

## Bulletin phytosanitaire viticole n° 10 du 27 juin 2023

### Points importants

**1. Situation actuelle :** Les Chasselas du coteau de Bernex sont au stade de développement des baies. De manière générale le taux de nouaison est très bon. Avec une sortie de grappes globalement importante, les prévisions de récoltes sont plutôt généreuses. 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. Le manque de précipitation commence à se faire sentir sur les zones les plus sensibles. En effet, il a plu moins de 30 litres lors du dernier mois.

**2. Mildiou :** La dernière infection enregistrée par Agrométéo date du 23 juin. Cette infection va arriver à 100% de son incubation prochainement, et les symptômes seront visibles cette semaine. Des repiquages sur grappes et feuilles sont visibles sur nos témoins non traités (figure 6).  
**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 observables 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 solution curative et éradicante, 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 **K**, développent des baies (petit pois) (BBCH 75).



**K**



#### **J: Nouaison**

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

#### **K: Développement des baies**

Les baies atteignent 50% de leur taille finale, soit la grosseur d'un petit pois. Les grappes basculent en position verticale et prennent la forme typique du cépage.

#### **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

Les Chasselas du coteau de Bernex sont au stade de petits poids (figure 1). De manière générale le taux de nouaison est très bon. Avec une sortie de grappes globalement important, les prévisions de récoltes sont plutôt généreuses. 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

**Le manque de précipitation commence à se faire sentir sur les zones les plus sensibles.** En effet, il a plu moins de 30 litres lors du dernier mois. 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).

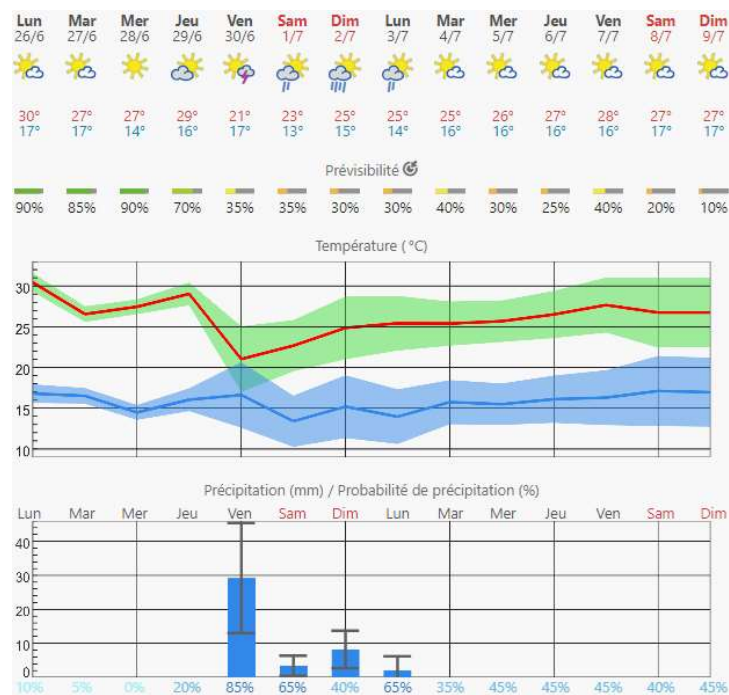


Figure 2 : Météogramme pour la situation de Bernex pour les 14 prochains jours. (météoblue).

## Stress hydro-azoté

Avec en moyenne 45 à 70 litres/m<sup>2</sup>, il a plu moins de la moitié des précipitations habituellement enregistrées en mai (tableau 1).

### Précipitations cumul (mm ou litres/m<sup>2</sup>)

Période	ANIERES	BERNEX	SATIGNY	DARDAGNY
1 <sup>er</sup> mai au 27 juin 23	48.5	71	44.5	70.6
1 <sup>er</sup> mai au 27 juin 22	43.5	54	58.2	57.5
1 <sup>er</sup> mai au 27 juin 21	206.5	250.6	121.5	199.2

Tableau 1: Tableau résumant les précipitations depuis le début du mois de mai 2023



Figure 3: Chardonnay du coteau de Bernex en situation de léger stress hydrique

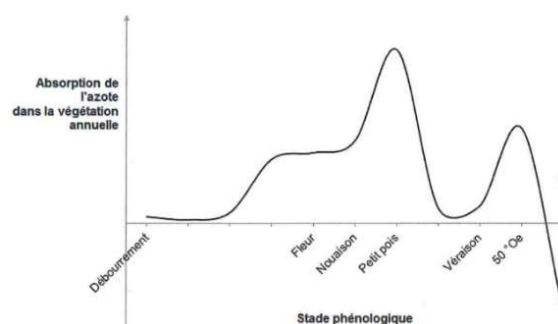


Figure 4: Intensité d'absorption du N dans la végétation annuelle de la vigne (sarment, feuilles raisins) (source: Löhnert, 1988)

Certaines vignes commencent à souffrir de stress hydrique. Les plantations, jeunes vignes et les zones morainiques à faible réserve utile sont les cas les plus problématiques. Ils sont à observer en particulier. Les symptômes de jaunissement des feuilles de la base, de vrilles tombantes, de feuillage pâle et de ralentissement de la physiologie sont des indicateurs de la sécheresse (figure 3).

