14,8 | 21,0 | | 8,3 | 63 | 6 | 346 | |
| 27/05 | | | | | | 8,9 | 14,1 | 19,0 | 0,4 | 7,7 | 77 | 6 | 374 | |
| 28/05 | | | | | | 5,5 | 12,4 | 18,8 | 0,5 | 11,2 | 65 | 6 | 395 | |
| 29/05 | | | | | | 12,6 | 14,0 | 16,9 | 5,7 | 15,8 | 126 | 6 | 423 | |
| 30/05 | x | 77 | !! | 08.06. | | 11,2 | 13,0 | 17,4 | 14,7 | 18,5 | 189 | 7 | 444 | |
| 31/05 | | | ! | 08.06. | | 8,9 | 13,2 | 18,0 | 0,2 | 10,5 | 87 | 7 | 480 | |
| 01/06 | | | !! | 09.06. | | 9,2 | 14,4 | 18,4 | 0,6 | 15,3 | 121 | 7 | 514 | |
| 02/06 | x | 211 | !! | 10.06. | | 15,2 | 16,3 | 18,9 | | 2,5 | 134 | 7 | 567 | |
| 03/06 | | | | | | 7,4 | 13,5 | 19,4 | | 7,0 | 51 | 7 | 595 | |
| 04/06 | | | | | | 6,7 | 13,6 | 20,4 | | 7,7 | 53 | 8 | 630 | |
| 05/06 | | | ! | 15.06. | | 11,8 | 14,4 | 17,7 | 3,4 | 13,3 | 75 | 8 | 666 | |
| 06/06 | x | 21 | ! | 16.06. | | 8,7 | 14,8 | 20,5 | 0,1 | 11,0 | 97 | 8 | 714 | |
| 07/06 | | | | | | 9,0 | 15,1 | 21,3 | | 5,5 | 25 | 8 | 762 | |

