



**Proconseil Office de conseil viticole**  
 Jordils 3 - CP 1080 • CH-1001 Lausanne  
 Tel : 021 614 24 31 • Fax : 021 614 24 04  
 Email : [viticulture@prometerre.ch](mailto:viticulture@prometerre.ch)  
 Site web : [www.prometerre.ch](http://www.prometerre.ch)

**Laboratoire cantonal d'œnologie**  
 Direction générale de l'agriculture, de la viticulture  
 et des affaires vétérinaires (DGAV)  
 Avenue de Marcelin 29 • 1110 Morges  
 Tél. 079 941 09 18  
 Email : [philippe.meyer@vd.ch](mailto:philippe.meyer@vd.ch)



## VITICULTURE / OENOLOGIE

### BULLETIN D'INFORMATION N° 5 du 4 mai 2023

**Stade phénologique et météo** : stade moyen « E – 2-3 feuilles étalées », croissance rapide, conditions météo favorables.

**Mildiou** : possibles premières infections dans certains secteurs en début de semaine prochaine.

**Oïdium** : trop tôt pour démarrer la protection.

**Cépages résistants subventionnés** : la liste vaudoise est sortie, la démarche est longue, anticipez vos plantations 2024.

**Projet de recherche Mildiou et Intelligence Artificielle** : recherche de volontaires pour développer un nouveau modèle.

**Vers de la grappe** : début des vols.

**Herbicides** : rappel des obligations et bonnes pratiques.

#### Stade phénologique et météo

|   |   |  |
|---|---|--|
|  |  |     |
| <b>D</b>  | <b>E</b>  | <b>F</b>   |
| <b>Sortie des feuilles</b>  | <b>2-3 feuilles étalées</b>   | <b>Grappes visibles</b>  |
| 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. |

Le développement de la vigne s'est accéléré ces derniers jours à la faveur des précipitations et des températures plus douces (+ 5 °C environ par rapport à la période précédente). Le nord vaudois a été plutôt épargné par les précipitations abondantes du week-end passé.

Le stade phénologique des vignes sur le canton se situe maintenant, en moyenne, à 2-3 feuilles étalées mais une grande hétérogénéité s'observe entre les régions, les cépages et même au sein des parcelles.

*Précipitations et températures moyennes du 27 avril au 3 mai 2023. Réseau de stations Agrometeo.*

| Région<br>(nb de stations) | Pluies<br>(mm) | Temp. moy.<br>(°C) |
|----------------------------|----------------|--------------------|
| La Côte (8)                | 14.2 à 25.0    | 14.1               |
| Lavaux (6)                 | 27.5 à 37.1    | 14.2               |
| Chablais (5)               | 32.1 à 41.2    | 14.0               |
| Orbe-Bonvillars (4)        | 12.5 à 19.8    | 13.8               |
| Vully (1)                  | 6.2            | 14.1               |

Pour le moment, des précipitations orageuses sont attendues vendredi soir puis à partir de dimanche et jusqu'à mercredi.

#### Mildiou

##### Situation et observations :

Le modèle biologique du cycle du mildiou, disponible sur Agrometeo, montre que la maturité des oospores sera acquise dans la quasi-totalité des stations d'ici le 6 mai (somme des températures moyennes journalières supérieures à 8 °C depuis le 1<sup>er</sup> janvier qui atteint 140). Le modèle sera donc en mesure de calculer des risques d'infection primaire issue des précipitations à venir.

### **Stratégie :**

Soignez le nettoyage des repousses au niveau du pied du cep. C'est une mesure prophylactique efficace pour retarder les infections primaires de mildiou.

Dans les parcelles qui ne présentent pas de pousses de plus de 10 cm, ne prenez pas en compte les éventuelles alertes de contaminations primaires des prochains jours, la vigne n'a pas atteint son stade de réceptivité.

Dans les parcelles avancées, où l'on considère que le stade de réceptivité est atteint, surveillez attentivement le modèle Agrometeo correspondant à la station la plus proche :

- s'il n'enregistre pas de contamination primaire, il est inutile de prévoir une intervention.
- s'il enregistre une contamination primaire, suivez l'évolution de l'incubation dont la durée est fonction de la température et prévoyez de placer un traitement proche des 80%, à adapter selon les fenêtres météo disponibles (probablement fin de semaine prochaine ou début de la semaine du 15). Cette stratégie est valable pour les produits de contact et les autres.

### **Oïdium**

#### **Situation et observations :**

La sensibilité des organes de la vigne à l'oïdium augmente avec son avancement phénologique et la sensibilité des inflorescences atteint son maximum au début de la floraison (BBCH61). Elle n'est pour l'instant que peu sensible aux nouvelles attaques et la protection n'est pas nécessaire avant le stade 6-7 feuilles.

#### **Stratégie :**

L'ébourgeonnage est une mesure prophylactique efficace pour éviter au maximum l'entassement du feuillage qui offre des zones propices au développement de l'oïdium en saison.

En fonction de l'évolution de la phénologie et des conditions météo, la protection pourrait démarrer, dans certains secteurs, en toute fin de semaine prochaine ou début de semaine suivante.