Le canton de Genève ne régit pas l'irrigation agricole, dès le moment où l'eau est issue des réseaux SIG ( $\neq$  source, nappe phréatique). Une irrigation peut sans autre être mise en place dans les zones problématiques.

Le manque d'eau dans le sol peut aussi provoquer des difficultés d'assimilation d'azote par les racines. La figure 4 montre le pic de besoin en azote de la vigne dès la véraison. **L'époque actuelle est favorable à l'utilisation d'engrais azoté foliaire (urée)**. Seuls les cas montrant des symptômes importants peuvent nécessiter un apport d'urée foliaire. **Il s'agit d'une mesure de correction, elle n'est en aucun cas à généraliser**. L'apport se fait en un ou deux passages spécifiques, sur tout le feuillage à **5 unités par hectare**. Ne pas mélanger à un fongicide et éviter les fortes chaleurs de la mi-journée pour éviter tout risque de phytotoxicité.



## Mildiou

### Stratégie mildiou

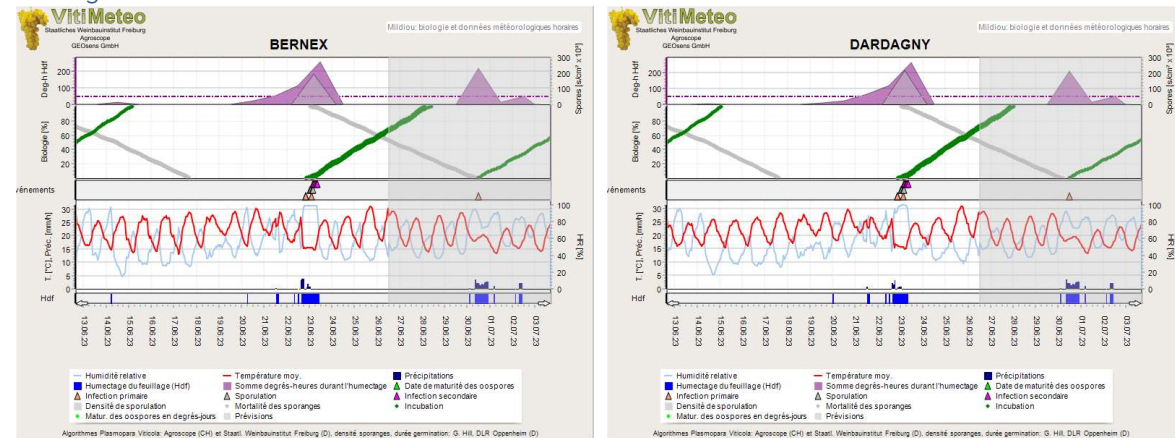


Figure 5 : Graphiques de l'évolution des premières infections secondaires du mildiou. Ici, un visuel des stations de Bernex et de Dardagny le 26 juin 2023.

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 6). Mais **de manière générale, la situation actuelle est plus calme que les dernières semaines.**

Les prévisions météo de la semaine annoncent une précipitation de > 15 mm/m2 pour vendredi (figure 2). **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.



Figure 6: Taches sporulantes sans doute issues de l'infection du 10 mai, ou d'une rosée matinale (à gauche et au centre). Infection pré-florale ayant provoqué le dessèchement de l'extrémité d'une grappe.

## Lutte mildiou

### Contact

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 (fin de semaine, figure 2).

**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 encore à un stade de forte sénilité à l'oïdium.** La figure 7, 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. **De plus, les observations de symptômes ne sont pas rares (figure 8).** Il est certain que les cépages les plus sensibles et les zones mal effeuillées sont les plus touchées, des symptômes sont observables partout.

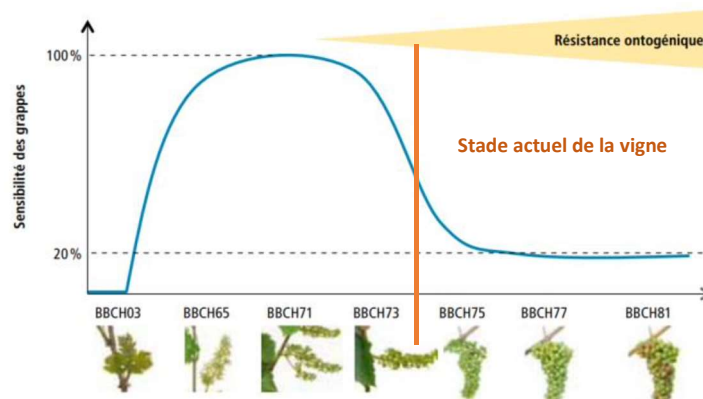


Figure 7: Graphique de l'évolution de la sensibilité de la vigne face à l'oïdium en fonction du stade phénologique. (Revue vit-arbo-horticulture, Agroscope). Situation au 20 juin 2023, au stade H.

Les conditions climatiques induisent une pression relativement forte. 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 8: Symptôme d'oidium sur différents organes verts / Chardonnay

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'oidium. Les prévisions pour la semaine suivante confirment cette tendance.

### Lutte oidium

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'oidium)**

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.

**Pénétrants 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** (référez-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'intérêt 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 oidium 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.



[www.agrometeo.ch](#)



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 au - dessus, ou cliquer sur le lien ci-dessous.

[Lien application Survey 123](#)