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

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| 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 | | | ! | 17.06. | | 5,5 | 15,2 | 22,8 | | 8,0 | 53 | 9 | 814 | |
| 09/06 | | | ! | 18.06. | | 6,5 | 13,8 | 21,7 | | 7,5 | 60 | 9 | 849 | |
| 10/06 | | | | | | 5,0 | 11,1 | 16,3 | 1,1 | 8,8 | 47 | 9 | 859 | |
| 11/06 | | | | | | 4,9 | 10,9 | 16,5 | 0,1 | 7,7 | 32 | 9 | 867 | |
| 12/06 | | | | | | 4,4 | 11,1 | 16,3 | | 6,8 | 31 | 9 | 877 | |
| 13/06 | | | | | | 4,4 | 12,4 | 19,2 | | 6,8 | 40 | 9 | 898 | |
| 14/06 | | | ! | 22.06. | | 10,7 | 13,7 | 18,5 | 14,0 | 11,8 | 96 | 9 | 943 | |
| 15/06 | x | 194 | !! | 22.06. | | 11,4 | 14,5 | 18,0 | 2,4 | 6,2 | 106 | 9 | 990 | |
| 16/06 | | | | | | 11,9 | 14,1 | 16,9 | 1,0 | 3,8 | 23 | 10 | 1029 | |
| 17/06 | | | ! | 24.06. | | 13,4 | 16,6 | 21,1 | 0,1 | 9,3 | 93 | 10 | 1090 | |
| 18/06 | x | 89 | ! | 25.06. | | 11,3 | 17,3 | 24,5 | 4,5 | 11,8 | 93 | 10 | 1166 | |
| 19/06 | x | 271 | !!! | 25.06. | | 11,7 | 15,9 | 19,8 | 11,0 | 15,5 | 228 | 10 | 1226 | |
| 20/06 | x | 5 | !! | 26.06. | | 11,3 | 17,2 | 23,3 | 0,1 | 13,0 | 106 | 11 | 1291 | |
| 21/06 | x | 300 | !! | 27.06. | | 11,2 | 17,2 | 22,8 | 0,3 | 13,5 | 156 | 11 | 1356 | |
| 22/06 | | | !! | 28.06. | | 8,9 | 13,6 | 18,4 | 5,6 | 16,5 | 111 | 11 | 1392 | |
| 23/06 | x | 35 | ! | 28.06. | | 10,7 | 16,3 | 22,0 | | 9,5 | 93 | 12 | 1451 | |
| 24/06 | | | ! | 29.06. | | 11,2 | 18,7 | 26,3 | | 10,3 | 91 | 12 | 1522 | |
| 25/06 | | | ! | 30.06. | | 10,6 | 20,0 | 27,9 | | 9,7 | 88 | 12 | 1608 | |
| 26/06 | | | !! | 02.07. | | 12,0 | 20,9 | 29,1 | | 10,5 | 104 | 13 | 1695 | |
| 27/06 | | | !! | 03.07. | | 13,6 | 21,9 | 29,3 | | 8,2 | 111 | 13 | 1788 | |
| 28/06 | | | | | | 14,7 | 19,3 | 24,6 | | 3,8 | 33 | 14 | 1851 | |
| 29/06 | | | | | | 12,8 | 20,7 | 29,8 | | | 0 | 14 | 1936 | |
| 30/06 | | | ! | 07.07. | | 17,6 | 19,5 | 23,2 | 6,2 | 6,0 | 84 | 14 | 1997 | |
| 01/07 | | | !! | 08.07. | | 12,1 | 15,9 | 18,9 | 2,2 | 9,7 | 130 | 15 | 2041 | |
| 02/07 | | | !! | 10.07. | | 10,0 | 13,1 | 15,5 | 6,2 | 19,0 | 180 | 15 | 2060 | |
| 03/07 | x | 125 | !! | 10.07. | | 11,3 | 12,6 | 15,7 | 5,7 | 14,8 | 180 | 15 | 2076 | |
| 04/07 | | | !! | 10.07. | | 10,4 | 15,9 | 20,9 | 1,6 | 10,8 | 134 | 15 | 2111 | |
| 05/07 | | | | | | 9,7 | 13,8 | 23,5 | | 3,7 | 31 | 15 | 2139 | |
| 06/07 | | | | | | 13,7 | 18,7 | 23,2 | 1,2 | 2,0 | 21 | 16 | 2196 | |
| 07/07 | | | | | | 8,8 | 15,9 | 21,3 | | | 0 | 16 | 2230 | |
| 08/07 | | | ! | 13.07. | | 7,6 | 16,3 | 23,9 | | 7,5 | 72 | 16 | 2265 | |
| 09/07 | | | ! | 14.07. | | 10,2 | 21,1 | 31,2 | | 7,3 | 85 | 17 | 2329 | |
| 10/07 | | | !! | 15.07. | | 17,1 | 19,7 | 25,5 | 13,3 | 14,0 | 127 | 17 | 2386 | |
| 11/07 | | | !! | 16.07. | | 15,4 | 18,7 | 24,6 | 0,5 | 8,8 | 147 | 17 | 2430 | |
| 12/07 | | | | | | 16,7 | 19,4 | 22,6 | 4,6 | 5,0 | 53 | 18 | 2482 | |
| 13/07 | | | | | | 14,1 | 17,0 | 20,6 | | | 0 | 18 | 2515 | |
| 14/07 | | | | | | 10,4 | 17,7 | 24,0 | | 1,0 | 10 | 18 | 2557 | |
| 15/07 | | | | | | 11,2 | 20,1 | 29,4 | 2,4 | 4,0 | 47 | 18 | 2609 | |
| 16/07 | x | 300 | !! | 21.07. | | 17,6 | 19,7 | 21,5 | 12,5 | 7,0 | 128 | 19 | 2651 | |
| 17/07 | | | | | | 15,8 | 19,9 | 25,7 | | | 0 | 19 | 2694 | |
| 18/07 | | | | | | 14,8 | 21,4 | 28,4 | | | 0 | 20 | 2751 | |

