

## Bulletin phytosanitaire viticole n° 8 du 13 juin 2023

### Points importants

**1. Situation actuelle :** La vigne est en pleine floraison. Le retard accumulé depuis le début de la saison a été partiellement comblé par le dernier mois de conditions météo très favorable. Nous avons actuellement une semaine de retard sur 2022 et nous trouvons dans la norme des dernières années. La vigne continue de croître à un rythme important et les premiers cisailages devraient bientôt débuter. Le manque de précipitation commence à se faire sentir sur les zones les plus sensibles. En effet, il a plu moins de 40 litres lors des trente derniers jours.

**2. Mildiou :** Les 10-15 mm/m<sup>2</sup> tombés ce week-end ont provoqué une nouvelle infection secondaire dans toutes les stations du canton. Une nouvelle sporulation est apparue sur les témoins non traités. Ces témoins non traités montrent de nombreux symptômes sur inflorescences/grappes et sur feuilles. La pluie a également probablement lessivé votre protection lorsque vous êtes en stratégie de contact. **La vigne étant dans une période de grande sensibilité et la pression étant importante, maintenez une protection sans failles. Dans toutes situations, renouvelez votre protection si vous arrivez en fin d'efficacité de votre dernière application, en prévention des pluies annoncées en début de semaine prochaine.**

**3. Oïdium :** De rares taches très isolées ont été observé depuis une semaine et principalement sur parcelle historique. La vigne se trouve dans la période de forte sensibilité au niveau des inflorescences. **Une dose de 3-4.8 kg de soufre/ha peut être appliquée lors du prochain renouvellement.**

**4. Flavescence dorée – PLO Dardagny :** La météo de cette dernière semaine accélère la biologie des scaphoïdeus titanus. Si bien que le traitement insecticide, dans la zone du périmètre de lutte obligatoire de Dardagny devra être programmé plus vite que prévu. **Après observation des premières larves L3, ce matin, le traitement insecticide devra être effectué entre le 15 et le 21 juin.**

### Phénologie

#### (Chasselas, Bernex)

Les stades les plus observés sur nos chasselas du coteau de Bernex est au stade **I**, Floraison (BBCH 65).



#### I. Floraison

> 50% des fleurs sont ouvertes (capuchons tombés). L'ovaire reste nu, tandis que les cinq étamines s'étalent en rayon autour de lui.

#### Nous contacter :

Florian Favre

[Florian.favre@etat.ge.ch](mailto:Florian.favre@etat.ge.ch)

Tel : 022 388 71 34

Mobile : 079 711 45 77

Ellinor Sekund

[sekund@agrigenève.ch](mailto:sekund@agrigenève.ch)

Tel : 022 939 03 17

Mobile : 079 199 22 81

Jérémy Rossi

[jeremy.rossi@etat.ge.ch](mailto:jeremy.rossi@etat.ge.ch)

Tel : 022 388 71 31

## Situation actuelle

La vigne est en pleine floraison (figure 1). Le retard accumulé depuis le début de la saison a été partiellement comblé par le dernier mois de conditions météo très favorable. Nous avons actuellement une semaine de retard sur 2022 et nous trouvons dans la norme des dernières années.



Figure 1: Stades phénologiques observés dans les vignes: floraison sur (de gauche à droite) chardonnay, sauvignon blanc et Pinot Noir

La croissance importante de la vigne doit vous pousser à soigner vos travaux d'effeuilles. Ces travaux sont importants du point de vue de la prophylaxie vis-à-vis des principales maladies de la vigne. Les points suivants sont les plus importants :

**Le manque de précipitation commence à se faire sentir sur les zones les plus sensibles.** En effet, il a plu moins de 40 litres lors des trente derniers jours. Les prévisions pour les deux prochaines semaines donnent un risque de pluie en début de semaine prochaine (figure 2).

