



VITICULTURE / OENOLOGIE

BULLETIN D'INFORMATION N°6 du 22 avril 2025

Stade phénologique et météo : la phénologie avance rapidement et atteint globalement le stade 2-3 feuilles étalées (E). La météo à venir est plutôt ensoleillée.

Mildiou : les possibles contaminations primaires ayant lieu entre le 15 et 17 avril finiront leurs incubations entre le 28 et 30 avril. Prévoir une intervention à 80% dans certaines zones. Dans la majorité du vignoble, il n'est pas encore nécessaire de traiter.

Séance « couverts » : horaires et lieux de rendez-vous pour ces séances de terrain le 28 avril.

Jours de pluie au printemps et maturation des oospores : comparaison des pluies de printemps des dernières années et maturité des oospores.

Stade phénologique et météo

La phénologie avance rapidement à la faveur des températures élevées de début avril et des dernières précipitations.

A minima le stade une feuille étalée est atteint dans les vignes du canton. En moyenne, le Chasselas est à 2-3 feuilles étalées.

		
D	E	F
Sortie des feuilles	2-3 feuilles étalées	Grappes visibles
Des feuilles rudimentaires rassemblées en rosette apparaissent.	Les premières feuilles sont totalement dégagées. Le rameau est nettement visible	Des grappes rudimentaires apparaissent au sommet de la pousse. 4 à 6 feuilles étalées.

Sur les 16 et 17 avril, le record de précipitations a été enregistré à la station de Bex-Lavey avec plus de 64 mm tombés en 48 heures.

Les températures moyennes journalières sont restées relativement basses, tout à fait dans les normes de saison 1991-2020 (Source MeteoSuisse).

Les prévisions pour les prochains jours sont globalement ensoleillées, avec des précipitations annoncées jeudi et dimanche. Les températures maximales atteindront les 20°C en début de semaine prochaine. Nous bénéficions actuellement d'un vaste anticyclone centré sur les îles britanniques.

Précipitations et températures moyennes du 15 au 21 avril 2025. Réseau de stations Agrométéo.

Région (nb de stations)	Pluies (mm)	Temp. Moy. (°C)
La Côte (8)	48 à 57	10.7
Lavaux (6)	39 à 48	11.1
Chablais (5)	51 à 72	11.0
Orbe-Bonvillars (4)	34 à 43	10.4
Vully (1)	29	10.8

Mildiou

Observations :

- De nombreuses stations du canton ont enregistré des conditions compatibles avec des infections primaires lors des pluies des 15, 16 et/ou 17 avril.
- Dans de nombreux cas, la phénologie de la vigne n'était pas assez avancée pour que la vigne soit réceptive à ce moment-là.
- Les températures des 16 et 17 avril étaient basses lors des pluies ce qui ralentit fortement l'activité du mildiou.
- Aucune infection n'est prévue sur les prochains jours selon les prévisions météo à 7 jours (Agrométéo, consulté le 22/04). Les prévisions météo à 14 jours ne prévoient pas de précipitations la semaine prochaine.
- Le modèle prévoit une période d'incubation de plus de 13 jours d'après les températures enregistrées depuis le 15 avril et selon les températures moyennes prévues pour les jours qui arrivent.
- Pour certaines stations (exemple : Aubonne, Etoy, Dézaley), la fin d'incubation des infections calculées

le 15/04 est prévue le lundi 28. Les 80% devraient être atteints 2 ou 3 jours plus tôt.

- Pour les autres stations, les 80% d'incubation devraient être atteints dimanche ou lundi.

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation	
				22/04	29/04
12/04					
13/04					
14/04					
15/04			!	44%	28.04.
16/04					
17/04			!!!	36%	96%
18/04					
19/04					
20/04					
21/04					
22/04					
23/04					
24/04					

Figure 1: Extrait du PDF du modèle VitiMeteo Plasmopara, pour la station Dézaley. Agrométéo consulté le 22/04.

Rappel « comment lire les PDF du modèle mildiou ? » :

L'extrait ci-dessus, pour la station Dézaley, montre que 2 infections primaires ont été calculées par le modèle. Au moment de la consultation, le 22/04, la première contamination montre une incubation à 44% et la seconde à 36%. D'après les prévisions météo disponibles jusqu'au 29 avril (issues de Meteoblue), la première infection arriverait en fin d'incubation lundi 28. La seconde infection serait à 96% d'incubation au 29/04.