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

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| Date | Spore | 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 | | | | | | 15,5 | 22,6 | 30,0 | | | 0 | 20 | 2804 | |
| 20/07 | | | | | | 16,7 | 24,0 | 30,6 | 0,7 | 3,0 | 59 | 20 | 2863 | |
| 21/07 | | | ! | 26.07. | | 20,3 | 23,2 | 25,9 | 2,5 | 5,0 | 91 | 21 | 2914 | |
| 22/07 | | | | | | 18,5 | 21,0 | 24,0 | | | 91 | 21 | 2955 | |
| 23/07 | | | !! | 28.07. | | 16,2 | 20,1 | 23,9 | 0,9 | 6,0 | 136 | 22 | 2987 | |
| 24/07 | | | | | | 15,4 | 19,0 | 22,4 | | | 0 | 22 | 3025 | |
| 25/07 | | | | | | 12,4 | 19,4 | 25,7 | | | 0 | 22 | 3058 | |
| 26/07 | | | | | | 17,6 | 20,0 | 23,1 | 5,6 | 12,0 | 109 | 23 | 3088 | |
| 27/07 | x | 300 | !!! | 01.08. | | 18,6 | 19,7 | 21,1 | 23,7 | 23,0 | 538 | 23 | 3118 | |
| 28/07 | x | 300 | !!! | 02.08. | | 13,5 | 18,6 | 23,7 | 2,1 | 2,0 | 573 | 23 | 3149 | |
| 29/07 | | | | | | 13,1 | 20,1 | 28,0 | | | 0 | 23 | 3184 | |
| 30/07 | | | | | | 14,3 | 22,8 | 32,7 | | | 0 | 24 | 3217 | |
| 31/07 | | | | | | 18,2 | 23,0 | 26,9 | 0,8 | 2,0 | 26 | 24 | 3258 | |
| 01/08 | | | !! | 06.08. | | 19,6 | 20,8 | 22,6 | 18,3 | 11,0 | 140 | 25 | 3290 | |
| 02/08 | | | !! | 07.08. | | 18,0 | 21,5 | 26,3 | 20,5 | 5,0 | 125 | 25 | 3316 | |
| 03/08 | | | | | | 17,1 | 20,9 | 25,7 | | | 0 | 25 | 3347 | |
| 04/08 | | | !! | 09.08. | | 17,8 | 19,4 | 22,0 | 2,1 | 8,0 | 132 | 25 | 3373 | |
| 05/08 | | | | | | 16,3 | 20,7 | 26,2 | | | 0 | 26 | 3398 | |
| 06/08 | | | | | | 13,2 | 21,4 | 27,6 | | 9,0 | 96 | 26 | 3418 | |
| 07/08 | x | 261 | !! | 13.08. | | 13,2 | 18,3 | 23,9 | | 13,2 | 199 | 26 | 3447 | |
| 08/08 | x | 128 | !! | 14.08. | | 12,5 | 17,4 | 22,9 | | 12,0 | 168 | 27 | 3464 | |