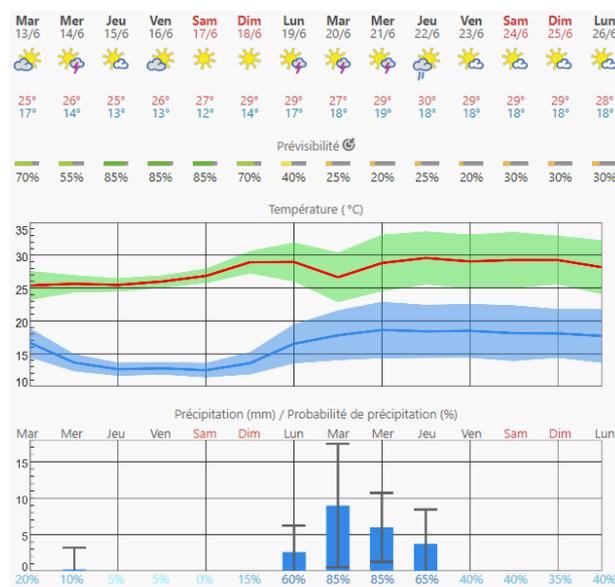


Figure 2 : Météogramme pour la situation de Bernex pour les 14 prochains jours. (météoblue).

## Gestion de la pousse de la vigne

La croissance rythmée de la vigne pousse à rapidement mettre en place les mesures prophylactiques pour lutter plus efficacement contre les principales maladies de la vigne.

**Amas de végétation :** Les vignes pas encore effeuillées ou mal palissées offrent de meilleures conditions de développement à l'oïdium et au mildiou. L'aération et le rayonnement UV sont des alliés importants pour freiner l'oïdium. De plus, les traitements phytosanitaires auront plus de mal à atteindre les inflorescences dans un amas de végétation trop dense.

**Gestion de la végétation/cisailtage :** Les organes infectés sont souvent de jeunes feuilles situées dans des amas de végétations ou dans le haut de la haie foliaire. Le cisailtage est une excellente manière de se débarrasser de ces feuilles malades.

**Le maintien d'un couvert herbeux contrôlé** diminue la pression d'oïdium (univers moins humide -> moins propice à l'oïdium).

## Mildiou

### Stratégie mildiou

Les 10-15 mm/m<sup>2</sup> tombés ce week-end ont provoqué une nouvelle infection secondaire dans toutes les stations du canton. Une nouvelle sporulation est apparue sur les témoins non traités. Ces témoins non traités montrent de nombreux symptômes sur inflorescences/grappes et sur feuilles. La pluie a également probablement lessivé votre protection lorsque vous êtes en stratégie de contact. **La vigne étant dans une période de grande sensibilité et la pression étant importante, maintenez une protection sans failles. Pour les deux prochains traitements, un passage toutes les semaines est une option sécurisante. Dans toutes situations, renouvelez votre protection si vous arrivez en fin d'efficacité de votre dernière application, en prévention des pluies annoncées en début de semaine prochaine.**



Figure 3: symptômes de mildiou sur feuilles et sur inflorescences à différents stades de développement.

