

Bulletin phytosanitaire viticole n° 13 du 26 juillet 2023

Points importants

1. Situation actuelle : Les Chasselas du coteau de Bernex sont au stade de fermeture de la grappe. Ils s'approchent de la véraison. Du point de vue de la sécheresse, les pluies du début de semaine ont été salvatrices dans bien des situations. **De manière générale les vignes sont belles et se développent bien.**

2. Mildiou : La dernière infection secondaire étant arrivée en fin d'incubation le 14 juillet (figure 2). Les pluies de cette semaine a provoqué une nouvelle série d'infections. Si nos témoins non traités montrent encore des symptômes à chaque nouvelle infection (figure 3), **la situation "mildiou" est plutôt satisfaisant et le gros de la lutte pour cette saison est faite. La vigne est encore sensible au mildiou jusqu'à la véraison, un arrêt de la lutte anticipé n'est pas encore à prévoir avant la fin de la semaine prochaine.**

3. Oïdium : Des symptômes sont facilement observables dans les parcelles les plus sensibles. **L'intensité des attaques a été importante dans les témoins non traités. Une protection sans faille doit être maintenue jusqu'à la véraison. Une dose de 4 à 5 kg de soufre/ha peut être appliquée lors du prochain renouvellement.** Pour éviter d'utiliser des doses de soufre au-delà de 5 kg/ha (phytotoxicité lors de fortes chaleurs), une stratégie incluant du bicarbonate de K peut être mise en place. Attention aux soufres liquides, les terpènes peuvent être phytotoxiques lors de fortes chaleurs.

4. Estimation /maitrise de la charge: Avec une sortie de grappes globalement important et un taux de nouaison est très bon, les prévisions de récoltes sont plutôt généreuses et la période est idéale pour effectuer les premières régulations de la charge. Les fiches techniques en agriculture AGRIDEA 7.03 et 7.04 propose une méthode rapide et précise.

Phénologie

(Chasselas, Bernex)

Les stades les plus observés sur nos chasselas du coteau de Bernex est au stade **L**, Fermeture de la grappe (BBCH 77).



L: Fermeture de la grappe

Les baies ont atteint environ 70% de leur taille finale et commencent à se toucher. Selon les cépages, la fermeture est plus ou moins lente et dans certains cas incomplète.

Nous contacter :

Florian Favre
Florian.favre@etat.ge.ch
Tel : 022 388 71 34
Mobile : 079 711 45 77

Ellinor Sekund
sekund@agrigenève.ch
Tel : 022 939 03 17
Mobile : 079 199 22 81

Jérémy Rossi
jeremy.rossi@etat.ge.ch
Tel : 022 388 71 31

Situation actuelle

Les Chasselas du coteau de Bernex sont au stade de fermeture de la grappe et s'approchent de la véraison. 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. **Nous nous acheminons vers un début de vendanges dans la seconde / troisième semaine de septembre. Les raisins destinés aux mousseux devraient être récoltés en début septembre.**

Les prévisions pour les deux prochaines semaines donnent un temps orageux et estival. Les températures caniculaires sont terminées (figure 1).