| 09/08 | x | 128 | !! | 14.08. | | 13,1 | 19,2 | 25,1 | | 10,0 | 155 | 27 | 3482 | |
| 10/08 | x | 296 | !! | 15.08. | | 14,1 | 19,6 | 25,8 | | 11,2 | 181 | 27 | 3499 | |
| 11/08 | x | 174 | !! | 16.08. | | 12,1 | 20,7 | 29,5 | | 11,3 | 163 | 27 | 3527 | |
| 12/08 | x | 300 | !! | 17.08. | | 14,8 | 23,0 | 31,5 | | 12,0 | 191 | 28 | 3553 | |
| 13/08 | x | 300 | !!! | 18.08. | | 17,9 | 24,9 | 32,6 | | 9,5 | 255 | 28 | 3576 | |
| 14/08 | | | ! | 19.08. | | 15,9 | 20,6 | 23,2 | 0,5 | 9,7 | 98 | 28 | 3603 | |
| 15/08 | x | 201 | !! | 20.08. | | 13,3 | 19,4 | 26,3 | | 11,2 | 175 | 29 | 3621 | |
| 16/08 | x | 242 | !! | 22.08. | | 12,2 | 19,6 | 26,4 | | 9,8 | 163 | 29 | 3633 | |
| 17/08 | x | 300 | !! | 23.08. | | 16,9 | 19,5 | 23,6 | 0,5 | 15,2 | 144 | 29 | 3645 | |
| 18/08 | x | 300 | !!! | 24.08. | | 14,6 | 18,2 | 22,3 | 0,4 | 12,5 | 283 | 29 | 3666 | |
| 19/08 | x | 136 | !! | 25.08. | | 11,5 | 17,1 | 24,1 | | 12,2 | 153 | 29 | 3681 | |
| 20/08 | x | 89 | !! | 27.08. | | 10,3 | 17,3 | 24,6 | 2,1 | 12,5 | 173 | 30 | 3690 | |
| 21/08 | x | 250 | !! | 28.08. | | 10,5 | 15,3 | 20,0 | 1,4 | 14,0 | 191 | 30 | 3695 | |
| 22/08 | | | !! | 29.08. | | 8,3 | 14,8 | 22,7 | | 11,2 | 130 | 30 | 3699 | |
| 23/08 | x | 27 | !! | 30.08. | | 10,5 | 17,2 | 22,5 | | 8,5 | 117 | 30 | 3715 | |
| 24/08 | | | ! | 31.08. | | 15,8 | 22,4 | 30,3 | 0,2 | 6,8 | 74 | 30 | 3736 | |
| 25/08 | x | 300 | !! | 31.08. | | 8,9 | 15,5 | 20,2 | | 6,5 | 116 | 30 | 3742 | |
| 26/08 | | | !! | 01.09. | | 6,1 | 13,4 | 21,9 | | 13,3 | 103 | 31 | 3747 | |
| 27/08 | | | !! | 02.09. | | 7,0 | 16,3 | 26,7 | | 12,5 | 132 | 31 | 3752 | |
| 28/08 | x | 83 | !! | 03.09. | | 10,0 | 19,2 | 29,3 | | 12,7 | 148 | 31 | 3758 | |