Pour en savoir plus sur les fonctions disponibles sur Agrométéo et sur le modèle mildiou, vous pouvez consulter le [diaporama de la présentation de M. Dubuis](#) réalisée lors des séances d'information VITIplus en mars 2022. A retrouver sur vitiplus.ch, rubrique « Evénements et présentations », puis « présentation VITIplus » et recherche « Agrometeo ».

Stratégie :

Zones avec possibles infections primaires les 15-16-17 avril (zones et cas très limités) :

Dans les zones les plus avancées au moment des pluies de la semaine passée, placer un premier traitement lundi, voire vendredi ou samedi pour les incubations plus rapides ou domaines qui mettent plusieurs jours pour traiter.

Surveiller les prévisions des précipitations et l'évolution du calcul des pourcentages d'incubation.

Cette stratégie est applicable avec des produits à mode d'action pénétrant, mais également de contact. En cas

de stratégie avec du Cuivre, 50 à 100g de Cuivre métal par hectare sont recommandés pour ce premier traitement.

Surveillez l'apparition de taches à partir du 28 avril dans les zones les plus précoces et chaudes. Merci de nous signaler si vous avez un quelconque doute.

Autres cas (grande majorité) :

Attendre les prochaines pluies et conditions favorables à une infection primaire. Traiter à 80% d'incubation de celle-ci ou juste avant la pluie contaminatrice en cas de stratégie sécuritaire.

NB : pour le moment, le modèle ne prévoit les conditions propices à une infection primaire (prévisions disponibles jusqu'au 29 avril).

Pour rappel : chaque jour, les prévisions du modèle Agrométéo pour le jour même se basent sur un mélange de données issues de prévisions météorologiques et de données mesurées au fur et à mesure. C'est pourquoi le modèle peut afficher des infections et les retirer par la suite. C'est seulement une fois la journée terminée que les estimations ne changent plus.

Couverts végétaux 28/04 – horaires et lieux

Dans le cadre des séances d'information VITIplus, des séances sur le terrain sont organisées sur la thématique des couverts végétaux, temporaires ou permanents, à travers les différentes régions viticoles, le lundi 28 mai.

Retrouvez les horaires et lieux exacts ci-dessous :

08h30 - Chablais : rendez-vous chemin de chp Rogier (sous la route cantonale, à la hauteur de l'arrêt de bus Yvorne, Clos de l'Ombren)

10h30 : Lavaux : rendez-vous aux Clos des Abbayes

13h30 : La Côte : rendez-vous au Château de Châtagneréaz

16h00 : Nord vaudois : rendez-vous au domaine YM Yann Morel

Commande panneaux de communication

Dernier appel pour commander des panneaux de communication à placer dans les vignes ou à votre domaine (date limite le 25 avril). Deux modèles sont disponibles : un concernant la protection de la vigne (50 x 70 cm à CHF 40.- pour les membres VITIplus) et l'autre concernant la biodiversité dans les vignes (A0 soit 84 x 114 cm à CHF 70.-).

Pour voir les panneaux et les commander, rendez-vous à [cette adresse](https://forms.gle/WjQuwhCH6tqU25R66) : <https://forms.gle/WjQuwhCH6tqU25R66> ou annoncez votre commande par téléphone au 021 614 24 31.

Comparaison des jours de pluie et maturation des oospores sur plusieurs années

Vous trouverez ci-dessous une analyse qui compare le nombre de jours avec précipitations (>1mm) du 15 mars au 15 mai et la date de maturité des oospores (données Agrométéo, station de Changins) avec en jaune, les années de forte pression mildiou. En moyenne, de 2012 à 2025, la date d'acquisition de la maturité est le 24 avril.

Il semble que les années où les intervalles « secs » (sans aucune précipitation) sont réduits (max 8 jours) au cours du printemps, la maturité des oospores est assez précoce, comme en 2024, 2023 ou encore 2016. Cependant, cela ne se vérifie pas cette année où l'on a eu très peu de jours de pluies avant l'acquisition de la maturité (observée à Changins le 07/04). Une maturité acquise précocement n'entraîne pas forcément une forte pression de maladie dans la saison et ce sont bien les conditions climatiques par la suite qui sont déterminantes.