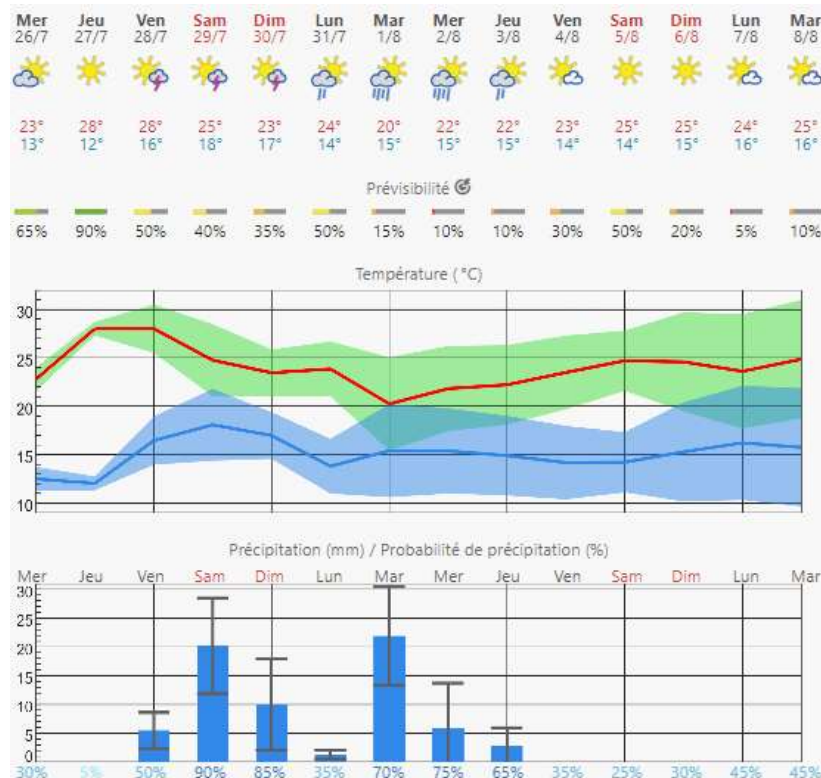


Figure 1 : Météogramme pour la situation de Bernex pour les 14 prochains jours. (météoblue).

Régulation de la charge

Après une sortie de grappe plutôt généreuse et une floraison au taux de nouaison élevé, la quantité de grappes à la vigne est importante. La période précédant la véraison est idéale pour effectuer vos estimations de récolte. Les fiches techniques en agriculture AGRIDEA 7.03 et 7.04 propose une méthode rapide et précise. [Les fiches de maturation techniques de 2022](#) vous donnent les poids de baies par cépage pour l'année 2022.

La régulation de la charge influence de manière positive la qualité de la future récolte, mais également la mise en réserve de la plante et la durée de vie du cep. La fiche technique en agriculture AGRIDEA 7.01 revient sur ces principes fondamentaux.

Mildiou

Stratégie mildiou

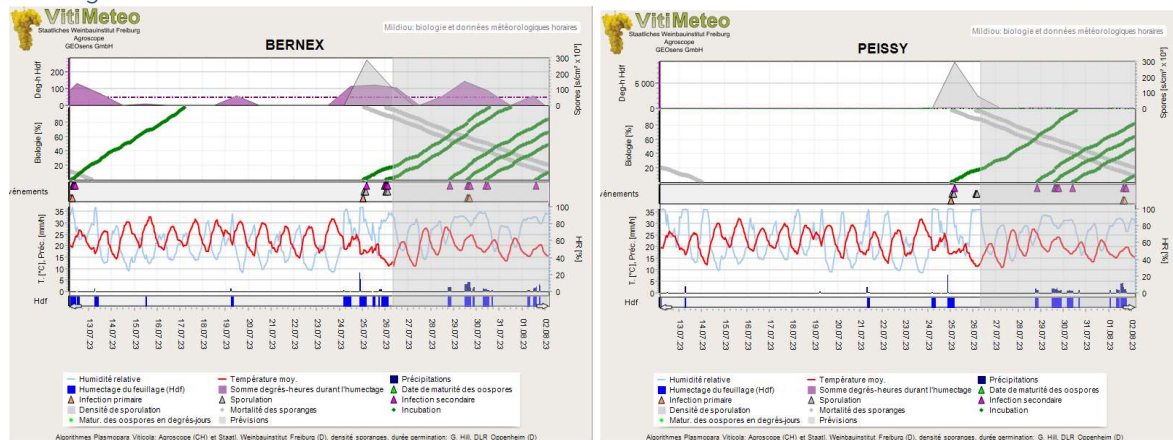


Figure 2 : Graphiques de l'évolution des premières infections secondaires du mildiou. Ici, un visuel des stations de Bernex et de Peissy le 26 juillet 2023.

Les précipitations de ce début de semaine ont provoqué des nouvelles infections dans toutes les stations du canton. La météo pluvieuse des prochains jours devrait provoquer de nouvelles attaques qui pourraient toucher les nouvelles feuilles du haut de la canopée. Les grappes approchant du stade de la véraison, moins sensibles, ne devraient pas montrer de nouveaux symptômes.

A Bernex, la dernière infection secondaire est arrivée en fin d'incubation le 17 juillet (figure 2), a été provoquée par une petite averse en fin de journée du 12 juillet. Les symptômes sont sortis dans les zones à fort inoculum cette semaine (figure 3). 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).