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

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| 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. | | 13,7 | 21,6 | 30,5 | | 10,8 | 206 | 31 | 3782 | |
| 30/08 | | | ! | 04.09. | | 16,4 | 19,7 | 24,5 | 3,8 | 6,2 | 57 | 31 | 3795 | |
| 31/08 | | | ! | 05.09. | | 15,1 | 20,4 | 28,6 | 3,4 | 9,3 | 93 | 32 | 3801 | |
| 01/09 | x | 300 | !! | 06.09. | | 15,6 | 22,5 | 31,2 | | 12,2 | 198 | 32 | 3818 | |
| 02/09 | x | 300 | !!! | 07.09. | | 15,4 | 18,8 | 24,5 | 0,6 | 17,3 | 222 | 32 | 3830 | |
| 03/09 | x | 300 | !!! | 08.09. | | 16,5 | 20,2 | 26,6 | 0,2 | 13,7 | 275 | 32 | 3838 | |
| 04/09 | x | 300 | !!! | 10.09. | | 16,6 | 18,3 | 21,5 | 3,5 | 12,2 | 259 | 32 | 3842 | |
| 05/09 | | | !! | 16.09. | | 16,3 | 19,5 | 26,9 | 1,4 | 7,8 | 155 | 32 | 3849 | |
| 06/09 | x | 300 | !!! | 16.09. | | 13,4 | 15,9 | 18,1 | 24,3 | 17,5 | 370 | 32 | 3857 | |
| 07/09 | x | 133 | !! | 17.09. | | 12,0 | 18,4 | 27,7 | 0,5 | 13,7 | 199 | 33 | 3867 | |
| 08/09 | x | 300 | !! | 18.09. | | 16,2 | 17,9 | 22,8 | | 9,0 | 186 | 33 | 3874 | |
| 09/09 | | | !! | 19.09. | | 11,7 | 14,9 | 18,4 | 7,2 | 20,0 | 143 | 33 | 3876 | |
| 10/09 | x | 197 | !!! | 20.09. | | 11,6 | 13,9 | 16,7 | 4,7 | 11,2 | 263 | 33 | 3880 | |
| 11/09 | | | !! | 21.09. | | 6,9 | 11,7 | 14,4 | 5,3 | 13,3 | 109 | 33 | 3880 | |
| 12/09 | | | !! | 21.09. | | 5,0 | 7,9 | 13,7 | 2,5 | 20,8 | 102 | 33 | 3880 | |
| 13/09 | | | !! | 22.09. | | 3,7 | 9,5 | 15,3 | 0,2 | 13,3 | 127 | 33 | 3880 | |
| 14/09 | | | | | | 3,0 | 8,4 | 15,5 | 0,1 | 15,5 | 81 | 33 | 3880 | |
| 15/09 | | | | | | 2,6 | 9,4 | 18,0 | 0,1 | 13,5 | 75 | 33 | 3880 | |
| 16/09 | | | | | | 10,9 | 14,5 | 19,7 | 0,1 | 4,2 | 48 | 33 | 3882 | |
