

Séance d'informations viticole n° 2 du 12-13 juillet 2023

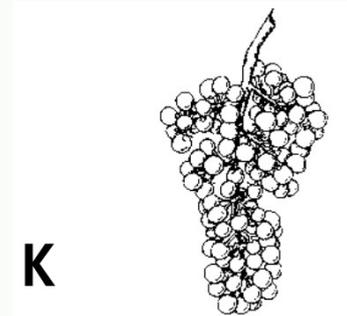
Points importants

- 1. Situation actuelle :** Les Chasselas du coteau de Bernex sont au stade de développement des baies et se rapprochent de la fermeture de la grappe. Le manque de précipitations se fait sentir dans les zones les plus sensibles. 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.
- 2. Mildiou :** La dernière infection enregistrée par Agrométéo date du 6 juillet. Cette infection arrive à 100% de son incubation ce mercredi, et les symptômes seront visibles en début de semaine prochaine. **Si nos témoins non traités montrent encore des repiquages à chaque nouvelle infection, la situation "mildiou" est plutôt satisfaisant et le gros de la lutte pour cette saison est faite. Dans toutes situations, renouvelez votre protection si vous arrivez en fin d'efficacité de votre dernière application, en prévention des pluies annoncées.** Globalement, la situation est plutôt saine dans la grande majorité des parcelles du canton.
- 3. Oïdium :** Des symptômes sont facilement observables dans les parcelles les plus sensibles. **La pression est à son paroxysme. L'intensité des attaques est très importante dans les témoins non traités. 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.**
- 4. Autres sujets abordés:** Situation Black rot, irrigation, résistances aux herbicides, soins aux plantations, estimation de récolte, ...

Phénologie

(Chasselas, Bernex)

Les stades les plus observés sur nos chasselas du coteau de Bernex est au stade **K**, développent des baies (BBCH 75).



K

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.



L

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 développement de la grappe et se rapproche de la fermeture de la grappe (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 sur Gamay / Chasselas / Chardonnay

Les prévisions pour les deux prochaines semaines donnent un temps sec et caniculaire. Ce climat va passablement handicaper le développement des maladies de la vigne (figure 2).

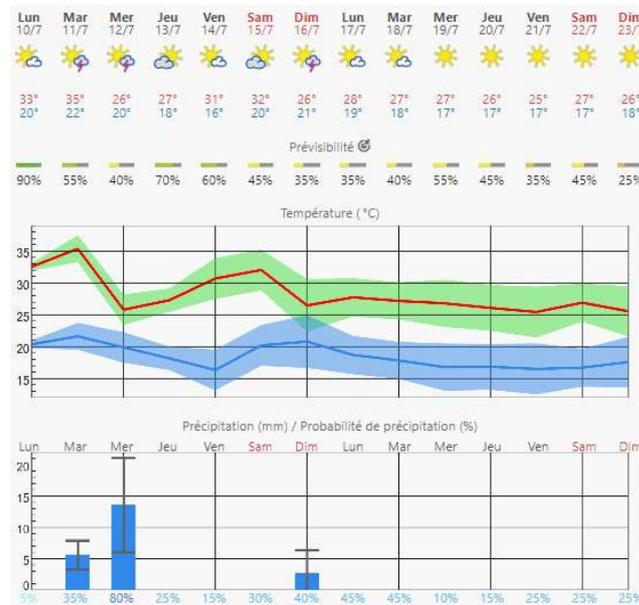


Figure 2 : Météogramme pour la situation de Bernex pour les 14 prochains jours. (météoblue).

Stress hydro-azoté

Malgré un généreux épisode de pluie de 20 à 50 mm/m² il y a 15 jours, les cumuls restent faibles. On atteint les 70 à 115 mm/m² de précipitation depuis le début du mois de mai. Les prévisions météo (figure 2) n'annoncent que peu de précipitations pour les deux semaines à venir.



