

# Bulletin phytosanitaire viticole n° 9 du 20 juin 2023

## Points importants

**1. Situation actuelle :** La vigne termine la floraison dans les parcelles les plus tardives. Les Chasselas sont au stade de nouaison. De manière générale le taux de nouaison semble très bon. 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 vignes en culture basses subissent les premiers cisailages. 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 quarante derniers jours.

**2. Mildiou :** La dernière infection enregistrée par Agrométéo date du week-end du 10 juin. Cette infection secondaire a sporulé et des taches sont visibles sur nos témoins non traités. **La vigne étant dans une période de grande sensibilité, 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 cette fin de semaine.**

**3. Oïdium :** Des symptômes sont facilement observable dans les parcelles les plus sensibles. L'intensité des attaques est importante. Les jeunes baies sont dans une période très forte sensibilité une protection sans faille doit être maintenue. **Une application de soufre poudrable à 25 kg/ha est une solutions curative et éradiquante, si des symptômes sont visibles. Une dose de 4.8 à 6.4 kg de soufre/ha peut être appliquée lors du prochain renouvellement.**

## Phénologie

### (Chasselas, Bernex)

Les stades les plus observés sur nos chasselas du coteau de Bernex est au stade **J**, Nouaison (BBCH 71).



### 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.

### J: Nouaison

Les ovaires commencent à grossir après la fécondation. Les étamines flétrissent, mais restent souvent fixées à leur point d'attache.

### 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 fin de floraison pour les parcelles les plus tardives et en nouaison dans les chasselas du coteau de Bernex. (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 (de gauche à droite): floraison sur Syrah et nouaison sur Divona et Gamay

**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 fin de semaine. Après cet épisode de pluie, un temps sec et chaud devrait prendre place. Le risque d'orage de fin de journée va aller en augmentant la semaine prochaine. (Figure 2).

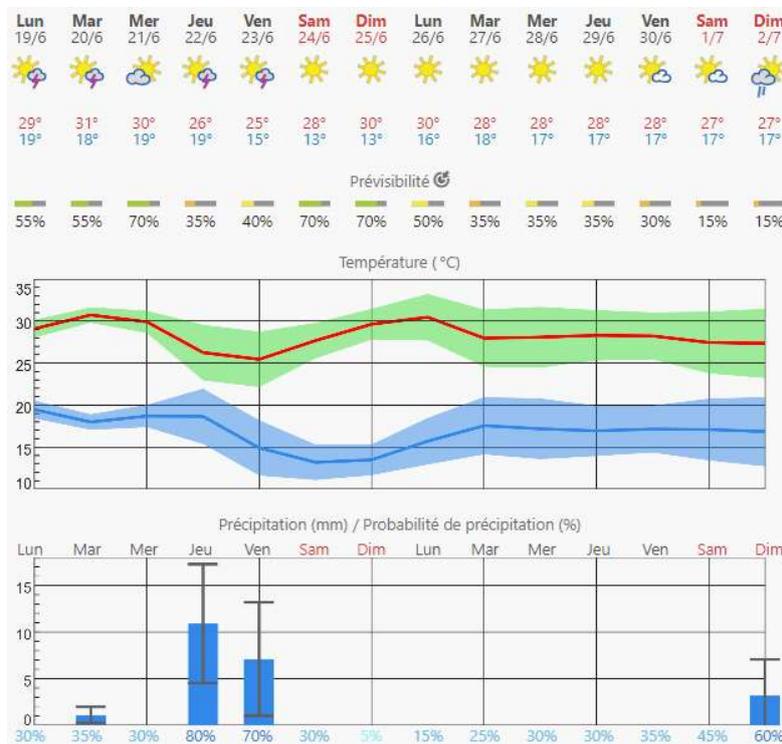


Figure 2 : Météogramme pour la situation de Bernex pour les 14 prochains jours. (météoblue).

## 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 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. C'est le moment de passer les effeuilleuses à jet d'air elles sont très efficaces et permettent de nettoyer la grappe de ses déchets de floraison.

**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

La figure 3, ci-dessous présente deux graphiques Agrométéo à Bernex et de Dardagny. On y distingue une infection secondaire issue des précipitations du 10 juin dernier. Des taches sporulantes de cette infection sont visibles sur des jeunes feuilles mal protégées.

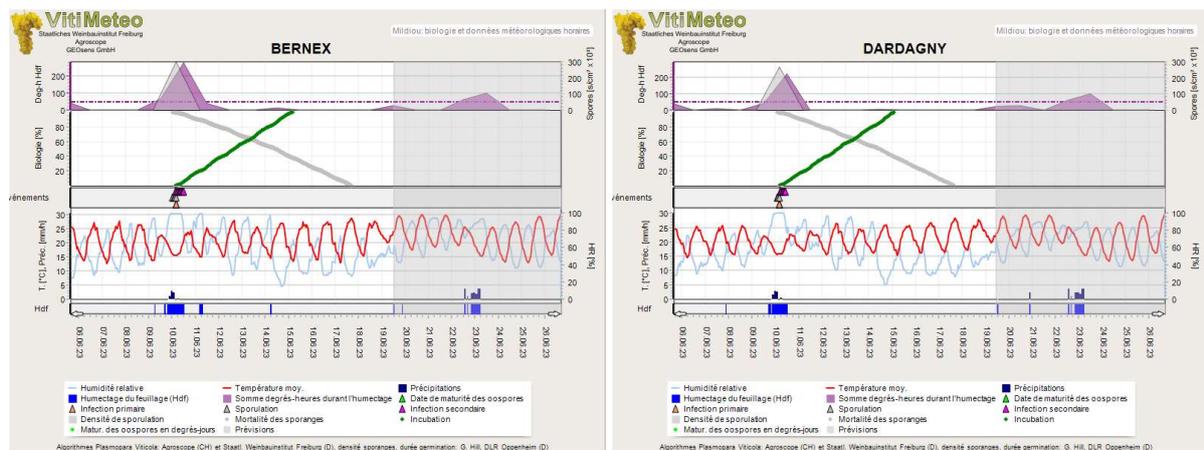


Figure 3 : Graphiques de l'évolution des premières infections secondaires du mildiou. Ici, un visuel des stations de Bernex et de Dardagny le 19 juin 2023.