| 17/09 | | | ! | 24.09. | | 10,5 | 15,4 | 20,8 | | 8,8 | 86 | 33 | 3883 | |
| 18/09 | | | ! | 26.09. | | 13,7 | 17,7 | 23,5 | | 5,3 | 73 | 33 | 3885 | |
| 19/09 | | | | | | 14,0 | 17,8 | 23,7 | | 0,5 | 10 | 33 | 3893 | |
| 20/09 | | | ! | 30.09. | | 8,6 | 15,3 | 22,7 | | 11,3 | 79 | 33 | 3898 | |
| 21/09 | | | | | | 8,8 | 12,9 | 23,0 | | 3,3 | 78 | 33 | 3901 | |
| 22/09 | | | | | | 10,7 | 16,1 | 23,5 | 0,1 | | 0 | 33 | 3904 | |
| 23/09 | x | 151 | ! | 07.10. | | 10,1 | 15,4 | 18,7 | 0,1 | 11,5 | 67 | 33 | 3909 | |
| 24/09 | x | 25 | !!! | 08.10. | | 10,3 | 12,8 | 14,0 | 10,9 | 23,8 | 340 | 33 | 3910 | |
| 25/09 | x | 77 | !!! | 09.10. | | 12,5 | 13,7 | 15,7 | 13,9 | 23,0 | 504 | 34 | 3911 | |
| 26/09 | x | 91 | !!! | 10.10. | | 11,9 | 14,5 | 16,5 | 30,5 | 22,2 | 308 | 34 | 3912 | |
| 27/09 | x | 106 | !! | 12.10. | | 10,0 | 11,7 | 14,3 | 3,8 | 12,7 | 138 | 34 | 3912 | |
| 28/09 | | | !! | 14.10. | | 4,3 | 9,7 | 14,1 | 0,8 | 15,5 | 110 | 34 | 3912 | |
| 29/09 | | | | | | 2,6 | 6,6 | 13,4 | 0,3 | 16,8 | 77 | 34 | 3912 | |
| 30/09 | | | !!! | 15.10. | | 5,5 | 10,2 | 14,0 | 2,6 | 23,8 | 246 | 34 | 3912 | |
| 01/10 | x | 86 | !!! | 16.10. | | 6,3 | 11,9 | 15,3 | 1,0 | 13,5 | 350 | 34 | 3912 | |
| 02/10 | | | !! | 17.10. | | 6,1 | 10,3 | 16,6 | 0,1 | 13,0 | 121 | 34 | 3913 | |
| 03/10 | | | | | | 7,0 | 10,2 | 12,2 | | 1,8 | 6 | 34 | 3913 | |
| 04/10 | | | | | | 5,5 | 9,9 | 15,1 | | 5,5 | 31 | 34 | 3913 | |
| 05/10 | | | ! | 19.10. | | 3,8 | 8,7 | 15,4 | | 15,3 | 69 | 34 | 3913 | |
| 06/10 | | | | | | 2,0 | 7,8 | 13,5 | 0,3 | 15,5 | 80 | 34 | 3913 | |
| 07/10 | x | 44 | !! | 20.10. | | 11,5 | 14,5 | 18,4 | 4,0 | 18,3 | 185 | 34 | 3913 | |
| 08/10 | x | 192 | !!! | 21.10. | | 12,8 | 14,9 | 16,1 | 1,7 | 17,5 | 234 | 34 | 3914 | |