Si nos témoins non traités montrent encore des symptômes à chaque nouvelle infection, **la situation "mildiou" est plutôt satisfaisant et le gros de la lutte pour cette saison est faite. Les conditions caniculaires de cette semaine sont un gros handicap au développement du mildiou.** Il est de ce fait possible d'allonger les intervalles entre les interventions. La vigne est encore sensible au mildiou jusqu'à la véraison, un arrêt de la lutte anticipé n'est pas encore à l'ordre du jour de cette semaine. D'autant plus que la lutte oïdium bat encore son plein.



Figure 3: Taches sporulantes sans doute issues de l'infection secondaire due à une pluie le 12 juillet.

Lutte mildiou

Contact

Cuivre (100-200 g/ha métallique), plutôt sous forme de bouille bordelaise (plus résistante face au lessivage) ou Folpet 2 kg/ha (attention aux résidus dans les vins). La prochaine intervention doit être prévue, en anticipant la pluie de la fin de cette semaine, la pousse de la vigne et les cisailages.

Pénétrant et systémiques

En vue d'éviter les résidus dans les vins, nous conseillons de passer à une stratégie en produit de contact uniquement, si possible en évitant l'utilisation de Folpet.

Stratégie renouvellement d'application mildiou Bio

Cuivre (100-200 g/ha métallique), plutôt sous forme de bouille bordelaise (plus résistante face au lessivage). **La prochaine intervention doit être prévue après 15 mm/m² 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

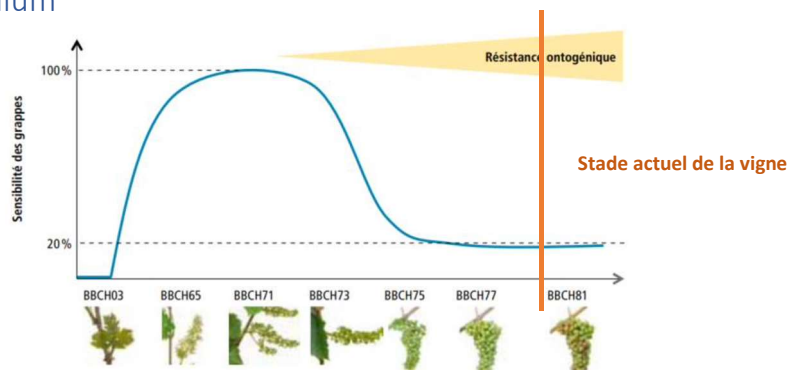


Figure 4: Graphique de l'évolution de la sensibilité de la vigne face à l'oïdium en fonction du stade phénologique. (Revue viti-arbo-horticulture, Agroscope). Situation au 26 juillet 2023.

La sensibilité de la vigne face à l'oïdium a fortement baissé. La figure 7, ci-dessous montre un graphique de sensibilité de la vigne à l'oïdium en fonction du stade phénologique de la vigne. La vigne a perdu un grande partie de sa sensibilité.

En revanche, les conditions climatiques induisent une pression très forte (humidité relative importante). Des symptômes sont facilement visibles dans les vignes. Dans certaines parcelles trop peu effeuillées dans la zone des grappes, les taux de présence atteignent les 60%. **Il est très important de visiter toutes vos parcelles pour faire le point de la pression actuelles et réagir rapidement si des symptômes sont visibles.** L'épisode de canicule a été bénéfique, mais la pression d'oïdium promet d'être encore forte jusqu'à la véraison.



Figure 5: Symptôme actifs d'oidium sur différents organes verts / Chardonnay et Gamay. Situation maîtrisée à droite.

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)

Contact : Le soufre utilisé à la dose de 4 à 5 kg/ha est actuellement une bonne solution. Le soufre a également un effet curatif. L'intervalle entre deux traitements ne doit pas excéder **10 jours**. Attention aux soufres liquides, les terpènes peuvent être phytotoxiques lors de fortes chaleurs.

Pénétrant et systémiques

En vue d'éviter les résidus dans les vins, nous conseillons de passer à une stratégie en produit de contact uniquement, basée sur le soufre.

En cas d'attaque déclarée : 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 à 5 kg/ha).**

Stratégie renouvellement d'application oidium Bio

Le soufre utilisé à la dose de 4 à 5 kg/ha est actuellement une bonne solution. Le soufre a également un effet curatif. L'intervalle entre deux traitements ne doit pas excéder 10 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. La détection précoce des symptômes de maladies/ravageurs est essentielle. Nous comptons sur votre vigilance pour nous annoncer tous les cas suspects.

[Lien application Survey 123](#)



www.oca.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.