### **Signalez vos observations**

Nous vous encourageons à nous faire part de vos observations importantes dans le vignoble (par ex. premiers symptômes) afin que nous puissions vous transmettre nos conseils avec les informations les plus précises possible. Envoyez-nous un mail : [viticulture@prometerre.ch](mailto:viticulture@prometerre.ch)

### **Subvention « plantation cépages robustes »**

La modification de l'ordonnance sur les améliorations structurelles mise en application le 1<sup>er</sup> janvier dernier prévoit un soutien financier à fonds perdu de CHF 30'000.- /ha pour la plantation de cépages résistants (25 ares minimum sur 2 années). La liste de cépages éligibles retenue par le canton et dévoilée le 24 avril, comprend l'ensemble des 41 cépages éligibles proposés par l'OFAG. Cependant, le Canton et la CIVV recommandent de prioriser 10 de ces cépages, qui disposent de suffisamment de retours d'expériences sur leur adaptation agronomique au contexte suisse.

| Cépage          | Institut/obteneur | AOC Vaud |
|-----------------|-------------------|----------|
| Cabernet Jura   | V. Blattner (CH)  | non      |
| Divico          | Agroscope (CH)    | oui      |
| Divona          | Agroscope (CH)    | oui      |
| Johanniter      | WBI Freiburg (D)  | oui      |
| Léon Millot     | Kuhlmann (F)      | oui      |
| Maréchal        | Kuhlmann (F)      | oui      |
| Muscaris        | Freiburg (D)      | non      |
| Seyval blanc    | Seyve Villard (F) | oui      |
| Solaris         | WBI Freiburg (D)  | oui      |
| Souvignier gris | WBI Freiburg (D)  | non      |

*Cépages recommandés dans le canton de Vaud.*

Attention, la décision concernant l'aide financière doit impérativement avoir été rendue avant la plantation des vignes. L'ensemble du processus peut prendre du temps (dépose de demande, étude de l'éligibilité avec analyse financière de l'exploitation, validations par le Canton et l'OFAG voire passage par la commission des crédits en cas de demande du crédit d'investissement...). Ces délais sont probablement incompatibles avec une plantation en 2023. Anticipez donc ces démarches. La liste complète et les formulaires de demande seront disponibles prochainement sur le site de l'Office de Crédit Agricole.

### **Projet IA&Mildiou**

Le Weinbauzentrum Wädenswil et la société AGtech databaum en collaboration avec Agroscope lancent un projet de recherche collaborative ayant pour but de développer et de tester un modèle pour la détection et le développement du mildiou de la vigne, basé sur la machine *learning* et l'intelligence artificielle (IA), ceci en complément et en parallèle du modèle de prévision Agrometeo existant.

L'une des conditions préalables au développement de ce modèle est la création d'une base de données. C'est pourquoi l'équipe de projet est à la recherche, dans toute

la Suisse, d'exploitations viticoles motivées à participer durant 3 ans au projet en installant une station météo sur une parcelle et en laissant un témoin non traité avec le suivi de la maladie. Si vous souhaitez plus d'informations, rendez-vous sur [www.vitiprotect.ch](http://www.vitiprotect.ch) ou contactez directement Mme Silke Fieseler-Hein ([silke@weinbauzentrum.ch](mailto:silke@weinbauzentrum.ch)).

### Vers de la grappe et autres ravageurs

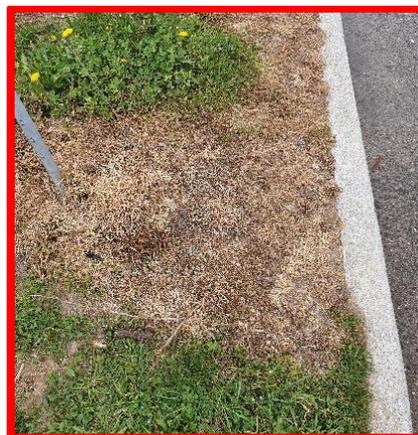
Les vols ont démarré, le premier eudémis a été capturé dans nos pièges hors zones confusées.

Les mange-bourgeons ont été actifs en particulier dans certains secteurs du nord vaudois. La vigne a maintenant dépassé le stade de sensibilité.

### Rappel : usage d'herbicides

La vigne n'est pas la seule à se développer grâce aux conditions météo favorables et les enherbements poussent également fortement. C'est l'occasion de rappeler certaines obligations réglementaires (OrCHim et PER) et bonnes pratiques concernant l'utilisation des herbicides :

- interdits sur les tournières, à moins de 50 cm des routes (cf. photo) et à moins de 6 m des cours d'eau ;
- ne pas les sous-doser pour éviter la sélection de populations d'adventices résistantes ;
- éviter si possible les applications en périodes de sécheresse pendant lesquelles les stomates sont fermés et le métabolisme ralenti ce qui diminue son efficacité.



### Vus au vignoble



*Des navettes en pleine forme à Eclépens*



*Des auxiliaires sur les couverts temporaires*



*Des pollinisateurs en plein travail*

#### Auteurs :

**Axel Jaquerod, Estelle Pouvreau et David Rojard  
Philippe Meyer, œnologue cantonal**

Questions en lien avec la viticulture : [viticulture@prometerre.ch](mailto:viticulture@prometerre.ch)  
Questions en lien avec l'œnologie : [philippe.meyer@vd.ch](mailto: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.