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

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| 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 | 32 | !!! | 22.10. | | 12,0 | 13,0 | 14,6 | 28,6 | 23,8 | 331 | 34 | 3914 | |
| 10/10 | x | 162 | !!! | 23.10. | | 10,0 | 12,5 | 15,7 | 20,9 | 18,5 | 468 | 34 | 3915 | |
| 11/10 | | | !! | 25.10. | | 4,1 | 8,3 | 12,0 | 1,7 | 18,8 | 152 | 34 | 3915 | |
| 12/10 | | | | | | 2,6 | 6,8 | 12,4 | 3,2 | 19,8 | 87 | 34 | 3915 | |
| 13/10 | | | !! | 26.10. | | 4,5 | 9,2 | 12,4 | 0,1 | 8,8 | 112 | 34 | 3915 | |
| 14/10 | | | ! | 27.10. | | 3,4 | 7,3 | 12,0 | 2,0 | 20,3 | 88 | 34 | 3915 | |
| 15/10 | | | !!! | 27.10. | | 9,8 | 10,8 | 13,8 | 5,9 | 13,3 | 225 | 34 | 3915 | |
| 16/10 | | | ! | 28.10. | | 8,1 | 12,3 | 16,8 | 0,3 | 17,2 | 76 | 34 | 3915 | |
| 17/10 | x | 47 | !!! | 29.10. | | 11,7 | 15,4 | 19,7 | 0,4 | 16,0 | 215 | 34 | 3916 | |
| 18/10 | x | 119 | !!! | 01.11. | | 10,4 | 12,7 | 15,8 | 5,1 | 22,0 | 243 | 34 | 3916 | |
| 19/10 | x | 114 | !!! | 03.11. | | 7,9 | 12,9 | 15,9 | 22,1 | 17,2 | 262 | 34 | 3916 | |
| 20/10 | | | !! | 06.11. | | 5,8 | 10,8 | 15,7 | 0,2 | 14,0 | 158 | 34 | 3917 | |
| 21/10 | | | | | | 12,6 | 15,9 | 20,5 | 0,1 | 4,3 | 26 | 34 | 3917 | |
| 22/10 | | | ! | 14.11. | | 5,7 | 12,9 | 16,1 | 0,7 | 10,7 | 71 | 34 | 3923 | |
| 23/10 | | | !! | 18.11. | | 3,6 | 7,7 | 15,8 | 0,1 | 18,0 | 101 | 34 | 3923 | |
| 24/10 | | | !! | 20.11. | | 2,4 | 6,3 | 12,7 | 0,1 | 22,0 | 122 | 34 | 3923 | |
| 25/10 | | | !! | 22.11. | | 6,2 | 10,8 | 19,5 | 0,1 | 17,3 | 129 | 34 | 3923 | |
| 26/10 | | | !! | 24.11. | | 7,3 | 11,3 | 19,0 | 0,2 | 17,0 | 173 | 34 | 3923 | |
| 27/10 | | | !! | 25.11. | | 8,1 | 11,2 | 16,6 | 0,7 | 18,2 | 149 | 34 | 3924 | |
| 28/10 | | | !! | 27.11. | | 8,9 | 11,7 | 16,8 | 0,2 | 18,3 | 193 | 34 | 3924 | |
| 29/10 | | | !! | 02.12. | | 6,6 | 11,5 | 15,3 | | 14,7 | 159 | 34 | 3925 | |
| 30/10 | | | !! | 06.12. | | 5,2 | 9,5 | 14,2 | 0,2 | 19,5 | 174 | 34 | 3925 | |
| 31/10 | | | !! | 09.12. | | 5,3 | 8,8 | 11,7 | 0,1 | 19,0 | 160 | 34 | 3925 | |
| 01/11 | | | | | | 4,3 | 8,5 | 10,7 | | 7,3 | 48 | 34 | 3925 | |
| 02/11 | | | | | | 7,4 | 9,4 | 10,7 | | 8,5 | 116 | 34 | 3925 | |
| 03/11 | | | | | | 1,7 | 8,4 | 12,4 | | 7,3 | 31 | 34 | 3925 | |
| 04/11 | | | | | | 1,9 | 4,5 | 10,5 | 0,1 | 19,7 | 74 | 34 | 3925 | |
| 05/11 | | | | | | 1,6 | 4,9 | 6,5 | 0,2 | 23,8 | 143 | 34 | 3925 | |
| 06/11 | | | | | | 5,3 | 7,5 | 9,3 | 0,1 | 21,0 | 225 | 34 | 3925 | |
| 07/11 | | | | | | 3,6 | 5,9 | 8,5 | | 9,0 | 111 | 34 | 3925 | |
| 08/11 | | | | | | 3,9 | 5,0 | 6,0 | | 0,5 | 3 | 34 | 3925 | |
| 09/11 | | | | | | 6,0 | 7,3 | 8,7 | | 6,8 | 53 | 34 | 3925 | |
| 10/11 | | | | | | 6,3 | 6,9 | 8,3 | 0,1 | 19,3 | 126 | 34 | 3925 | |
| 11/11 | | | | | | 3,9 | 7,1 | 10,6 | 1,2 | 21,8 | 171 | 34 | 3925 | |
| 12/11 | | | | | | 5,4 | 6,7 | 8,1 | 3,0 | 11,2 | 106 | 34 | 3925 | |
| 13/11 | | | | | | 2,8 | 5,6 | 7,8 | 0,2 | 2,5 | 4 | 34 | 3925 | |
| 14/11 | | | | | | 5,7 | 7,8 | 10,9 | 0,3 | 12,8 | 91 | 34 | 3925 | |
| 15/11 | | | | | | 5,6 | 6,7 | 8,0 | | | 0 | 34 | 3925 | |
| 16/11 | | | | | | 3,7 | 4,6 | 5,8 | | | 0 | 34 | 3925 | |
| 17/11 | | | | | | 3,3 | 4,4 | 5,6 | 0,8 | 15,5 | 61 | 34 | 3925 | |
| 18/11 | | | | | | 5,1 | 5,6 | 6,5 | 15,1 | 22,7 | 127 | 34 | 3925 | |