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

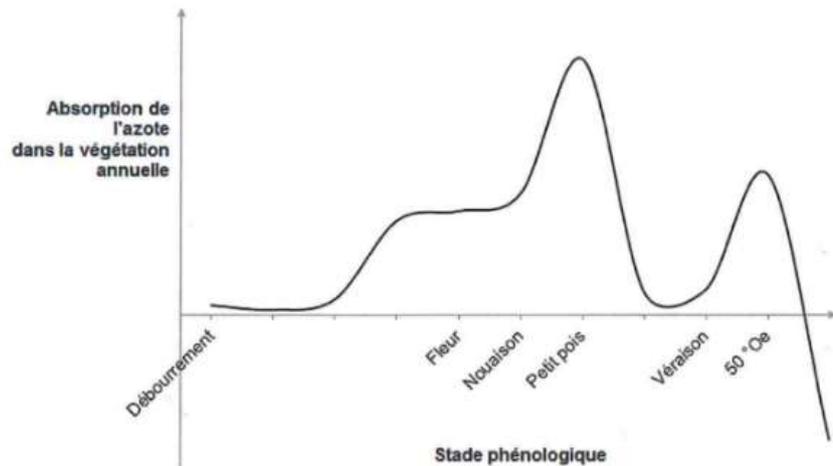


Figure 4: Intensité d'absorption du N dans la végétation annuelle de la vigne (sarment, feuilles raisins) (source: Löhnert, 1988)

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.

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

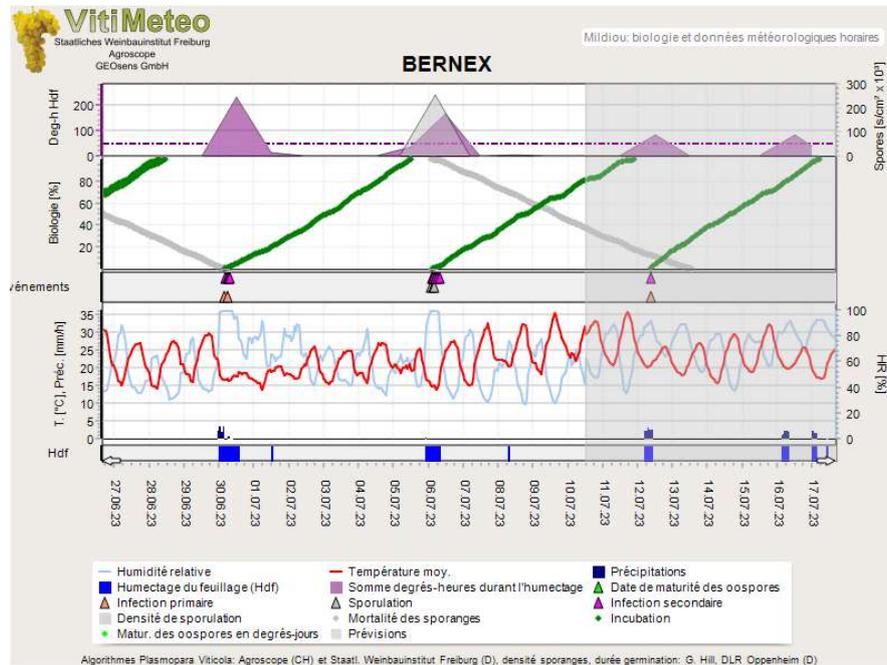


Figure 5 : Graphiques de l'évolution des premières infections secondaires du mildiou. Ici, un visuel des stations de Bernex et de Peissy le 10 juillet 2023.

La nouvelle infection secondaire étant arrivée en fin d'incubation le 11 juillet (figure 5), a été provoquée par une petite averse en fin de journée le 6 juillet. Des repiquages seront potentiellement visibles en fin de semaine. 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 satisfaisante 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.**



Figure 6: Taches sporulantes sans doute issues de l'infection secondaire due à une pluie, 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 (100-200 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, la pousse de la vigne et les cisailages.

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 12 à 14 jours en fonction de la pousse de la vigne.

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

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. Le risque vis-à-vis de la maladie vont aller en diminuant jusqu'à la fin de la saison.