Figure 4: Repiquage de mildiou sur une jeune feuille (19.06.23)

Les zones les plus touchées par les infections secondaires de tout début de saison voient encore des repiquages dans la zone des grappes et sur les jeunes feuilles (figure 4). Mais **de manière générale, la situation actuelle est moins alarmante que ces deux dernières semaines.**

Les prévisions météo de la semaine annoncent une précipitation de 10 à 15 mm/m<sup>2</sup> pour jeudi ou vendredi. **Cette humectation du feuillage devrait provoquer une nouvelle infection secondaire.** Un renouvellement de votre dernière application est à prévoir d'ici là.

Les prochains stades de la vigne vont voir apparaître de nombreuses zones non protégées chaque semaine. C'est notamment le cas **des jeunes baies dont le facteur de croissance est important** à ce stade. Votre programme de renouvellement des traitements doit en tenir compte.

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.

## Lutte mildiou

### Contact

### En situation de vignes saines

Cuivre (200-300 g/ha métallique), plutôt sous forme de bouille bordelaise (plus résistante face au lessivage) ou Folpet 2 kg/ha. La prochaine intervention doit être prévue, en anticipant la future pluie (début de semaine prochaine).

### En situation de taches sporulantes

Cuivre (200-300 g/ha métallique), plutôt sous forme d'hydroxyde de cuivre (plus efficace, mais plus facilement lessivé) ou Folpet 2 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 (200-300 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 de cette fin de 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.

## Oïdium

### Stratégie et lutte oïdium

**La vigne est à un stade 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 entourant 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.

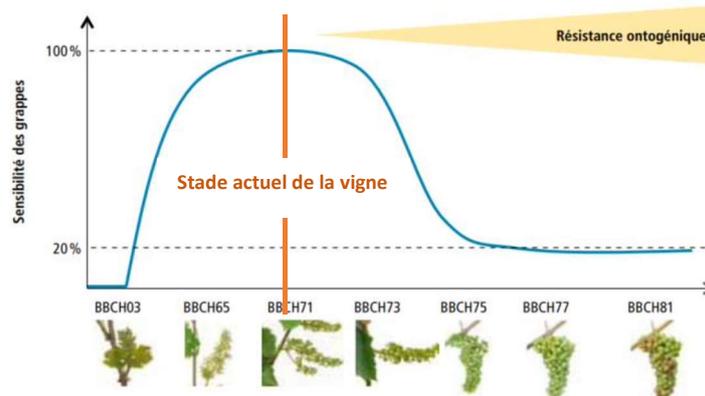


Figure 5: Graphique de l'évolution de la sensibilité de la vigne face à l'oïdium en fonction du stade phénologique. (Revue viti-arbo-horticulture, Agroscope). Situation au 20 juin 2023, au stade H.

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: Smyphome d'oïdium sur feuille (chardonnay - 19.06.23)

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.

## Lutte oïdium

En parallèle de la lutte classique, les mesures prophylactiques doivent être mises en place le plus vite possible :

- **Aérer la zone des grappes** (microclimat aéré et pénétration des UV, pénétration des produits phytosanitaires)
- **Palissage soigné**
- **Maintenir un couvert herbeux contrôlé (univers moins humide -> moins propice à l'oïdium)**

En lutte préventive, un renouvellement de votre dernière application pourra être effectuée en combinaison avec le prochain traitement mildiou (**soufre mouillable de 3 à 6 kg/ha**).

**Contact** : Le soufre utilisé à la dose de 4.8 – 6.4 kg/ha est actuellement une bonne solution. Le soufre a également un effet curatif. L'intervalle entre deux traitements ne doit pas excéder 8-10 jours. Attention aux soufres liquides, les terpènes peuvent être phytotoxiques lors de fortes chaleurs.

**Pénétrant et systémiques** : L'intervalle entre deux traitements ne doit pas excéder 10 jours. Pour éviter tout risque d'apparition de résistances, l'ajout d'une dose de 2-3 kg/ha de soufre mouillable est possible (reférez-vous aux indications du fabricant quant à la miscibilité des deux produits). Alternez les matières actives durant la saison. L'idéal est d'appliquer un traitement après un cisailage.

**En cas d'attaque déclarée** : **Un poudrage au soufre (25 kg/ha)** aura un effet curatif et éradiquant. Pour que le soufre soit efficace, choisissez une journée sans vent avec beaucoup de chaleur et de luminosité pour l'application. Cette semaine est idéale pour un poudrage des zones/cépages les plus sensibles. Un essai dans le cadre du groupe d'intérêts viticulture durable a pu prouver l'efficacité curative d'**une application spécifique de bicarbonate de potassium combiné (Vitsan® 4kg/ha) à de soufre mouillable (4.8-6.4 kg/ha)**.

### *Stratégie renouvellement d'application oïdium Bio*

Le soufre utilisé à la dose de 4.8 – 6.4 kg/ha est actuellement une bonne solution. Le soufre a également un effet curatif. L'intervalle entre deux traitements ne doit pas excéder 8 jours. Attention aux soufres liquides, les terpènes peuvent être phytotoxiques en cas de fortes chaleurs.

## 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](#)