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

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| 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 | | | !!! | 74% | 74% | 2,8 | 7,6 | 9,6 | 16,6 | 23,8 | 309 | 34 | 3925 | |
| 20/11 | | | !!! | 74% | 74% | 0,0 | 1,6 | 4,1 | 0,4 | 10,8 | 325 | 34 | 3925 | |
| 21/11 | | | | | | -2,9 | -0,5 | 1,5 | | 9,7 | 5 | 34 | 3925 | |
| 22/11 | | | | | | -4,9 | -0,6 | 2,4 | 0,4 | 18,0 | 2 | 34 | 3925 | |
| 23/11 | | | | | | 0,8 | 2,9 | 5,6 | 0,2 | 5,0 | 7 | 34 | 3925 | |
| 24/11 | | | | | | 5,9 | 11,2 | 15,4 | | 0,3 | 3 | 34 | 3925 | |
| 25/11 | | | | | | 8,2 | 12,5 | 15,4 | 4,5 | 9,5 | 95 | 34 | 3926 | |
| 26/11 | | | | | | 4,0 | 6,8 | 8,8 | 7,2 | 23,3 | 214 | 34 | 3926 | |
| 27/11 | | | | | | 5,7 | 7,7 | 10,3 | 1,7 | 20,2 | 103 | 34 | 3926 | |
| 28/11 | | | | | | -2,2 | 4,3 | 8,3 | 0,1 | 8,8 | 5 | 34 | 3926 | |
| 29/11 | | | | | | -3,1 | -0,2 | 5,7 | | 19,7 | 0 | 34 | 3926 | |
| 30/11 | | | | | | -3,9 | -2,1 | 2,5 | | 23,0 | 0 | 34 | 3926 | |
| 01/12 | | | | | | -3,0 | -0,9 | 1,7 | | 23,8 | 0 | 34 | 3926 | |
| 02/12 | | | | | | 1,4 | 5,7 | 9,6 | 1,5 | 23,8 | 97 | 34 | 3926 | |
| 03/12 | | | | | | 0,4 | 4,5 | 6,6 | 0,4 | 18,3 | 164 | 34 | 3926 | |
| 04/12 | | | | | | -1,6 | 1,5 | 4,4 | | 15,0 | 14 | 34 | 3926 | |
| 05/12 | | | | | | 0,8 | 2,3 | 4,6 | 7,7 | 12,0 | 31 | 34 | 3926 | |
| 06/12 | | | | | | 2,7 | 5,9 | 8,2 | 7,6 | 3,8 | 54 | 34 | 3926 | |
| 07/12 | | | | | | 3,5 | 5,6 | 8,3 | 5,8 | 12,2 | 54 | 34 | 3926 | |
| 08/12 | | | | | | 1,3 | 4,2 | 6,1 | 2,8 | 21,0 | 86 | 34 | 3926 | |
| 09/12 | | | | | | 2,2 | 3,1 | 4,1 | 1,9 | 14,8 | 30 | 34 | 3926 | |
| 10/12 | | | | | | 2,9 | 3,6 | 4,5 | 0,5 | 8,3 | 24 | 34 | 3926 | |
| 11/12 | | | | | | 0,4 | 1,8 | 3,1 | | | 0 | 34 | 3926 | |
| 12/12 | | | | | | -0,3 | 0,2 | 0,8 | | | 0 | 34 | 3926 | |
| 13/12 | | | | | | -4,3 | -0,5 | 1,3 | | 5,2 | 0 | 34 | 3926 | |
| 14/12 | | | | | | -4,9 | -0,9 | 1,3 | | 18,5 | 3 | 34 | 3926 | |
| 15/12 | | | | | | 1,4 | 3,5 | 5,6 | 0,6 | 18,5 | 37 | 34 | 3926 | |
| 16/12 | | | | | | 5,6 | 7,0 | 8,8 | 0,2 | 20,0 | 115 | 34 | 3926 | |
| 17/12 | | | | | | 3,4 | 5,4 | 6,4 | | 20,8 | 109 | 34 | 3926 | |
| 18/12 | | | | | | 3,4 | 6,9 | 10,2 | 0,7 | 10,7 | 56 | 34 | 3926 | |
| 19/12 | | | | | | 2,7 | 7,5 | 10,6 | 8,0 | 20,7 | 156 | 34 | 3926 | |
| 20/12 | | | | | | -0,3 | 2,6 | 4,3 | | 6,0 | 4 | 34 | 3926 | |
| 21/12 | | | | | | 3,0 | 5,2 | 7,1 | 4,2 | 22,7 | 65 | 34 | 3926 | |
| 22/12 | | | | | | 0,1 | 3,9 | 8,4 | 5,7 | 14,3 | 97 | 34 | 3926 | |
| 23/12 | | | | | | -0,3 | 2,6 | 4,9 | 8,3 | 16,2 | 20 | 34 | 3926 | |
| 24/12 | | | | | | -0,5 | 2,3 | 3,2 | 2,4 | 23,8 | 68 | 34 | 3926 | |
| 25/12 | | | | | | 3,1 | 4,3 | 5,5 | 1,3 | 23,8 | 171 | 34 | 3926 | |
| 26/12 | | | | | | -2,2 | 2,8 | 6,8 | 0,1 | 19,0 | 209 | 34 | 3926 | |
| 27/12 | | | | | | -4,1 | -1,5 | 4,8 | | 19,5 | 0 | 34 | 3926 | |
| 28/12 | | | | | | -5,4 | -3,0 | 2,6 | | 20,3 | 0 | 34 | 3926 | |
| 29/12 | | | | | | -4,6 | -2,9 | -2,0 | | 23,8 | 0 | 34 | 3926 | |

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

Le: 24/02/2025 10:34

Données jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Prévisions jusqu'au: 31/12/2024 01:00

Maturité des oospores: 12/05/2024

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 28/04/2024

| 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 ² | |
| 30/12 | | | | | -3,2 | -2,7 | -2,1 | | 23,8 | 0 | 34 | 3926 | |
| 31/12 | | | | | -2,8 | -2,8 | -2,7 | | 1,0 | 0 | 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