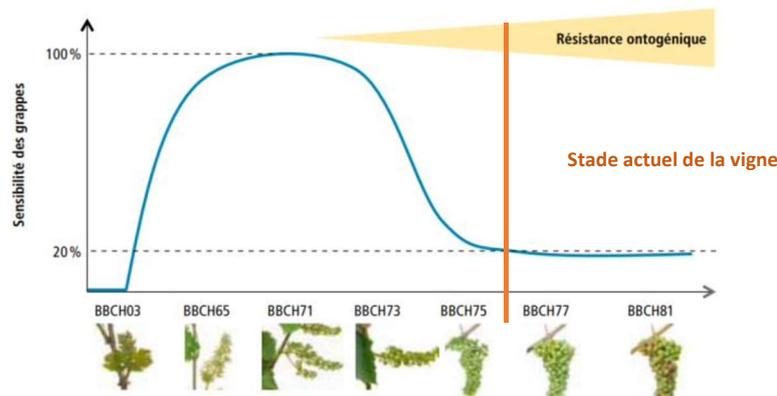


Figure 7: Graphique de l'évolution de la sensibilité de la vigne face à l'oïdium en fonction du stade phénologique. (Revue viti-arbo-horticulture, Agroscope). Situation au 5 juillet 2023, au stade H.

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 va potentiellement avoir un effet bénéfique, mais la pression d'oïdium promet d'être encore forte jusqu'à la véraison.

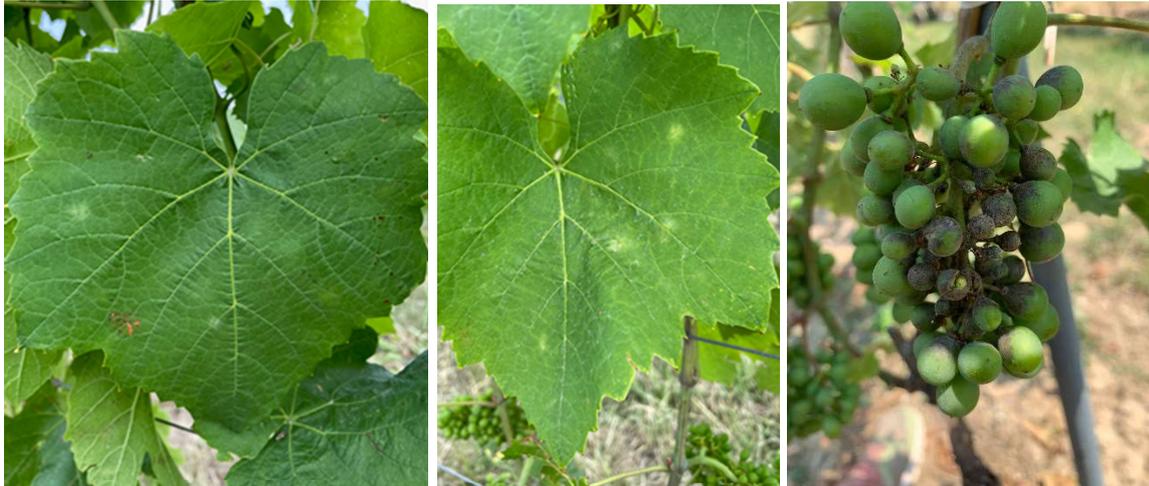


Figure 8: Symptôme d'oidium sur différents organes verts / Chardonnay et Gamay

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'oidium)**

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 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.

Vu dans les vignes

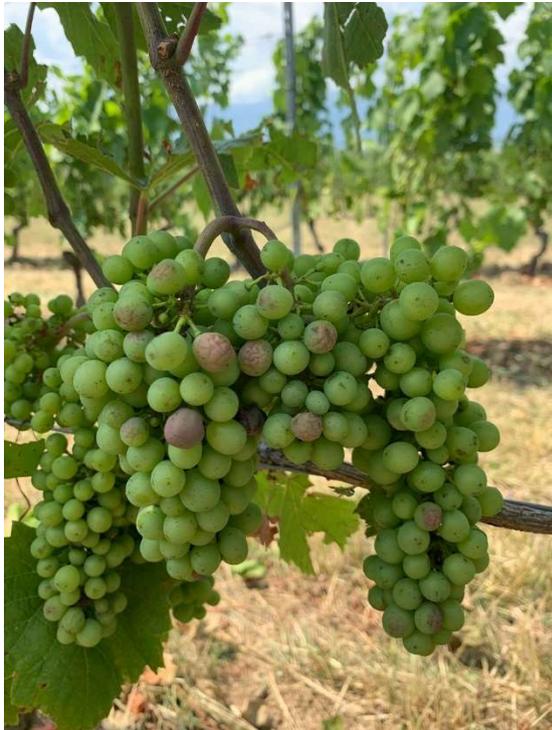


Figure 9: Coup de soleil



Figure 10: Baie avec infection de black rot avec pycnides

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](#)



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](#)