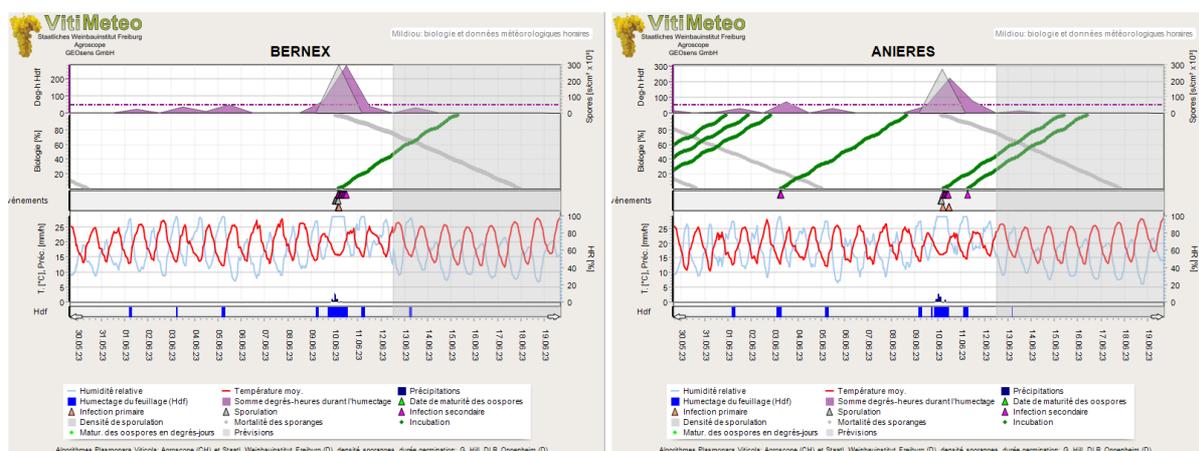


Figure 4 : Graphiques de l'évolution des premières infections secondaires du mildiou. Ici, un visuel des stations de Bernex et Anières le 12 juin 2023.

La figure 4, ci-dessus présente deux graphiques Agrométéo à Bernex et Anières. On y distingue une infection secondaire issue des précipitations de ce week-end. Un hiver chaud a provoqué une excellente survie des Oospores. L'infection primaire a été très forte, mais les conditions sèches de ces deux dernières semaines ont été très handicapante au développement de la maladie. Il faut cependant être vigilant au fait qu'un régime hydrique plus généreux, la semaine prochaine pourrait augmenter la pression.

Le model prévisionnel d'agrométéo base ses prévisions sur des infections probables sur le feuillage. **Les prochains stades de développement de la vigne vont voir apparaître un décalage de temps d'incubation du mildiou entre les grappes et les feuilles.** En effet, après la nouaison, les grappes peuvent incuber le mildiou plus longtemps que les prévisions du model. Ce point est particulièrement visible sur des cépages très sensibles comme le Merlot.

Les prévisions météo de la semaine prochaine donnent un temps sec, orageux, avec un courant de bise assez soutenu dès la fin de matinée. La semaine d'après semble pluvieuse, même si les indices de prévisibilités sont plutôt bas.

## Lutte mildiou

### Contact

### En situation de vignes saines

Cuivre (150-200 g/ha métallique), plutôt sous forme de bouille bordelaise (plus résistante face au lessivage) ou Folpet 1.5 kg/ha. La prochaine intervention doit être prévue, en anticipant la future pluie (début de semaine prochaine).

### En situation de taches sporulantes (figure 3)

Cuivre (200-300 g/ha métallique), plutôt sous forme d'hydroxyde de cuivre (plus efficace, mais plus facilement lessivé) ou Folpet 1.5 kg/ha. La prochaine intervention doit être en anticipant la future pluie (début de semaine prochaine). **En présence d'une grosse pression et d'une vigne à son pic de sensibilité, un passage par semaine est actuellement nécessaire.**

**La qualité d'application est la clé de l'efficacité de votre traitement.** Ceci est particulièrement le cas en produit de contact. Aussi, un traitement face par face assure dans tous les cas une meilleure protection du vignoble.

### Pénétrant et systémiques

A utiliser avant une période de précipitations annoncée. Renouvellement se fera 10 à 12 jours en fonction de la pousse de la vigne.

### Stratégie renouvellement d'application mildiou Bio

Cuivre (150-200 g/ha métallique), plutôt sous forme de bouille bordelaise (plus résistante face au lessivage). La prochaine intervention doit être prévue après 15 mm/m<sup>2</sup> de pluie, en anticipant la future pluie. Les précipitations de ce week-end vont probablement lessiver le cuivre appliqué cette semaine. Il est possible de faire appel à des molécules à efficacité partielle (fam. 19 de l'index phyto). Ces produits sont pour la majorité admis en viticulture biologiques. Ils sont complémentaires au cuivre et permettent souvent d'en baisser la dose utilisée. **La qualité d'application est la clé de l'efficacité de votre traitement.** Ceci est particulièrement le cas en produit de contact. Aussi, un traitement face par face assure dans tous les cas une meilleure protection du vignoble.

## Oïdium

### Stratégie et lutte oïdium

**La vigne approche des stades de forte sénilité à l'oïdium.** La figure 5, ci-dessous montre un graphique de sensibilité de la vigne à l'oïdium en fonction du stade phénologique de la vigne. Les stades précédents et suivants la fleur sont les plus problématiques. Le risque vis-à-vis de la maladie vont aller en diminuant jusqu'à la fin de la saison.