	15.03	16.03	17.03	18.03	19.03	20.03	21.03	22.03	23.03	24.03	25.03	26.03	27.03	28.03	29.03	30.03	31.03	1.04	2.04	3.04	4.04	5.04	6.04	7.04	8.04	9.04	10.04	11.04	12.04	13.04	14.04	15.04	16.04	17.04	18.04	19.04	20.04	21.04	22.04	23.04	24.04	25.04	26.04	27.04	28.04	29.04	30.04	1.05	2.05	3.05	4.05	5.05	6.05	7.05	8.05	9.05	10.05	11.05	12.05	13.05	14.05	15.05	Nb >0		
2011	0	0	3.4	0.2	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3.6	2.8	0.8	0	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	1.6	0	0	0	0	3	0.2	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0.4	0	11	3.4	0	4.4	0.4	20
2012	0	0	0	6.2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9.4	1.6	4	19	0	0	8.4	3.6	6	1	8.8	6	0	0	0.6	14	1	6.6	5.2	9.6	16	0	0	0	0	0	11	1.2	16	0	2.8	7.8	2.4	0	5	2.4	0	4.2	0	0	0.2	30			
2013	0	0	10	22.2	3.6	3.6	0	0.6	3	0.8	0	0	0	13	7.8	11	0.8	0.2	0	0	0	0	0	0	7.2	8	4.2	19	8	0.2	0	0	0	0	4	14	1.2	0	0	0	0	0	8	21	0	3.2	0.2	0	13	10	2.2	0	1.2	0	6.2	7.8	0	0.6	0	0	6.8	33			
2014	0	0	0	0	0	0	0	23.4	0.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	2.8	3.6	0	1.4	1	5.8	7.6	6.2	0.2	7.6	5.2	2.2	0	0	1.4	1	0.6	0.2	0.2	8.8	1.6	2.8	1.2	0	25			
2015	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0.2	0	0	1.4	2.5	2.2	0.4	2.4	3	0.4	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	4	2.8	0.6	0	0	0	0	9.6	3.4	19	3.6	0	2.2	6.6	1.3	1.5	1.8	2.8	1.6	0	0.8	0	0	0	0	5	4.4	28				
2016	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.4	0.8	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3	0	0	0	2	0	8.6	0.2	1	12	33	6.2	0	0	0	9	8	0.4	0	2.8	0	0	10	2.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	21	4.8	2.8	0.2	0	25				
2017	0	0	0	1.2	0.8	0	0	5.8	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	6	1.2	0	0	0.8	0.8	6.4	0	0.2	0	19	3.8	0.4	0	6.6	9.6	11	1.5	0.6	0	19					
2018	8.4	0.6	2.4	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	4	13	0.2	17	4	0.6	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0.4	0	0	0	0	0	12	3.2	0	7.2	1.9	5.6	1.5	24						
2019	9.1	0	0.1	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	14	21	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	3.7	1.3	2.1	3.6	5.4	0	0	1.5	0.1	0.6	0	0	14	7.1	0.5	7.8	0	0	0	0	0	20					
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	5.7	11	1.5	3.8	7	8.5	0.8	0	4.6	0	0	0	0.7	5.0	0.7	1.8	0.1	0	17				
2021	1.8	2.9	2.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0.9	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	1.1	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	3.2	3.3	13	2.5	8	0	0	1.1	3.4	0.1	0	0	0	0.2	0.1	0	0	21						
2022	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	30	20	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3.6	4.1	0	0	0	0	2.1	0	0	0	1.1	3.4	0.1	0	0	0	0.2	0.1	0	0	17						
2023	0.1	0	0	0	2.6	0	0	0.2	5.8	0.9	12.1	3.7	0.3	0	9	1.2	6.9	0.1	0.5	0	0	0	0	1.2	0	0	1.6	1.2	2.9	0	9.7	0.3	0	0	0.2	0.8	2.4	0.2	3.9	11	3.8	0	0	1.1	1.2	0.5	5.2	0	0	0	0.3	0.8	0.1	1.3	1.6	2.5	0.1	3.9	2.3	4.8	40				
2024	1.3	1.8	0.6	9.9	4.8	0	0	0.4	1.6	0.1	0.7	6.9	2.1	0.5	2	14	2.5	6.9	0.4	0	0	0	0	0	0	5.4	0.8	0	0	0	0	5.2	3.7	0.5	1.1	0.8	0	0	0	0	0	4.1	0	1.7	1.9	0	0	1.5	1.5	0	3.5	2.1	5.1	0.1	0	0	0	1.2	1.5	35					
2025	4.3	5.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10							

Auteurs :
Florian Favre, Axel Jaquerod, Estelle Pouvreau et David Rojard Questions en lien avec la viticulture : viticulture@prometerre.ch
Philippe Meyer, œnologue cantonal Questions en lien avec l'œnologie : philippe.meyer@vd.ch
Remarque : L'utilisation de produits ou de procédés mentionnés dans ce bulletin n'engage d'aucune manière la responsabilité des auteurs. Pour tous les produits utilisés, respectez scrupuleusement les indications du fabricant qui figurent sur l'étiquette.