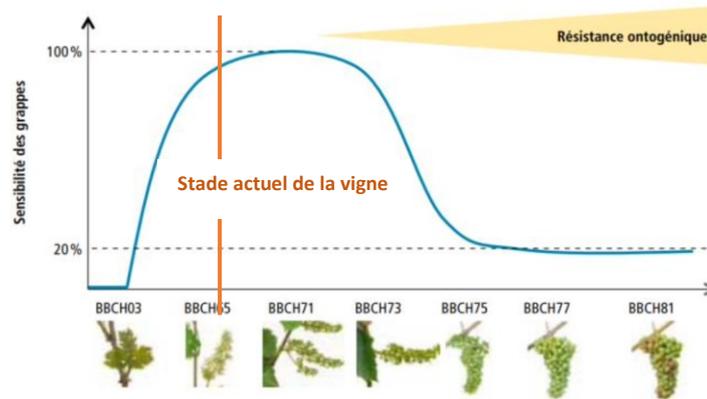


Figure 5: Graphique de l'évolution de la sensibilité de la vigne face à l'oïdium en fonction du stade phénologique. (Revue viti-arbo-horticulture, Agroscope). Situation au 07 juin 2023, au stade H.

Les conditions climatiques induisent une pression relativement forte (figure 6). Le risque est actuellement entre 80% et 90%. Une humidité relative élevée et les températures moyennes journalières au-dessus de 20°C en sont les causes principales. **Selon les prévisions météo, le risque lié à l'oïdium devrait rester élevé ces prochaines semaines.**

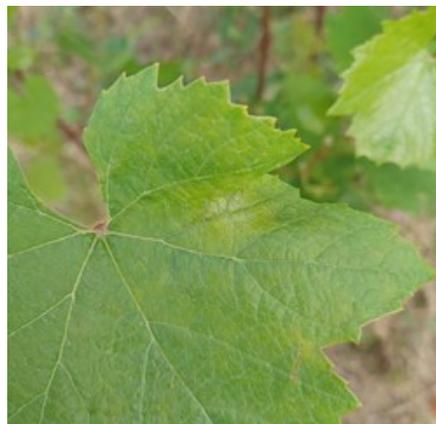


Figure 6: Smyptomme d'oïdium sur feuille (chardonnay - 12.06.23)

Il est important d'être vigilant avec cette maladie dont **l'incubation peut aller jusqu'à 21 jours**. Les conditions plus chaudes de ces derniers jours augmentent le risque face à l'oïdium. Les prévisions pour la semaine suivante confirment cette tendance. **Un renouvellement de votre dernière application pourra être effectuée en combinaison avec le prochain traitement mildiou (soufre mouillable à 3.6 à 4.8 kg/ha).**

## Flavescence dorée

La météo de cette dernière semaine accélère la biologie des scaphoïdeus titanus. Si bien que le traitement insecticide, dans la zone du périmètre de lutte obligatoire de Dardagny devra être programmé plus vite que prévu. **Après observation des premières larves L3, ce matin, le traitement insecticide devra être effectué entre le 15 et le 21 juin.**

## Rappel et veille phytosanitaire mutualisée

Consulter régulièrement le site [www.agrometeo.ch](http://www.agrometeo.ch). La détection précoce des symptômes de maladies/ravageurs est essentielle. Nous comptons sur votre vigilance pour nous annoncer tous les cas suspects.



Afin de nous permettre de suivre précisément l'évolution des maladies, pensez à nous informer de l'apparition de symptômes dans les plus brefs délais. N'hésitez pas à utiliser notre formulaire de veille phytosanitaire sur Survey 123 for ArcGIS. L'application est disponible sur toutes les plateformes de téléchargement d'application smartphone. Nous vous fournissons le lien du formulaire sur demande, pour garantir une utilisation professionnelle. **N'hésitez pas à transmettre cet outil à vos ouvriers/chef de culture.** Il est traduit en plusieurs langues.



**Mode d'emploi:** 1. Télécharger l'application Survey 123 for ArcGIS. 2. Flasher le QRcode ci-dessus, ou cliquer sur le lien ci-dessous.

[Lien application Survey 123](#)